

LES SIGNES DANS LES CIEUX ET SUR TERRE

# POUR LES GENS DOUES D'INTELLIGENCE



HARUN YAHYA

Il est clairement exprimé dans le verset 164 de la sourate al-Baqarah que l'un des objectifs de la révélation coranique est d'inviter les gens à réfléchir: "Certes dans la création des cieux et de la terre, dans l'alternance de la nuit et du jour, dans le navire qui vogue en mer, chargé de choses profitables aux gens, dans la pluie qu'Allah fait descendre du ciel et par laquelle Il rend la vie à la terre après qu'elle fut morte, y répandant des bêtes de toute espèce, dans la variation des vents, et dans les nuages soumis entre le ciel et la terre, en tout cela il y a des signes pour un peuple qui raisonne." Des centaines de versets coraniques similaires exhortent les gens à méditer sur les éléments de la création. Quiconque réfléchit sur son propre corps ou sur tout autre organisme vivant ne peut qu'y voir à l'arrière plan une planification et une conception empreintes d'intelligence. Le présent ouvrage a été rédigé afin d'attirer l'attention sur quelques-uns parmi les innombrables signes d'Allah.



#### A PROPOS DE L'AUTEUR

L'auteur a écrit plus de 170 livres sous le pseudonyme Harun Yahya sur des thèmes relatifs à la foi, sur les signes d'Allah dans l'Univers, sur des enjeux politiques concernant les musulmans et sur des recherches traitant des francs-maçons. Ses articles paraissent dans de nombreux magazines/journaux turcs et étrangers islamiques aux quatre coins du monde. Plusieurs de ses ouvrages, parmi lesquels on peut mentionner "Le mensonge de l'évolution", "Les nations disparues" et "Pour les gens doués d'intelligence" ont été publiés en anglais et ont obtenu un grand succès. Certains de ces livres ont été traduits en allemand, en français, en italien, en espagnol, en portugais, en arabe, en albanais, en polonais, en russe, en serbo-croate, en indonésien, en turkmène, en tatar et en urdu, et publiés dans leurs pays respectifs. Tous les livres d'Harun Yahya font appel à tous les musulmans, quel que soit leur âge, leur race ou leur nation, indépendamment de leurs divergences idéales malvenues qu'ils partagent.



Editions & Librairie ESSALAM  
135, Bd de Ménilmontant - 75011 PARIS  
Tél. 01 43 38 19 56 / 44 83  
Fax. 01 43 57 44 31  
<http://www.essalam.com>  
e.mail: [essalam@essalam.com](mailto:essalam@essalam.com)

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



Les Signes dans les Cieux et sur Terre  
Pour les Gens Doués d'Intelligence  
Auteur: Harun Yahya  
Traduit par le groupe littéraire d'Editions ESSALAM

Publié en mars 2002

© 2002 Editions ESSALAM

ISBN 2-910941-51-5



Editions & Librairie ESSALAM  
135, Bd de Ménilmontant - 75011 PARIS  
Tél:01 43 38 19 56 / 44 83 - Fax:01 43 57 44 31  
<http://www.essalam.com>  
e.mail:essalam@essalam.com

[www.harunyahya.com](http://www.harunyahya.com)  
e.mail:info@hyahya.org

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés, réservés pour tous pays. La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les "copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective", et d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, "toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite" (alinéa 1er de l'article 40). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal.

LES SIGNES DANS LES CIEUX ET SUR TERRE

**POUR LES GENS  
DOUES  
D'INTELLIGENCE**

**HARUN YAHYA**

## A PROPOS DE L'AUTEUR

L'auteur, qui écrit sous le pseudonyme HARUN YAHYA, est né à Ankara en 1956. Il a effectué des études artistiques à l'Université Mimar Sinan d'Istanbul, et la philosophie à l'Université d'Istanbul. Depuis les années 80, il a publié de nombreux ouvrages sur des sujets politiques, scientifiques et liés à la foi. Harun Yahya est devenu célèbre pour sa remise en cause de la théorie de l'évolution et sa dénonciation de l'imposture des évolutionnistes, ainsi que pour sa mise en évidence des liens occultes existant entre le darwinisme et les idéologies sanglantes du vingtième siècle.

Son pseudonyme est constitué des noms "Harun" (Aaron) et "Yahya" (Jean), en mémoire de ces prophètes estimés qui ont tous deux lutté contre la mécréance. Le sceau du Prophète, qui figure sur la couverture des livres de l'auteur, revêt un caractère symbolique lié à leur contenu; ce sceau signifie que le Coran est le dernier Livre d'Allah, Son ultime Parole, et que notre Prophète est le dernier maillon de la chaîne Prophétique. Sous la guidance du Coran et de la Sunnah, l'auteur s'est fixé comme objectif de démonter les arguments des tenants des idéologies athées, afin d'avoir le "dernier mot" et de réduire au silence les objections soulevées contre la religion. Le Prophète a atteint les plus hauts niveaux de la sagesse et de la perfection morale, et ainsi son sceau est-il utilisé avec l'intention de prononcer les mots décisifs.

Tous les travaux de l'auteur sont centrés sur un seul objectif: communiquer aux autres le message du Coran et par conséquent les inciter à réfléchir aux questions liées à la foi, telles que l'existence d'Allah, Son unicité et l'Au-delà, et leur remettre en mémoire certains thèmes importants.

L'œuvre de Harun Yahya est connue à travers de nombreux pays, tels que l'Inde, les Etats-Unis, la Grande-Bretagne, l'Indonésie, la Pologne, la Bosnie, l'Espagne et le Brésil. Certains de ses livres sont maintenant disponibles dans les langues suivantes: l'anglais, le français, l'allemand, l'italien, le portugais, l'urdu, l'arabe, l'albanais, le russe, le serbo-croate (bosniaque), l'ouïgour de Turquie, et l'indonésien, et des lecteurs du monde entier les apprécient.

Ces ouvrages ont conduit beaucoup de gens à attester de leur croyance en Allah, et d'autres à approfondir leur foi. La sagesse et le style sincère et fluide de ces livres confèrent à ces derniers une touche distinctive qui frappe ceux qui les lisent ou qui simplement les examinent. Fermant la porte aux objections, ils sont caractérisés par l'efficacité de leurs propos, les résultats définitifs auxquels ils aboutissent et l'irréfutabilité de leurs arguments. Les explications fournies sont claires et ne laissent aucune place au doute, enrichissant le lecteur de données solides. Il est improbable que ceux qui lisent consciencieusement ces ouvrages continuent à soutenir les idéologies athées et la philosophie matérialiste ou toute autre pensée pervertie. Et même s'ils persistent dans leur négation, alors leur attachement à la déviation ne sera plus que purement sentimental puisque les différentes attitudes négatrices auront été nettement réfutées à la base. Tous les mouvements contemporains hostiles à la foi se trouvent aujourd'hui idéologiquement battus, grâce à la série de livres écrits par Harun Yahya.

Il ne fait aucun doute que de tels résultats n'ont pu être que par le biais d'une sagesse et d'une lucidité accordées par Allah, et l'auteur ne tire aucune fierté personnelle de son travail; il espère seulement être un support pour ceux qui cherchent à cheminer vers Allah. De plus, il ne tire aucun bénéfice matériel de ses livres. Ni lui ni ceux qui contribuent à publier ces ouvrages accessibles à tous ne réalisent de gains matériels. Ils désirent uniquement obtenir la satisfaction d'Allah.

Prenant en considération ces faits, c'est rendre un service inestimable à la cause d'Allah que d'encourager les autres à lire ces livres qui ouvrent les "yeux du cœur" et amènent leurs lecteurs à devenir de meilleurs serviteurs d'Allah.

Par contre, ce serait un gaspillage de temps et d'énergie que de propager des livres qui créent la confusion dans l'esprit des gens, qui mènent au chaos idéologique et qui, manifestement, n'ont aucun effet pour éradiquer des cœurs le doute. Il est patent que des ouvrages réalisés dans le but de mettre en valeur la puissance littéraire de leur auteur, plutôt que de servir le noble objectif qu'est le salut des gens de la perte, ne peuvent connaître un tel impact. Ceux qui douteraient de ceci se rendront

vite compte que Harun Yahya ne cherche à travers ses livres qu'à subjuguer l'incroyance et à répandre les valeurs morales du Coran. Le succès, l'impact et la sincérité de cet engagement sont évidents.

Il convient de garder à l'esprit un point précis: la raison essentielle de l'incessante cruauté, des conflits et des souffrances que subissent les musulmans est la domination de l'incroyance sur cette terre. Cet état des choses ne peut cesser qu'avec la survenue de la défaite de la mécréance et la sensibilisation de chacun aux merveilles de la création et à la morale coranique, afin que tous puissent vivre en accord avec elle. En considérant l'état actuel du monde, qui aspire les gens dans la spirale de la violence, de la corruption et des conflits, il apparaît vital que ce service rendu à l'humanité le soit encore plus rapidement et plus efficacement. Sinon, il se peut que la descente soit irréversible.

Il n'est pas exagéré de dire que la série de livres de Harun Yahya a assumé ce rôle majeur. Si Allah le veut, ces livres constitueront le moyen par lequel l'espèce humaine connaîtra, au vingt-et-unième siècle, la paix et la félicité, la justice et la joie promises dans le Coran.

Voici quelques-uns de ses ouvrages: 'La "Main Secrète" en Bosnie', 'L'Aspect Caché de l'Holocauste', 'L'Aspect Caché du Terrorisme', 'La Carte Kurde d'Israël', 'Une Stratégie Nationale pour la Turquie', 'Solution: Les Valeurs du Coran', 'L'Antagonisme de Darwin contre les Turcs', 'Le Mensonge de l'Evolution', 'Les Nations Disparues', 'L'Age d'Or', 'L'Art de la Couleur par Allah', 'La Gloire est Omniprésente', 'Connaître Dieu par la Raison', 'Le Vrai Visage du Monde d'Ici-Bas', 'Les Confessions des Evolutionnistes', 'Les Illusions des Evolutionnistes', 'La Magie Noire du Darwinisme', 'La Religion du Darwinisme', 'Le Coran Montre la Voie à la Science', 'La Réelle Origine de la Vie', 'Les Miracles du Coran', 'La Nature: les Caractéristiques de sa Conception', 'Sacrifice de Soi et Modèles de Comportements Intelligents chez les Animaux', 'L'Eternité a Déjà Commencé', 'Les Enfants, Darwin Etait un menteur!', 'La Fin du Darwinisme', 'La Réflexion Approfondie', 'L'Intemporalité et la Réalité du Destin', 'Ne Feignez Jamais d'Ignorer', 'Le Miracle de l'Atome', 'Le Miracle de la Cellule', 'Le Miracle du Système Immunitaire', 'Le Miracle de l'œil', 'Le Miracle de la Création Vu dans les Plantes', 'Le Miracle de l'Araignée', 'Le Miracle du Moustique', 'Le Miracle de la Fourmi', 'Le Miracle de l'Abeille à Miel'.

Parmi ses brochures, citons: 'Le Mystère de l'Atome' 'L'Effondrement de la Théorie de l'Evolution: La Réalité de la Création', 'L'Effondrement du Matérialisme', 'La Fin du Matérialisme', 'Les Bévues des Evolutionnistes I', 'Les Bévues des Evolutionnistes II', 'L'Effondrement Microbiologique de l'Evolution', 'La Réalité de la Création', 'L'Effondrement de la Théorie de l'Evolution en 20 Questions', 'La Plus Grande Tromperie de l'Histoire de la Biologie: Le Darwinisme'.

Les autres ouvrages de l'auteur sur des sujets liés au Coran incluent: 'Avez-Vous Déjà Réfléchi à la Vérité?', 'Au Service d'Allah', 'Abandonner la Société de l'Ignorance', 'Le Paradis', 'La Théorie de l'Evolution', 'Les Valeurs Morales dans le Coran', 'La Connaissance du Coran', 'Un Index Coranique', 'L'Emigration dans la Voie d'Allah', 'Les Caractéristiques de l'Hypocrite dans le Coran', 'Les Secrets des Hypocrites', 'Les Attributs d'Allah', 'Débattre et Communiquer le Message selon le Coran', 'Les Concepts Fondamentaux du Coran', 'Les Réponses du Coran', 'La Mort, la Résurrection et l'Enfer', 'La Lutte des Messagers', 'L'Ennemi Juré de l'Homme: Satan', 'L'Idolâtrie', 'La Religion des Ignorants', 'L'Arrogance de Satan', 'La Prière dans le Coran', 'L'Importance de la Conscience dans le Coran', 'Le Jour de la Résurrection', 'N'Oubliez Jamais', 'Les Jugements Négligés du Coran', 'Les Caractères Humains dans la Société d'Ignorance', 'L'Importance de la Patience dans le Coran', 'Information Générale du Coran', 'Compréhension Rapide de la Foi 1-2-3', 'Le Raisonnement Primitif de la Non-croyance', 'La Foi Mûre', 'Avant que Vous ne Regrettiez', 'Nos Messagers Disent...', 'La Miséricorde des Croyants', 'La Crainte d'Allah', 'Le Cauchemar de la Non-croyance', 'Le Prophète Jésus Reviendra', 'Les Beautés Présentées par le Coran pour la Vie', 'L'Iniquité Appelée « Moquerie »', 'Le Mystère de l'Épreuve', 'La Véritable Sagesse selon le Coran', 'La Lutte contre la Religion de l'Irréligion', 'L'Ecole de Yusuf', 'Les Calomnies Répandues au Sujet des Musulmans à Travers l'Histoire', 'L'Importance de Suivre la Bonne Parole', 'Pourquoi Se Leurrer?', 'Bouquet de Beautés Venant d'Allah 1-2-3-4'.

## A L'ATTENTION DU LECTEUR

La raison pour laquelle un chapitre spécial est consacré à l'effondrement de la théorie de l'évolution est que cette théorie constitue le fondement sur lequel s'appuient toutes les philosophies antispirituelles. Puisque le darwinisme rejette le fait de la Création, et par conséquent l'existence d'Allah, cela a conduit de nombreuses personnes, au cours des 140 dernières années, à abandonner leur foi ou tout au moins à être en proie au doute. C'est pourquoi le fait de démontrer que cette pensée est un leurre constitue un devoir très important, intimement lié au Dîn. Il est impératif de rendre ce service à tous. Il se peut que certains de nos lecteurs ne lisent qu'un seul de nos ouvrages, et cela nous a semblé justifié de dédier un chapitre particulier pour réaliser une synthèse sur ce sujet.

Un autre point devant être souligné est lié au contenu du livre. Dans tous les ouvrages de l'auteur, les questions relatives à la foi sont traitées à la lumière des versets coraniques, et les gens sont invités à apprendre ces versets et à vivre en accord avec eux. Tous les sujets concernant les versets d'Allah sont expliqués de façon à ne laisser aucun doute ni de point d'interrogation dans l'esprit du lecteur.

Le style employé, simple, limpide et empreint de sincérité, permet à chacun de comprendre aisément ces livres, quelque soit l'âge ou le groupe social. La façon efficace et lucide utilisée pour la narration assure une lecture rapide. Et même les gens qui rejettent catégoriquement la spiritualité sont influencés par les faits rapportés, et ils se trouvent embarrassés lorsqu'ils veulent réfuter ce qu'ils viennent de lire.

Ce livre ainsi que tous les autres travaux de l'auteur peuvent être abordés soit individuellement, soit au sein d'un groupe lors d'une réunion. D'ailleurs, l'échange de réflexions et d'expériences lors de telles conversations sera bénéfique pour tous les lecteurs.

Nous pouvons dire de plus que l'encouragement à la lecture et à la présentation de ces livres sera une grande contribution à la cause de l'Islam, car ils sont écrits uniquement pour rechercher la satisfaction d'Allah. Tous les livres de l'auteur sont extrêmement convaincants. C'est pour cette raison que l'un des moyens les plus efficaces à la disposition de tous ceux qui souhaitent communiquer le Dîn à d'autres gens est justement de les encourager à lire ces ouvrages.

Il serait souhaitable que le lecteur consacre un peu de temps à consulter la présentation d'autres livres située à la fin du présent ouvrage, afin qu'il puisse apprécier la richesse documentaire sur les sujets liés à la foi, agréable à lire et très utile.

Dans ces livres, vous ne trouverez pas, comme c'est malheureusement souvent le cas ailleurs, l'expression du point de vue personnel de l'auteur, des explications fondées sur des sources équivoques, un style irrespectueux de ce qui est sacré ou bien encore des passages de désespoir, pessimistes, engendrant le doute et qui suscitent des déviations du cœur.

LES SIGNES DANS LES CIEUX ET SUR TERRE

# POUR LES GENS DOUES D'INTELLIGENCE

*Il y a certes dans les cieux et la terre des preuves pour les croyants.  
Dans votre propre création, et dans ce qu'Il dissémine comme animaux,  
il y a des signes pour des gens qui croient avec certitude.  
(Surat al-Jathiyah: 3-4)*

**HARUN YAHYA**



Editions & Librairie ESSALAM  
135, Bd de Ménilmontant - 75011 PARIS



# SOMMAIRE

La Reconnaissance des Signes d'Allah .....11

## PARTIE 1: "Les Quatre Animaux Mis en Exergue par le Coran"

Le Moustique .....14

L'Abeille.....26

Le Chameau .....40

La Mouche.....48

## PARTIE 2: "L'Etre Humain"

La Création dans l'Utérus .....54

Les Mécanismes du Corps Humain.....64

Le Système de Défense.....90

## PARTIE 3: "Les Signes dans les Etres Vivants"

Chasseurs-nés .....100

Techniques de Défense.....118

Architectes de Génie .....146

Les Mystères dans la Reproduction Animale .....	156
La Migration des Oiseaux .....	172
Le Voyage Etonnant des Papillons Monarques .....	178
Nature et Technologie .....	184
<b>PARTIE 4: "La Terre"</b>	
Une Planète Créée pour l'Humanité .....	194
<b>PARTIE 5: "Le Coran et les Récentes Découvertes Scientifiques"</b>	
Les Versets du Coran et l'Univers .....	212
<b>PARTIE 6: "La Tromperie de l'Evolution" .....</b>	<b>226</b>
<b>PARTIE 7: "La Véritable Nature de la Matière"</b>	
Une Approche Très Différente de la Matière .....	254
La Relativité du Temps et la Réalité du Destin .....	287
<b>CONCLUSION .....</b>	<b>299</b>

# LA RECONNAISSANCE DES SIGNES D'ALLAH...

*Dis: "Louange à Allah! Il vous fera voir Ses signes et vous les reconnaîtrez." Ton Seigneur n'est pas inattentif à ce que vous faites.  
(Surat an-Naml: 93)*

**D**ans la société actuelle, les gens ne se comportent pas vis-à-vis du Coran de la façon qui sied à la Révélation. Dans le monde islamique, en général, très peu de gens connaissent le contenu du Coran.

Ainsi certains musulmans accrochent-ils souvent un exemplaire du Livre sur un mur de leur maison à l'intérieur d'un cadre décoratif, et les vieux le lisent de temps à autre. Ils considèrent que le Coran protège ses lecteurs contre "la malchance et les problèmes". Et en accord avec cette superstition, ils voient dans le Coran une sorte d'amulette préservant du malheur.

Les versets coraniques, cependant, nous informent que la raison d'être du Coran est tout à fait différente de cette conception. Par exemple, il est dit dans un verset:

**Ceci (le Coran) est un message pour les gens afin qu'ils soient avertis, qu'ils sachent qu'il n'y a qu'un Dieu Unique, et pour que ceux qui sont doués d'intelligence se rappellent. (Surat Ibrahim: 52)**

Dans de nombreux autres versets, Allah met en exergue le fait que l'un des principaux objectifs de la révélation coranique est d'appeler les gens à la réflexion.

Allah invite les gens à ne pas accepter aveuglément les croyances et les valeurs que la société voudrait leur imposer, et à réagir en mettant de côté les préjugés, tabous et entraves qui enchaînent leur esprit.

L'homme doit penser à la façon dont il est venu au monde, à ce qui constitue l'objectif de sa vie, au pourquoi de sa mort et à ce qui l'attend dans l'Au-delà. Il doit s'interroger sur le processus de la création de l'Univers et de sa propre création, et sur ce qui permet à la vie de continuer à exister. Et pour pouvoir réaliser cela, il lui faut s'efforcer de faire preuve d'un esprit ouvert.

C'est à cette condition, en ayant libéré sa conscience des entraves sociales, idéologiques et psychologiques, que l'homme pourra finalement percevoir que l'Univers entier, et lui-même également, ont été créés grâce à un pouvoir supérieur. Et même lorsqu'il examinera son propre corps, ou bien toute autre chose dans la nature, il s'apercevra qu'il y a indéniablement à l'arrière-plan une

harmonie, un plan et une sagesse à l'œuvre dans la conception de cette chose.

Là encore, le Coran guide l'homme; en effet, Allah nous trace des axes de réflexion et de recherche. A l'aide des méthodes de pensée établies dans le Coran, celui qui a foi en Allah percevra mieux la perfection d'Allah, Son éternelle sagesse, Sa science et Sa puissance créatrice. Lorsqu'un croyant se met à méditer selon les prescriptions coraniques, il ne tarde pas à s'apercevoir que l'Univers entier constitue un signe éclatant du pouvoir créateur d'Allah, et que "la nature est une œuvre d'art et non l'artiste lui-même". Chaque œuvre d'art laisse entrevoir les talents exceptionnels de celui qui l'a élaborée et communique des messages de sa part.

Dans le Coran, les êtres humains sont exhortés à méditer sur de nombreux événements et objets qui attestent clairement de l'existence et de l'unicité d'Allah et de Ses Attributs. Tous ces éléments sont appelés "signes", ce qui signifie "preuves évidentes, connaissance absolue et expression de la vérité". Par conséquent, les signes d'Allah désignent toutes les entités de l'Univers qui témoignent de l'existence d'Allah et de Ses Attributs. Ceux qui peuvent observer et se souvenir s'apercevront que l'Univers entier n'est composé que de signes d'Allah.

**Ceci, en effet, relève de la responsabilité de l'humanité; être capable de reconnaître les signes d'Allah...** Par cette reconnaissance, un être humain parviendra à connaître son Créateur, à se rapprocher de Lui, à découvrir la signification de son existence, et ainsi pourra-t-il prospérer.

Le présent livre ne saurait prétendre réaliser une énumération exhaustive des innombrables signes d'Allah, et d'ailleurs aucun ouvrage ne pourrait effectuer cela. Chaque chose, chaque souffle d'un être humain, chaque développement politique et social, l'harmonie cosmique dans l'Univers, l'atome qui est l'une des plus infimes entités de la matière, sont autant de signes d'Allah et tous voient leur existence s'opérer sous Son contrôle et Sa science, obéissant à Ses lois. La reconnaissance des signes d'Allah requiert des efforts personnels. Et chacun reconnaîtra et attestera de l'authenticité des signes d'Allah selon sa propre sagesse et sa conscience.

Sans nul doute certaines lignes de guidance sont-elles nécessaires. Pour commencer, il est conseillé de s'attarder sur certains points évoqués avec force par le Coran, afin d'acquérir la mentalité qui permet de percevoir l'Univers entier comme étant une articulation des choses créées par Allah.

Le présent ouvrage est écrit afin d'attirer l'attention sur quelques thèmes de réflexion mentionnés par le Coran. Les signes d'Allah dans la nature sont mis en exergue dans la sourate an-Nahl:

**C'est Lui Qui, du ciel, a fait descendre de l'eau qui vous sert de boisson et grâce à laquelle poussent des plantes dont vous nourrissez vos troupeaux. D'elle Il fait pousser pour vous les cultures, les oliviers, les palmiers, les vignes et aussi toutes sortes de fruits. Voilà bien là une preuve pour des gens qui réfléchissent.**

**Pour vous, Il a assujetti la nuit et le jour, le Soleil et la Lune. Et à Son ordre sont assujetties les étoiles. Voilà bien des preuves pour des gens qui raisonnent.**

**Ce qu'Il a créé pour vous sur la terre a des couleurs diverses. Voilà bien une preuve pour des gens qui se rappellent. Et c'est Lui Qui a assujetti la mer afin que vous en mangiez une chair fraîche, et pour que vous en retiriez des parures que vous portez. Et tu vois les bateaux fendre la mer avec bruit, pour que vous partiez en quête de Sa grâce, et afin que vous soyez reconnaissants.**

**Et Il a implanté des montagnes immobiles dans la terre afin qu'elle demeure stable en vous emportant avec elle, de même que des rivières et des sentiers, pour que vous vous guidiez, ainsi que des points de repère. Et au moyen des étoiles grâce auxquelles ils se guident.**

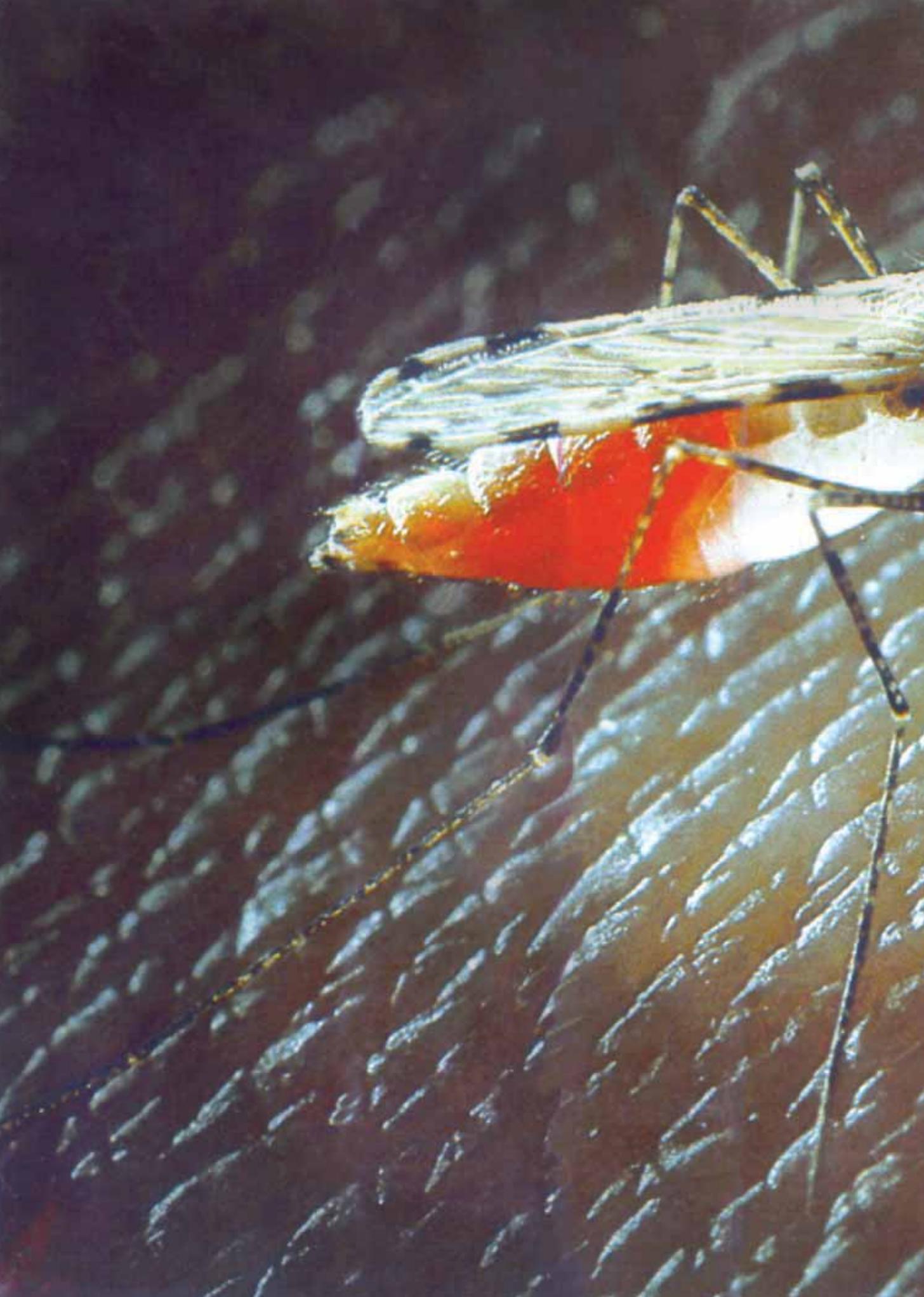
**Celui Qui crée est-Il semblable à celui qui ne crée rien? Ne vous souvenez-vous pas? (Surat an-Nahl: 10-17)**

Dans le Coran, Allah invite les gens doués de compréhension à réfléchir aux choses négligées par la majorité des hommes ou tout du moins à s'abstenir d'utiliser des termes stériles tels que "évolution", "coïncidences", ou encore "miracles de la nature".

**En vérité, dans la création des ciux et de la terre, et dans l'alternance de la nuit et du jour, il y a certes des signes pour les doués d'intelligence qui, debout, assis ou couchés sur leurs côtés, évoquent Allah et méditent sur la création des ciux et de la terre en disant: "O notre Seigneur! Tu n'as pas créé tout cela en vain. Gloire à Toi! Préserve-nous du châtimeut du Feu." (Surat Ali-'Imran: 190-191)**

Comme nous le montrent ces versets, les gens doués d'intelligence voient les signes d'Allah et s'efforcent de saisir Sa sagesse éternelle, Sa puissance et Son art créateur en méditant sur ces signes, car le savoir d'Allah est sans limites et Sa création est exempte de défauts.

Pour les gens doués d'intelligence, tout ce qui les environne constitue un signe de Sa création.





*Certes Allah n'a pas honte de citer en parbole un moustique ou quelque chose de plus petit que le moustique. Quant aux croyants, ils savent bien qu'il s'agit de la vérité venant de la part de leur Seigneur; quant aux négateurs, ils disent: "Qu'a voulu dire Allah par une telle parbole?" Par cela, nombreux sont ceux qu'Il égare et nombreux sont ceux qu'Il guide; mais Il n'égare par cela que les désobéissants.  
(Surat al-Baqarah: 26)*

## LE MOUSTIQUE

**D**ans le Coran, comme il a été mentionné dans les pages précédentes, Allah interpelle fréquemment l'être humain afin qu'il observe la nature et y découvre des "signes". Toutes les entités de l'Univers, animées aussi bien qu'inanimées, révèlent clairement, à travers de multiples indices, qu'elles ont été "créées", et elles constituent autant d'expressions de la puissance, du savoir et du savoir-faire de leur "Créateur". L'homme se doit d'identifier ces signes en faisant usage de sa propre sagesse, et de se montrer respectueux à l'égard d'Allah.

Certaines créatures, cependant, bénéficient d'une mention spéciale dans le Coran. Le moustique en fait partie, et il est cité dans le verset suivant:

**Certes Allah n'a pas honte de citer en parabole un moustique ou quelque chose de plus petit que le moustique. Quant aux croyants, ils savent bien qu'il s'agit de la vérité venant de la part de leur Seigneur; quant aux négateurs, ils disent: "Qu'a voulu dire Allah par une telle parabole?" Par cela, nombreux sont ceux qu'Il égare et nombreux sont ceux qu'Il guide; mais Il n'égare par cela que les désobéissants. (Surat al-Baqarah: 26)**

Considéré habituellement comme étant un être vivant insignifiant, le moustique mérite néanmoins le détour car une investigation scientifique révèle à son sujet de nombreux aspects étonnants, qui sont autant de "signes". C'est bien là pourquoi **Allah n'a pas honte de citer en parabole un moustique ou quelque chose de plus petit que le moustique.**

Le mâle et la femelle moustiques se nourrissent essentiellement du nectar des fleurs.



### DES PINCES DEDIEES A LA COPULATION

Un moustique mâle parvenu à maturité utilise ses antennes, c'est-à-dire ses organes auditifs, afin de trouver une femelle. Les antennes des moustiques mâles ont des fonctions différentes de celles des femelles. De fines plumes situées à l'extrémité de leurs antennes sont hautement sensibles aux sons émis par les femelles moustiques. Juste à côté des organes sexuels du mâle se trouvent des appendices, qui l'aident à saisir la femelle pendant la copulation, qui se produit dans les airs. Les moustiques mâles volent en groupes qui font penser à des nuages, et lorsqu'une femelle entre dans le groupe, le mâle qui réussit à la saisir copule avec elle durant le vol. Cette copulation ne dure pas longtemps, et le mâle retourne dans son "essaim" après la fin de l'accouplement. A partir de ce moment, la femelle a besoin de se nourrir de sang pour assurer le bon développement de ses œufs.



### L'EXTRAORDINAIRE AVENTURE DU MOUSTIQUE

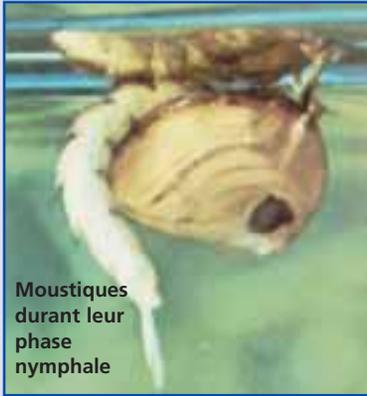
La croyance populaire largement répandue concernant les moustiques est qu'ils se nourriraient uniquement de sang. Ceci, cependant, n'est pas exact, car seules les femelles agissent ainsi, et seulement après la copulation. De plus, la raison de ce comportement est qu'ainsi les femelles obtiennent les protéines nécessaires à la croissance de leurs œufs. Autrement, les moustiques mâles et femelles se nourrissent du nectar floral. Donc la moustique femelle ne suce du sang que pour assurer la perpétuation de sa propre espèce.

Le processus de développement de l'œuf constitue l'un des aspects les plus admirables du moustique. Voici en bref l'histoire de la transformation d'un être vivant à partir d'une larve, à travers plusieurs stades:

Les œufs de moustiques sont déposés sur des feuilles humides ou bien dans des mares asséchées par les femelles moustiques au cours de l'été ou de l'automne. Au préalable, les femelles auront soigneusement inspecté les lieux à l'aide de récepteurs sensibles situés sous leur abdomen. Après avoir trouvé un endroit convenable, elles y déposent leurs œufs. A ce stade, les œufs ont une longueur inférieure à 1 mm et sont arrangés en rangs soit par paquets, soit

**Chez certaines espèces de moustiques, la femelle rassemble des centaines d'œufs en un ensemble faisant penser à une barquette.**





Moustiques  
durant leur  
phase  
nymphe

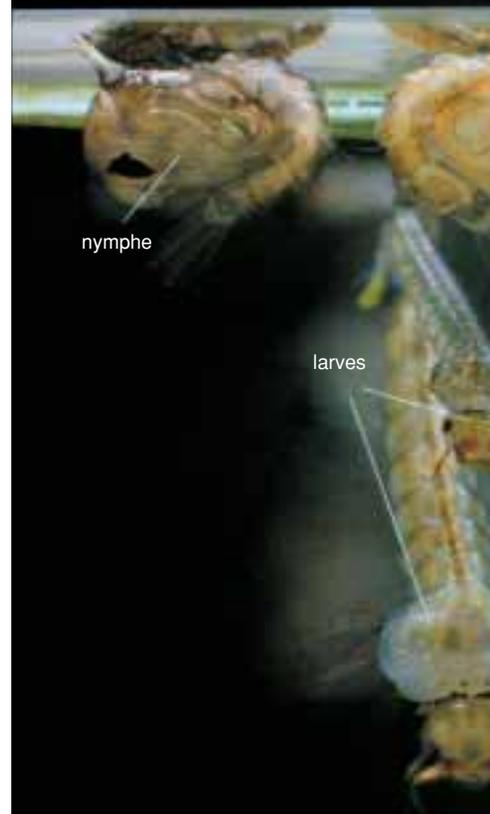
## LE SYSTEME RESPIRATOIRE

Le système respiratoire des larves utilise une méthode par laquelle celles-ci respirent au moyen d'un tube creux qui aboutit au dehors de l'eau. Pendant ce temps, les larves sont suspendues sous l'eau, la tête à l'envers. Une sécrétion visqueuse empêche l'eau de s'infiltrer dans les ouvertures qui permettent justement aux larves de respirer.

un par un. Certaines espèces réalisent un ensemble semblable à une barquette lorsqu'elles alignent leurs œufs. Certains de ces groupements peuvent contenir jusqu'à 300 œufs.

Les œufs ainsi soigneusement posés ne tardent pas à adopter une couleur sombre, et ils deviennent complètement noirs en deux heures. Cette coloration foncée assure aux larves une protection en empêchant les autres insectes et les oiseaux de les détecter. Mis à part le cas de ces œufs, il faut signaler que la couleur de peau de certaines autres larves change également selon leur environnement, et que cela contribue à leur protection.

Les larves voient leur couleur se modifier par le biais processus chimiques très compliqués. Toutefois, il ne fait aucun doute que ni les œufs, ni les larves ni les moustiques femelles ne sont conscients de ces processus qui interviennent aux différents stades du développement des moustiques. Et il est tout à fait hors de question que ces êtres vivants aient eux-mêmes conçu ce système, tout comme il est impensable que cela soit le fruit d'une coïncidence. Il est évident que les moustiques ont été dotés de ce système étonnant dès leur première apparition sur terre.





## LA SORTIE DE L'ŒUF

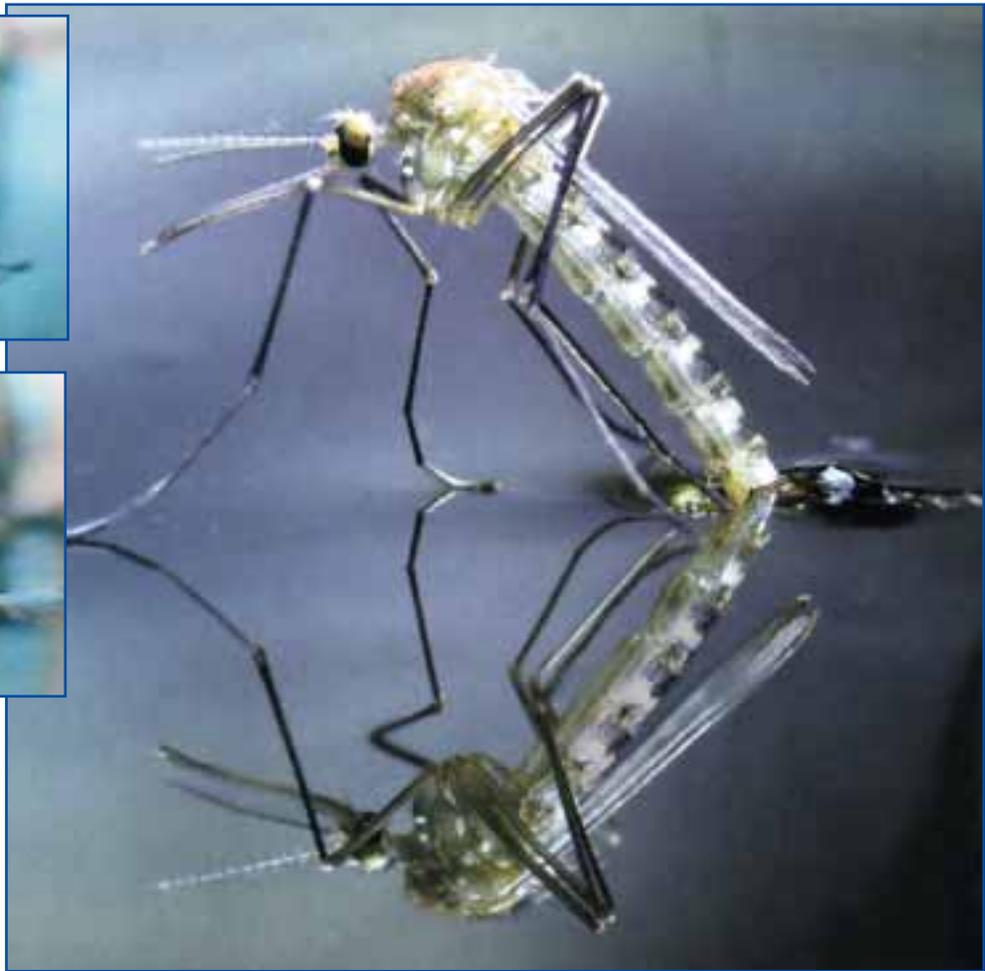
Lorsque la période d'incubation est achevée, les larves sortent des œufs presque simultanément. Les larves, qui se nourrissent continuellement, grandissent vite. Leurs peaux deviennent rapidement trop étroites, entravant leur croissance. Le moment est alors venu pour elles d'effectuer leur premier changement de peau. Dans cette phase, la peau dure et fragile se morcèle facilement. Avant que la larve du moustique n'ait parachevé son développement, il se produira encore deux autres mues.

La méthode utilisée par les larves pour s'alimenter est plutôt stupéfiante. Les larves produisent de légers tourbillons dans l'eau à l'aide de leurs deux appendices en forme d'éventail et constitués de plumes, et ainsi ils drainent vers leurs bouches les bactéries et autres micro-organismes. La respiration des larves, qui reposent la tête à l'envers sous l'eau, s'opère par le biais d'un tube aérien similaire au tuba utilisé par les plongeurs. Une solution visqueuse sécrétée par les corps des larves empêche l'eau de boucher les orifices par lesquels elles respirent. En bref, ces êtres vivants subsistent grâce à la mise en jeu de nombreux équilibres fragiles qui interagissent. Ainsi, sans tube respiratoire, les larves mourraient; sans sécrétions visqueuses, ce tube respiratoire se remplirait d'eau; et si ces deux systèmes se formaient à des instants différents, les larves ne pourraient survivre et continuer leur développement. Tout ceci prouve bien que le moustique a bien tous ses systèmes intacts et qu'il est l'objet d'une création.

Les larves muent ensuite une nouvelle fois. Le dernier changement de peau diffère sensiblement des autres. A ce stade, les larves parviennent à leur niveau final de développement; cette étape est appelée "stade nymphal". La gangue protectrice qui les entoure est alors devenue trop étroite. Il est alors temps pour les larves de sortir de leur "enveloppe". Et on voit alors surgir une



Lorsque le moustique émerge de l'eau, sa tête ne doit pas du tout entrer en contact avec l'eau, car un seul instant passé sans respirer peut entraîner l'étouffement du moustique. Même une brise ou une simple turbulence survenant sur la surface de l'eau pourrait être fatale au moustique.



créature si différente qu'on est stupéfié de constater qu'on a bien affaire à deux phases distinctes du développement du même être. Comme il a déjà été dit, ce processus de transformation est bien trop compliqué et délicat pour avoir été conçu par la larve ou bien par la femelle moustique...

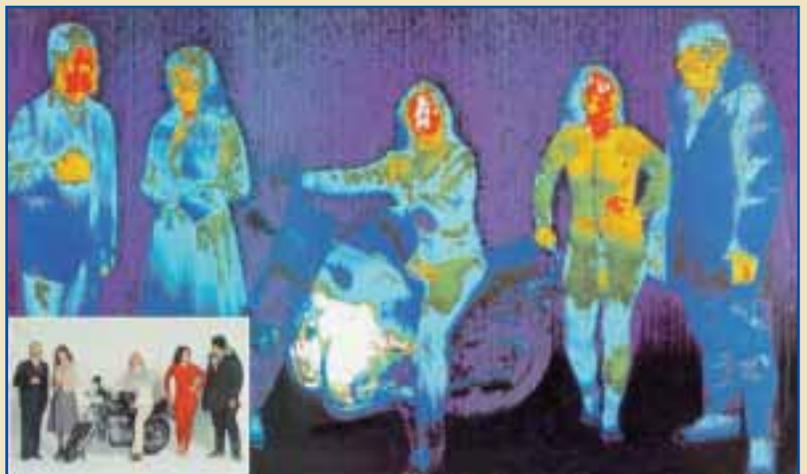
Lors de cette phase de transformation, l'animal court le danger d'être étouffé, au cas où ses ouvertures respiratoires, qui s'élèvent au-dessus de l'eau par l'intermédiaire d'un tube, viendraient à être bouchées. Cependant, à partir de ce stade, la respiration ne s'effectuera plus au moyen de ces trous, mais grâce à deux nouveaux tubes émergeant depuis le bas de l'animal. C'est pourquoi ces deux tubes s'élèvent jusqu'à la surface de l'eau avant la mue. Le moustique qui se trouvait dans le cocon nymphal est désormais parvenu à maturité; il est prêt à voler muni de tous ses organes et appendices, tels que ses antennes, ses trompes, ses pieds, sa poitrine, ses ailes, son abdomen et ses larges yeux.

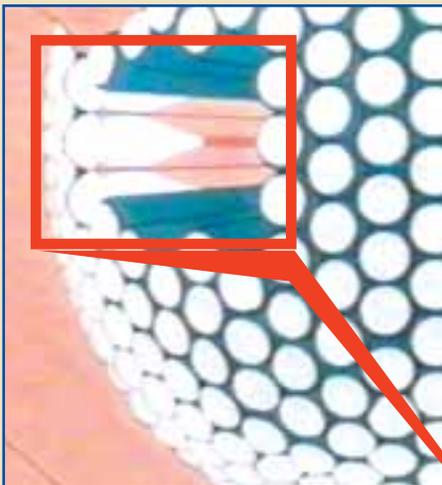
Le cocon nymphal se déchire depuis le haut. Le plus grand risque à ce stade est l'éventualité d'une infiltration d'eau à l'intérieur du cocon. Heureusement, la partie déchirée du cocon est recouverte d'un liquide visqueux spécial qui prévient tout contact entre la tête du moustique et l'eau. Cet instant est crucial, et du fait que même un vent léger amènerait la mort du moustique en le faisant retomber dans l'eau, celui-ci doit s'extraire de l'élément liquide en faisant en sorte que seules ses



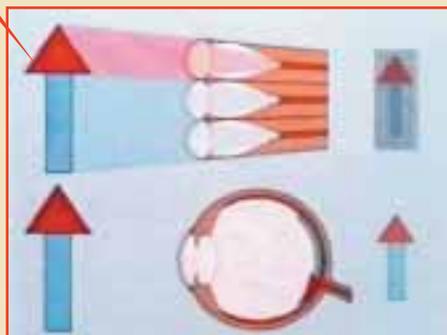
### COMMENT LES MOUSTIQUES PERÇOIVENT-ILS LE MONDE EXTERIEUR?

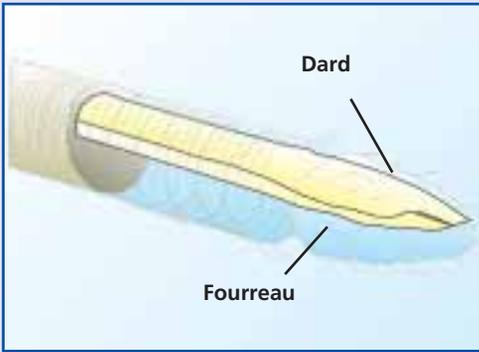
Les moustiques sont dotés de récepteurs de chaleur extrêmement sensibles. Ils perçoivent les choses autour d'eux de différentes couleurs selon la chaleur se dégageant d'elles, comme le montre la photo de droite. Et comme cette perception ne dépend pas de la lumière, il est tout à fait aisé pour le moustique de détecter des vaisseaux sanguins même dans une pièce sombre. Les récepteurs du moustique sont suffisamment sensibles pour détecter des différences de température aussi faibles qu'un millième de degré Celsius.





Le moustique possède presque une centaine d'yeux. Ces yeux sont situés sur un réceptacle commun, au sommet de la tête. La figure ci-dessus représente trois d'entre eux selon une coupe transversale. Sur la figure ci-contre, nous voyons comment l'image d'un objet est transmise au cerveau par l'œil.





pattes touchent la surface de l'eau. Il parvient à faire cela.

Comment le premier moustique a-t-il acquis cette "capacité" à se transformer de façon aussi spectaculaire? Une larve a-t-elle pu "décider" de se transformer en un moustique après avoir changé de peau à trois reprises? Absolument pas! Il est tout à fait évident que ce minuscule être vivant, qu'Allah cite en exemple, a spécifiquement été créé ainsi.

### **UNE TECHNIQUE ETONNANTE DE SUCCION DU SANG**

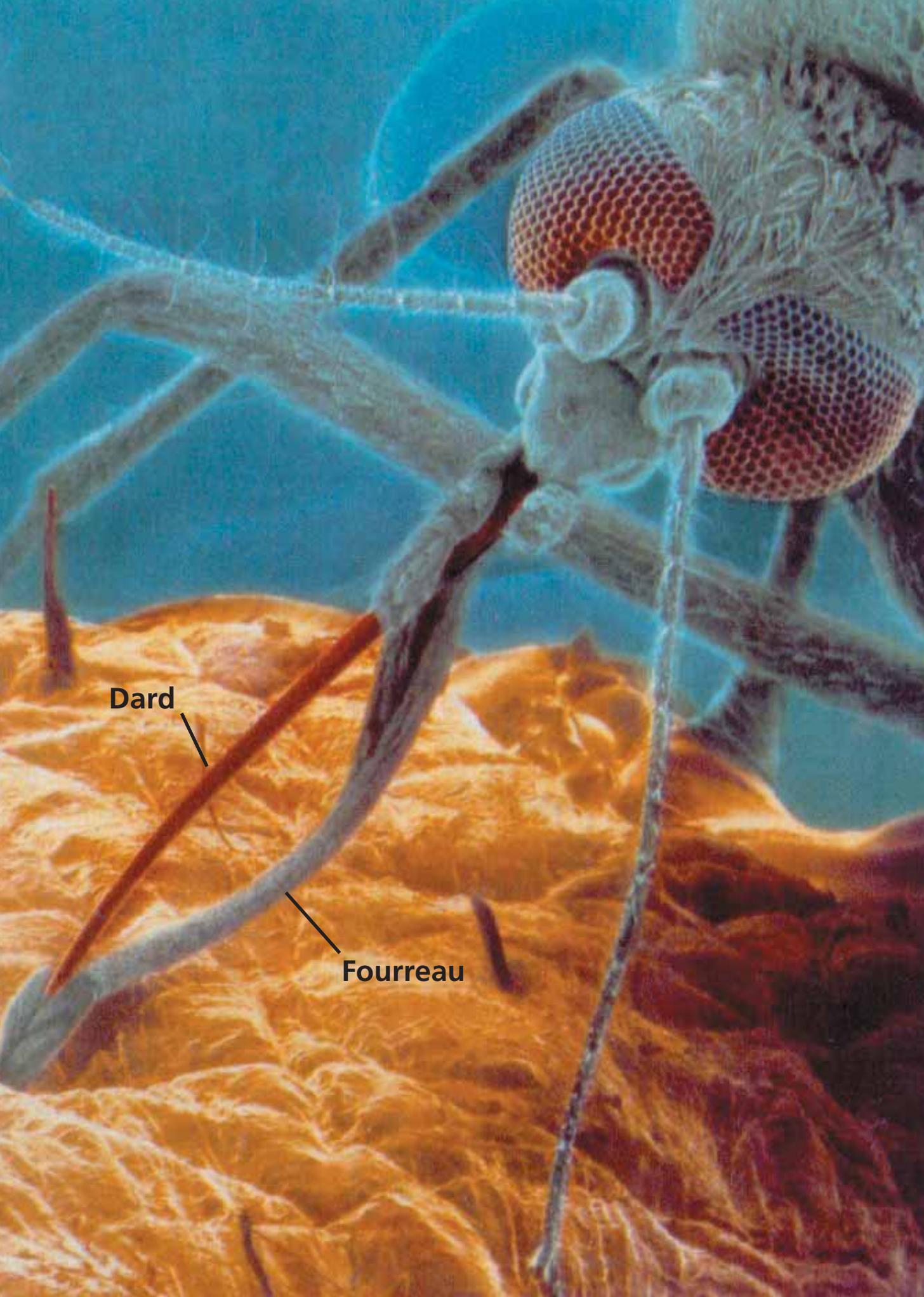
La technique employée par le moustique pour aspirer le sang est complexe, nécessitant la coordination très précise de différents organes.

Après que le moustique s'est posé sur sa cible, il repère un endroit propice au moyen des lèvres placées à l'extrémité de trompe (proboscis). Le dard du moustique, semblable à la pointe d'une seringue, est protégé par un

fourreau spécial qui est escamoté vers l'arrière lorsque se déroule le processus de succion du sang.

Contrairement à ce qu'on pourrait penser, le moustique ne perce pas la peau en pressurant celle-ci avec sa trompe. La tâche essentielle incombe ici à la mâchoire supérieure, qui est aussi tranchante qu'un couteau, et à la mandibule (mâchoire inférieure), qui porte des dents incurvées vers l'arrière. Le moustique effectue avec sa mandibule un mouvement de scie d'avant en arrière, et il coupe la peau à l'aide de la mâchoire supérieure. Lorsque le dard atteint le vaisseau sanguin, après s'être infiltré à travers cette coupure de la peau, le "forage" prend fin. Le temps est maintenant venu pour le moustique de sucer le sang.

Cependant, comme nous le savons, la moindre atteinte aux vaisseaux amène chez l'être humain la sécrétion d'une enzyme qui fait coaguler le sang et arrête son écoulement. Cette enzyme pourrait créer un problème pour le moustique, du fait que l'organisme ne peut que réagir pour



**Dard**

**Fourreau**

Cette photographie est celle d'un minuscule animal vivant de façon parasitaire sur les moustiques. Ce pou possède aussi des systèmes et fonctions organiques complexes, et lorsque nous prenons cela en considération, en plus des étonnants systèmes du moustique, tels que sa nutrition, sa reproduction, sa respiration et sa circulation sanguine (que nous ne pouvons d'ailleurs étudier ici que très partiellement), nous comprenons mieux l'immensité des signes d'Allah.



résorber la brèche ouverte par le moustique, en précipitant la coagulation du sang. Ceci signifierait l'impossibilité pour le moustique de sucer du sang humain.

Mais le problème est surmonté par le moustique. En effet, avant d'entreprendre la succion, l'insecte injecte dans la fissure un liquide spécial sécrété dans son corps. Ce liquide neutralise l'enzyme responsable de la coagulation du sang. Ainsi le moustique peut-il aspirer tout le sang dont il a besoin.

Les démangeaisons et l'enflure qui apparaissent à l'endroit de la piqûre sont justement causés par ce liquide qui empêche la coagulation.

Il s'agit bien là d'un processus extraordinaire, qui soulève les questions suivantes:

1) Comment le moustique sait-il qu'il y a dans le corps humain une enzyme de coagulation?

2) Afin de sécréter en lui-même une substance pouvant neutraliser cette enzyme, le moustique a besoin de connaître la structure chimique de cette dernière. Comment cela serait-il possible?

3) Et même s'il lui était possible d'accéder à une telle connaissance (!), comment pourrait-il produire dans son propre corps la sécrétion correspondante et ensuite opérer le pontage nécessaire pour la transférer dans sa trompe?

La réponse à toutes ces questions est évidente: il est bien sûr impossible au moustique d'accomplir ne serait-ce qu'une seule de ces actions. En effet, il ne possède ni la sagesse requise, ni la connaissance de la chimie, ni le matériel de laboratoire nécessaire à la production de cette sécrétion. L'objet de notre présente discussion est un simple moustique de quelques millimètres de long, ne possédant ni conscience ni sagesse, toute justification est donc superflue!

Il est tout à fait clair qu'Allah, "Seigneur des cieux et de la terre, et de tout ce qui se trouve entre eux", a créé tout à la fois le moustique et l'homme, et a accordé des caractéristiques si merveilleuses au moustique.



*"Ton Seigneur a  
inspiré aux  
abeilles..."*





*Ton Seigneur a inspiré aux abeilles: "Prenez des demeures dans les montagnes, les arbres et les treillages que les hommes font. Puis mangez de toute espèce de fruits, et suivez les sentiers de votre Seigneur, rendus faciles pour vous.". De leur ventre sort une liqueur aux couleurs variées, dans laquelle il y a une guérison pour les gens. Il y a vraiment là une preuve pour des gens qui réfléchissent.*

*(Surat an-Nahl: 68-69)*

# L'ABEILLE

---

**I**l est bien connu que le miel est un élément nutritif très bénéfique pour le corps humain, alors que bien peu de gens sont conscients des extraordinaires qualités de celles qui le produisent, à savoir les abeilles.

Comme nous le savons, ces dernières se nourrissent du nectar, qu'on ne trouve pas en hiver. C'est pour cette raison qu'elles combinent le nectar collecté l'été avec des sécrétions spéciales issues de leur propre corps, pour produire une nouvelle substance nutritive, le miel, qu'elles emmagasineront en vue des mois d'hiver à venir.

Il est important de noter que la quantité de miel produite dépasse de beaucoup leurs propres besoins. La première question qui vient par conséquent à l'esprit est: pourquoi les abeilles n'abandonnent-elles pas ces "excédents" qui semblent correspondants à un gaspillage de temps et d'énergie pour elles? La réponse à cette question est cachée dans "l'inspiration faite aux abeilles", dont il a été question dans le verset évoqué plus haut.

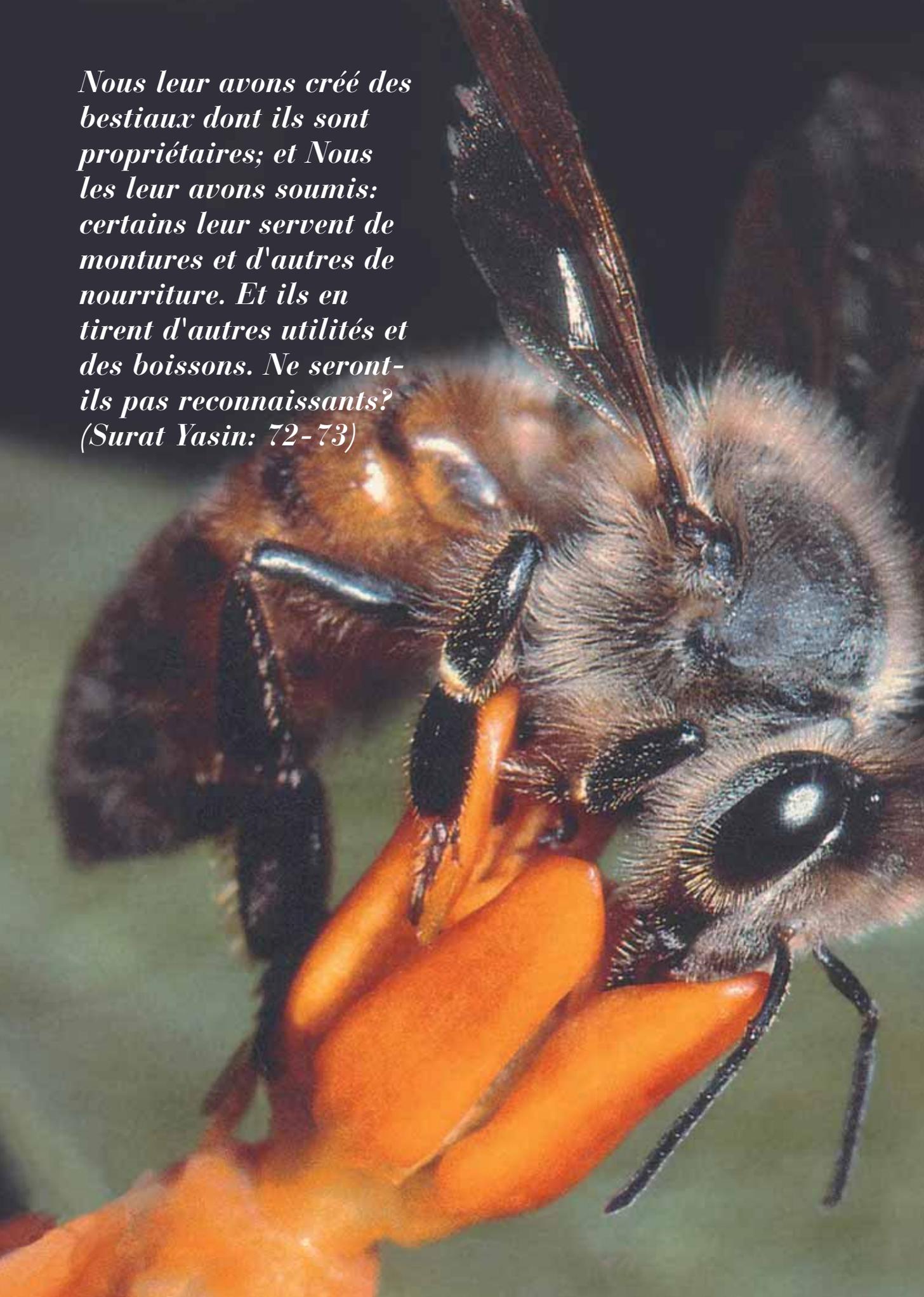
Les abeilles ne produisent pas seulement du miel pour elles-mêmes, mais aussi pour les êtres humains. A l'instar de nombreuses autres créatures, les abeilles ont été dédiées au service de l'être humain, tout comme les poules, qui pondent des œufs dont elles n'ont pas besoin, ou encore les vaches, qui donnent davantage de lait que ce dont sa progéniture a besoin.

## L'EXCELLENTE ORGANISATION DE LA RUCHE

La vie des abeilles dans la ruche et leur processus de production de miel sont fascinants. Sans pouvoir entrer dans trop de détails, découvrons néanmoins les grandes lignes de la "vie sociale" des abeilles. Les abeilles ont à accomplir de nombreuses "tâches", et elles s'en acquittent avec brio, selon une admirable organisation.

**La régulation de l'humidité et la ventilation de la ruche:** L'humidité de la ruche, qui confère au miel sa qualité hautement protectrice, doit être conservée à l'intérieur de certaines limites. Si ces limites ne sont pas respectées, alors les qualités nutritives du miel vont périlcliter. De façon similaire, une régulation de la température de la ruche est nécessaire: il faut qu'elle soit maintenue à 35°C pendant 10 mois de l'année. Pour que ces deux contraintes soient satisfaites, un groupe particulier d'abeilles prend en charge la "ventilation" de la ruche.

*Nous leur avons créé des bestiaux dont ils sont propriétaires; et Nous les leur avons soumis: certains leur servent de montures et d'autres de nourriture. Et ils en tirent d'autres utilités et des boissons. Ne seront-ils pas reconnaissants?  
(Surat Yasin: 72-73)*





Par un jour de forte chaleur, il est facile d'apercevoir les abeilles en train de rafraîchir la ruche: l'entrée de celle-ci se remplit d'abeilles qui se fixent sur la structure en bois et qui ventilent l'espace environnant grâce à leurs ailes. Dans une ruche standard, l'air qui entre par un côté est poussé vers l'extérieur de l'autre côté; en effet, des abeilles travaillent à l'intérieur de la ruche pour propulser l'air frais dans tous les recoins de celle-ci.

Cette ventilation est également très efficace pour assurer la protection de la ruche contre la fumée et la pollution de l'air.

**Un système immunitaire:** Les efforts entrepris par les abeilles afin de préserver la qualité du miel ne sont pas limités à la régulation de l'humidité et de la chaleur. En effet, un véritable système préventif existe dans la ruche afin d'ôter toute substance susceptible d'engendrer une production de bactéries. Et pour mieux faire, il y a une vigilance destinée à empêcher toute substance étrangère de pénétrer dans la ruche. Cette fonction est assurée par deux gardiens laissés en faction à l'entrée de celle-ci. Et si malgré tout, une entité étrangère de petite taille (tel un insecte par exemple) parvient à entrer, alors ce sont toutes les abeilles qui vont se mobiliser pour l'éradiquer.

Si un objet étranger plus important vient à pénétrer dans la ruche, alors un autre mécanisme de protection est activé: les abeilles "embaument" l'intrus à l'aide d'une substance appelée "propolis (résine des abeilles)", qui est élaborée à partir des résines collectées par les abeilles sur les écorces et les bourgeons d'arbres tels que le pin, le peuplier et l'acacia, auxquelles elles ajoutent leurs propres sécrétions. La propolis est également utilisée pour combler les fissures

pouvant survenir dans l'enceinte de la ruche; après avoir été appliquée sur les trous, cette résine sèche en réagissant avec l'air, formant ainsi une surface dure. De cette manière, toutes sortes de menaces extérieures peuvent être prévenues. Les abeilles utilisent la propolis dans la plupart de leurs travaux.

A ce point de l'exposé, de nombreuses questions viennent à l'esprit. La propolis possède la caractéristique qui ne permet à aucune bactérie de se développer en son sein, ce qui rend cette substance idéale pour l'embaumement. Mais comment les abeilles connaissent-elles ces vertus? Et comment les abeilles peuvent-elles produire une substance que l'homme ne peut produire qu'en laboratoire, en possédant de plus une certaine technologie et une bonne connaissance de la chimie? Comment savent-elles qu'un insecte mort produit des bactéries et que l'embaumement neutralise les bactéries?

Il est évident que l'abeille n'a ni connaissance sur le sujet, ni de laboratoire dans son corps. L'abeille n'est qu'un insecte mesurant 1 ou 2 cm, et elle n'accomplit que ce que son Seigneur lui a inspiré.

### **UN STOCKAGE MAXIMAL AVEC UN MINIMUM DE MATERIAUX**

Les abeilles construisent des ruches dans lesquelles jusqu'à 80.000 d'entre elles peuvent vivre et travailler ensemble en fabriquant de petites cellules de cire appelées alvéoles.

La ruche est composée de rayons de cire alvéolés, comportant des centaines de ces cellules sur chaque face. Toutes les alvéoles ont exactement la même taille. Ce travail d'ingénierie miraculeux est réalisé grâce au travail coordonné de milliers d'abeilles. Ces cellules servent à emmagasiner le miel produit et aussi à y placer les jeunes abeilles.

Les abeilles utilisent depuis des millions d'années la structure hexagonale pour la construction de ces rayons alvéolés (une abeille fossilisée datant d'une centaine de millions d'années a été retrouvée). Il est étonnant qu'elles aient choisi la structure hexagonale plutôt qu'une structure pentagonale ou octogonale. Les mathématiciens font la remarque suivante: "La structure hexagonale est la forme géométrique permettant la plus grande répétition de structures semblables dans une surface donnée." Si les alvéoles étaient construites selon une forme différente, alors il y aurait eu des espaces inutilisés; alors moins de miel aurait été stocké, et le bénéfique produit eût été moindre.

Par ailleurs, à volume égal, des cellules triangulaire, quadrangulaire et hexagonale permettraient le même stockage de miel, mais la forme hexagonale permet d'avoir la plus petite circonférence, minimisant ainsi la quantité de cire nécessaire à leur construction.

En conclusion, les cellules hexagonales requièrent un minimum de cire

permettant leur élaboration tout en stockant la plus grande quantité possible de miel. Les abeilles n'ont certainement pas calculé elles-mêmes tout ceci, ces connaissances n'ayant été acquises par l'homme qu'après de nombreux calculs géométriques complexes. Ces petites créatures utilisent la forme hexagonale de façon innée, simplement parce que leur Seigneur leur a "inspiré" et enseigné d'agir ainsi.

Le tracé hexagonal des alvéoles est pratique à plusieurs égards. Les cellules s'imbriquent parfaitement les unes dans les autres, partageant des murs mitoyens. Ceci permet également un stockage de miel optimal avec une dépense de cire minimale. Et bien que les parois des alvéoles soient assez minces, elles sont très résistantes et suffisamment solides pour supporter plusieurs fois leur propre poids.

Lorsqu'elles construisent les faces arrière des cellules, les abeilles appliquent les mêmes principes d'économie que pour construire les parois latérales de ces cellules.

Les rayons sont construits comme des tranches comportant chacune deux couches étalées dos à dos. Dans ce cas survient le problème du point de jonction de deux alvéoles. En combinant trois quadrilatères équilatéraux pour réaliser la surface de fond des cellules, ce problème se trouve résolu. Lorsque trois cellules sont construites sur un côté du rayon, le fond d'une cellule de l'autre face est automatiquement construit.

Comme la paroi arrière est composée de plaques de cire en forme de quadrilatères équilatéraux, on constate un élargissement vers le fond des cellules élaborées de cette manière. Ce qui signifie une augmentation du volume de la cellule et, par conséquent, une plus grande quantité de miel stockée.

### **AUTRES CARACTERISTIQUES DES ALVEOLES DES RUCHES**

Il faut également signaler un autre point particulier de la construction des rayons des ruches: il s'agit de l'inclinaison des alvéoles; celles-ci se trouvent surélevées sur chaque bord de 13° environ, ce qui les empêche d'être parallèles au sol. Ainsi, le miel ne coulera pas au dehors de la cellule.

Tout en travaillant, les abeilles ouvrières forment des cercles et se rassemblent dans des essaims. En agissant ainsi, elles maintiennent la température nécessaire à la production de cire. De petits sacs situés dans leurs abdomens produisent un liquide transparent qui s'écoule à l'extérieur et permet de durcir les fines couches de cire. Les abeilles collectent la cire à l'aide de crochets fixés sur leurs pattes. Elles placent cette cire dans leurs bouches, et la mâchent et la transforment jusqu'à ce qu'elle devienne suffisamment molle et



*Dans votre propre  
création, et dans ce qu'Il  
dissémine comme  
animaux, il y a des  
signes pour des gens qui  
croient avec certitude.  
(Surat al-Jathiyah: 4)*

puisse donc être appliquée aux parois des alvéoles. Beaucoup d'abeilles œuvrent ensemble afin de maintenir la température sur leur lieu de travail, pour que la cire demeure tendre et malléable.

Notons un autre point intéressant: la construction d'un rayon part du côté supérieur de la ruche, et deux ou trois rangées séparées sont élaborées ensuite simultanément, en direction du bas. Et ce tandis que le rayon se développe dans deux directions opposées, à partir du fond des alvéoles où ses deux faces ont une surface commune. Ce processus se réalise avec une harmonie et un ordre étonnants, si bien qu'il n'est jamais possible de comprendre qu'un rayon se compose en fait de trois parties distinctes. Les tranches du rayon, qui ont été élaborées conjointement depuis des directions différentes, sont si parfaitement disposées que, en dépit des centaines d'angles différents présents dans sa structure, l'ensemble ressemble à une pièce uniforme.

Pour réaliser une telle construction, les abeilles ont a priori besoin de calculer par avance les distances comprises entre les points de départ et de connexion, et ensuite d'en déduire les dimensions des alvéoles. Comment un tel calcul si délicat peut-il être accompli par des milliers d'abeilles? Ceci a toujours impressionné les scientifiques.

Il est clairement déraisonnable de supposer que les abeilles ont résolu ce problème, que l'homme lui-même parvient difficilement à gérer. Il y a nécessairement une organisation sous-jacente à tout cela, extrêmement minutieuse, que les abeilles n'ont pas pu concevoir d'elles-mêmes.

Alors comment ont-elles pu parvenir à un tel résultat? Un évolutionniste expliquerait que cet événement a été engendré par "l'instinct". Cependant, quel est l'instinct qui peut s'adresser à des milliers d'abeilles simultanément et leur faire accomplir une tâche collective?

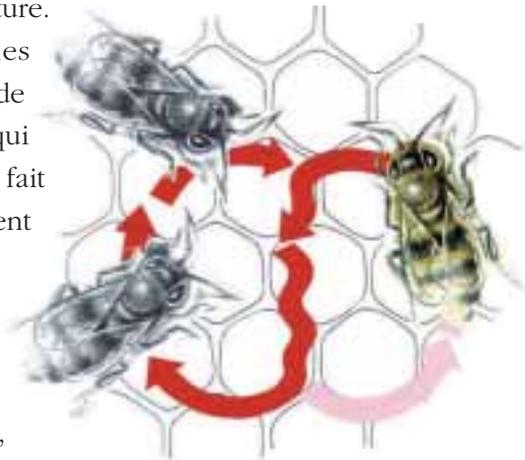
Par ailleurs, les "instincts" de toutes les abeilles auraient besoin d'être coordonnés par un "instinct" supérieur, unique de surcroît, conditions "sine qua non" pour qu'elles puissent travailler selon un même objectif. Les abeilles, qui commencent la construction des rayons de la ruche depuis plusieurs endroits et qui, ensuite, combinent leurs tâches séparées sans laisser de trous et en ayant toutes utilisé la même structure hexagonale parfaite, doivent certainement avoir reçu des messages "instinctifs" de la même source en question!...

Le terme "instinct" utilisé ci-dessus n'est qu'un "nom inventé", comme il est mentionné dans le Coran, dans le verset 40 de la sourate Yusuf. Il est tout à fait stérile de faire usage de tels "noms inventés" afin de dissimuler des vérités patentées. Les abeilles sont guidées par une source unique et par conséquent elles parviennent à accomplir des tâches impossibles à mener à bien sinon. Ce n'est pas l'instinct, un terme dénué de définition, qui guide les abeilles mais

"l'inspiration" mentionnée dans la sourate an-Nahl. Ce que réalisent ces frêles animaux est simplement le programme qu'Allah a spécifiquement conçu pour elles.

### COMMENT ELLES S'ORIENTENT

Les abeilles doivent fréquemment parcourir de longues distances et scruter de vastes zones afin de trouver de la nourriture. Elles collectent le pollen des fleurs et les éléments constitutifs du miel dans un rayon de 800 mètres autour de la ruche. Une abeille qui découvre des fleurs retourne à sa ruche et fait part de sa découverte aux autres, mais comment va-t-elle leur décrire l'emplacement des fleurs?



Elle va le faire en dansant!... L'abeille retournant à la ruche entame une danse. Cette danse est un moyen d'expression, utilisée pour faire passer un message aux autres abeilles; répétée de multiples fois, elle permet de fournir toutes les informations nécessaires à propos de l'inclinaison, de la direction, de la distance d'éloignement, ainsi que tous autres détails permettant aux abeilles d'atteindre la source de nourriture.

La danse en question est en fait une figure "8" constamment répétée (voir figure ci-dessus). L'abeille représente la partie médiane de la figure "8" en faisant frétiller sa queue et en accomplissant des zigzags. L'angle compris entre la direction des zigzags et la ligne reliant la ruche à la projection du Soleil sur le sol donne la direction exacte de la source de nourriture (voir les deux figures).



Cependant, la seule connaissance de la direction de la nourriture n'est pas suffisante. Les abeilles ouvrières ont également besoin de savoir quelle distance il leur faudra parcourir pour collecter les ingrédients du miel, information qui est fournie par l'abeille "éclaireuse" au moyen de certains mouvements du corps. Pour cela, elle remue la partie inférieure de son corps et crée des courants d'air. Par exemple, afin de "décrire" une distance longue de 250 mètres, elle effectue cinq mouvements du corps en une demi-minute. En conclusion, l'emplacement exact de la source de nourriture sera connu en détail, en direction et en distance.

Un nouveau problème attend l'abeille lorsque le vol de reconnaissance dure longtemps; en effet, le Soleil "se déplace" d'un degré toutes les 4 minutes. Donc l'abeille fait théoriquement une erreur d'un degré pour chaque ensemble de 4 minutes écoulées dans son voyage de recherche.

Etonnamment, ceci ne pose pas problème à l'abeille! L'œil de l'abeille est formé de centaines de petites lentilles hexagonales, et chacune d'elles observe une zone très étroite à la manière d'un télescope. Une abeille regardant vers le Soleil à un certain moment de la journée est toujours capable de s'orienter en vol. L'hypothèse généralement avancée pour expliquer ce fait est que l'abeille rectifie son vol en tenant compte de la différence de lumière émise par le Soleil selon le moment de la journée. Par voie de conséquence, l'abeille détermine la direction de la "cible" sans erreur, en effectuant les corrections nécessaires aux informations fournies au reste de la ruche au fur et à mesure que le Soleil avance dans sa course.



## LA METHODE DE MARQUAGE DES FLEURS

Quand une fleur a déjà été visitée, les abeilles nouvellement venues comprennent qu'une autre abeille a déjà consommé le nectar de cette fleur, et elles s'éloignent sans tarder. De cette façon, elles économisent du temps et de l'énergie. Mais comment les arrivants savent-ils que le nectar a été consommé, sans avoir à examiner la fleur?

Ceci est rendu possible par le fait que les abeilles ayant précédemment visité la fleur l'ont "marquée" en y déposant une goutte dégageant une odeur spéciale. Chaque fois qu'une nouvelle abeille se présentera près de cette fleur, elle percevra cette senteur et comprendra donc qu'il lui faut passer son chemin et se diriger vers une autre fleur.

## LE MIRACLE DU MIEL

Savez-vous à quel point le miel est une source de nourriture importante, qu'Allah offre à l'homme par le biais d'un si frêle insecte?

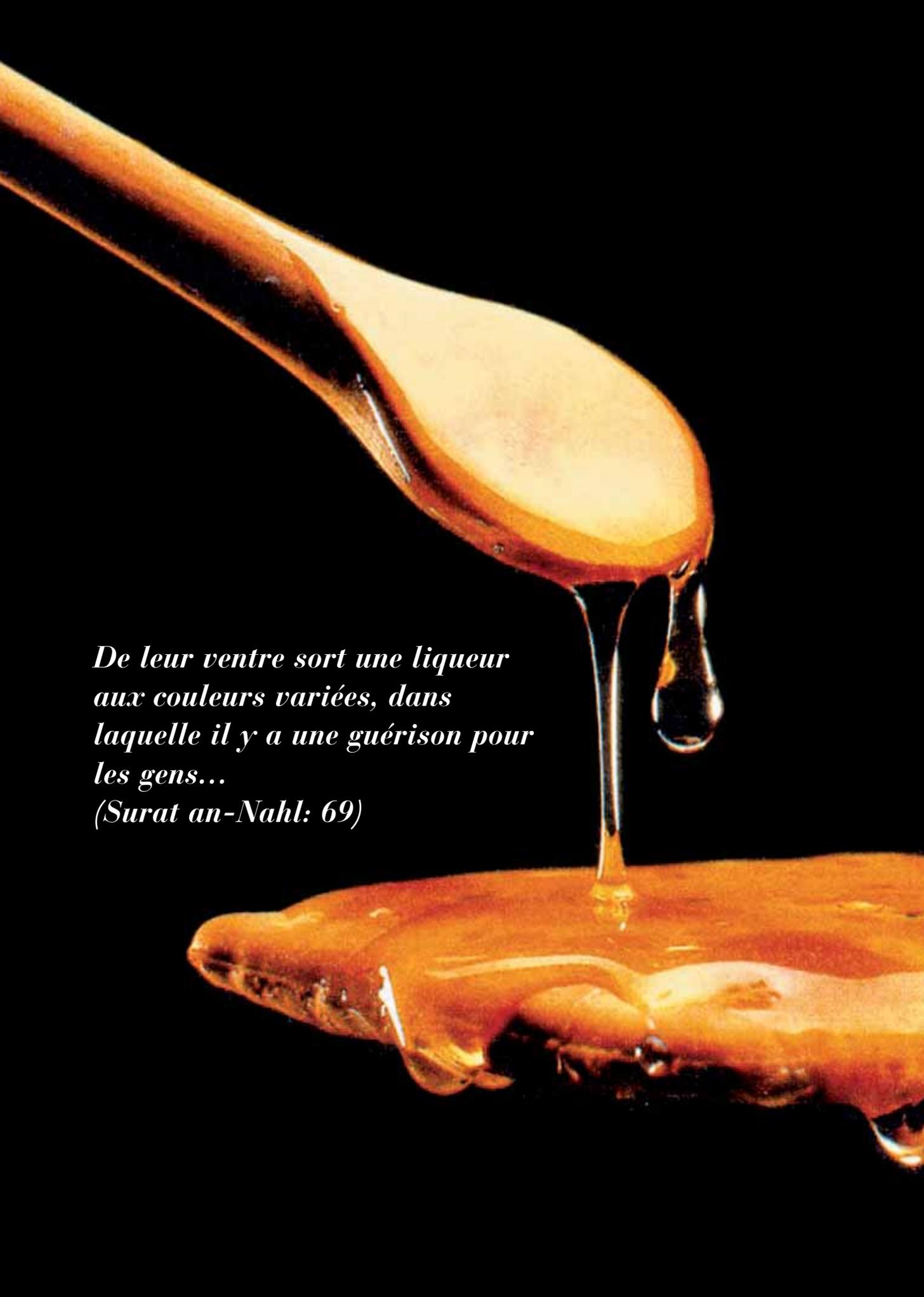
Le miel se compose de sucres tels que le glucose et le fructose, et de minéraux tels que le magnésium, le potassium, le calcium, le sodium, le soufre, le fer et le phosphate. Il contient les vitamines B1, B2, C, B6, B5 et B3, et cette composition varie selon les qualités du nectar et du pollen. En plus des éléments précités, le cuivre, l'iode et le zinc sont également présents, en faibles quantités. Plusieurs catégories d'hormones entrent aussi dans la composition du miel.

Comme Allah dit dans le Coran, le miel est "guérison pour les gens". Ce fait scientifique s'est trouvé confirmé lors de la Conférence Mondiale sur l'Apiculture, qui s'est tenue en Chine du 20 au 26 septembre 1993. Lors de ce congrès, des traitements comportant des dérivés du miel ont fait l'objet de discussions. Des scientifiques américains en particulier ont affirmé que le miel, la gelée royale, le pollen et la propolis (résine de miel) permettent d'obtenir de nombreuses guérisons. Un médecin roumain a déclaré avoir utilisé du miel pour soigner des patients souffrant de la cataracte, et presque tous (2002 sur 2094) ont complètement guéri. Des médecins polonais ont également informé leurs confrères que la résine d'abeille contribue à guérir de nombreuses maladies telles que les hémorroïdes, les problèmes de peau, les troubles gynécologiques et bien d'autres dérèglements encore.

Aujourd'hui, l'apiculture et les produits des abeilles ont permis d'ouvrir une nouvelle branche de recherche dans les pays scientifiquement avancés.

D'autres bienfaits du miel peuvent être énumérés comme suit:

**Il est facilement digéré:** Son assimilation est facilitée par le fait que les molécules de sucre présentes dans le miel peuvent aisément se transformer en

A close-up photograph of a golden liquid dripping from a spoon into a glass. The liquid is thick and viscous, forming a long, thin stream that tapers as it falls. A single drop is suspended at the end of the stream. The background is dark, making the golden liquid stand out. The spoon is positioned diagonally from the top left, and the glass is at the bottom right.

*De leur ventre sort une liqueur  
aux couleurs variées, dans  
laquelle il y a une guérison pour  
les gens...  
(Surat an-Nahl: 69)*

d'autres sucres (par exemple le fructose en glucose). Les estomacs les plus sensibles le tolèrent ainsi très bien, bien que son contenu soit fortement acide. Il contribue à un meilleur fonctionnement des reins et des intestins.

**Il apporte peu de calories au corps:** Une autre qualité du miel est que, comparativement à la même quantité de sucre habituel, il procure au corps 40 % de calories en moins. Bien qu'il apporte beaucoup d'énergie au corps, il n'augmente pas le poids de la personne.

**Il se diffuse rapidement dans le sang:** Accompagné d'eau douce, le miel se diffuse dans le sang en 7 minutes. Ses molécules de sucre libres contribuent à un meilleur fonctionnement du cerveau, car le cerveau est l'organe le plus avide de sucre.

**Il contribue à la production de sang:** Le miel fournit une part importante de l'énergie dont a besoin le corps pour assurer la formation du sang. De plus, il permet d'éliminer les impuretés du sang. Egalement, il a des effets positifs pour réguler et faciliter la circulation du sang. Il agit aussi comme protection contre les problèmes veineux et l'artériosclérose.

**Il élimine les bactéries:** L'effet bactéricide du miel est appelé "effet inhibiteur". Les expériences conduites sur le miel montrent que ses propriétés bactéricides sont multipliées par 2 lorsqu'il est dilué dans l'eau. Il est très intéressant de noter que les abeilles nouvellement nées dans la colonie sont nourries avec du miel dilué par leurs "nourrices", comme si ces dernières connaissaient les caractéristiques du miel.

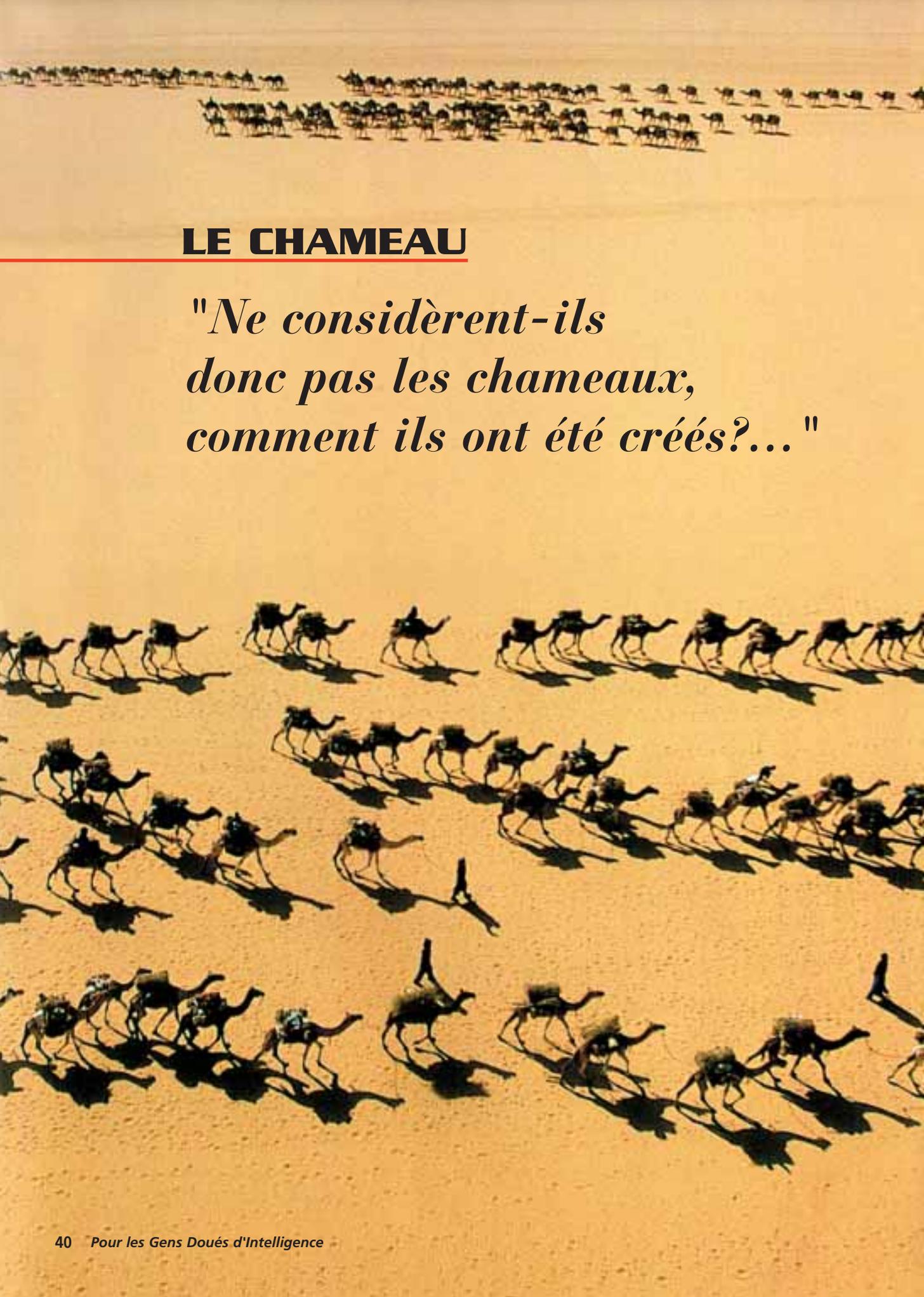
**La gelée royale:** La gelée royale est une substance produite par les abeilles ouvrières à l'intérieur de la ruche. Cette substance très nutritive contient du sucre, des protéines, des graisses et de nombreuses vitamines. Elle est utilisée pour traiter des problèmes engendrés par la déficience des tissus ou la fragilité du corps.

Il est évident que le miel, dont la production excède les seuls besoins des abeilles, est très bénéfique pour l'homme. Et il est évident que les abeilles ne peuvent pas accomplir une tâche aussi incroyable "de leur propre initiative".

*Et Il vous a assujetti tout ce qui est dans les cieux et sur la terre, le tout venant de Lui. Il y a là des signes pour des gens qui réfléchissent.*

*(Surat al-Jathiyah: 13)*



A large herd of camels is shown in a vast, flat desert landscape under a clear sky. The camels are arranged in several long, parallel lines, moving across the sand. Their shadows are cast long and dark on the ground, indicating a low sun position. The overall scene is one of a traditional caravan or a large-scale camel migration in an arid environment.

## **LE CHAMEAU**

*"Ne considèrent-ils  
donc pas les chameaux,  
comment ils ont été créés?..."*

*Ne considèrent-ils donc pas  
les chameaux, comment ils  
ont été créés? Et le ciel,  
comment il a été élevé, les  
montagnes comment elles  
ont été dressées, et la terre  
comment elle a été nivelée?  
Eh bien, rappelle! Tu n'es  
qu'un rappelleur.  
(Surat al-Ghashiyah: 17-21)*



**I**l ne fait pas de doute que toutes les créatures, avec les caractéristiques qu'elles possèdent, reflètent la puissance et le savoir infinis de leur Créateur. Allah exprime ce fait dans de nombreux versets coraniques, dans lesquels Il souligne que tout ce qu'Il a créé est en fait un signe qui constitue un symbole et un avertissement.

Dans le verset 17 de la sourate al-Ghashiyah, Allah fait référence à un animal, que nous allons examiner et à propos duquel nous allons réfléchir: le chameau.

Dans cette section, nous allons étudier cet être vivant sur lequel Allah a attiré notre attention dans l'expression coranique suivante:

**Ne considèrent-ils donc pas les chameaux, comment ils ont été créés?...**

Ce qui confère au chameau un caractère si particulier est la structure de son corps, qui n'est pas affecté même dans les conditions les plus sévères. Le corps du chameau est tel qu'il lui permet de survivre pendant plusieurs jours sans vivres ni eau, et qu'il peut effectuer un long trajet avec une charge de plusieurs centaines de kilogrammes sur son dos.

Les caractéristiques du chameau, que vous allez découvrir en détail dans les pages qui suivent, prouvent que cet animal a été tout particulièrement créé pour évoluer dans des conditions climatiques très sèches, et qu'il a été dédié au service de l'humanité. Ceci constitue un signe évident de création pour des gens doués d'intelligence.

**Dans l'alternance de la nuit et du jour, et aussi dans tout ce qu'Allah a créé dans les cieux et la terre, il y a des signes, certes, pour des gens qui craignent Allah. (Surat Yunus: 6)**

# UN ANIMAL PARTICULIER AU SERVICE



## UNE TÊTE PROTÉGÉE DU SABLE

- Les cils possèdent un système de verrouillage. En cas de danger, ils se baissent automatiquement. Ces cils, très longs, ne laissent pas les particules de sable entrer dans les yeux de l'animal.
- Le nez et les oreilles sont couverts de poils très longs qui protègent l'animal du sable et de la poussière.
- Son long cou permet à l'animal d'atteindre des feuilles d'arbre situées à trois mètres au-dessus du sol, lui permettant de s'en nourrir.

## DES PATTES ADAPTÉES A TOUS LES TYPES DE SABLE

- Les pieds du chameau comprennent deux doigts joints par un coussinet élastique. Cette structure, qui permet à l'animal de reposer fermement sur le sol, se compose de quatre bourrelets de graisse. Elle convient parfaitement à tous les types de terrains.
- Les ongles protègent les pieds des dommages éventuels pouvant être occasionnés par un accident de terrain.
- Les genoux sont recouverts de cal, qui consiste en une peau aussi dure et épaisse qu'une corne. Lorsque l'animal s'accroupit ou se couche sur le sable brûlant, cette structure calleuse l'empêche ainsi d'être atteint de graves brûlures.

# DE L' HOMME: LE CHAMEAU



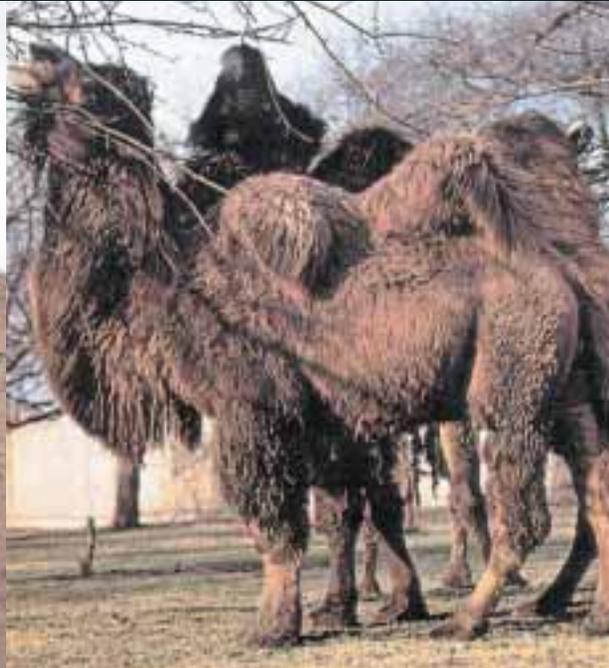
## LA BOSSE EN TANT QUE RESERVE DE NOURRITURE

- Une bosse de chameau, qui est un amoncellement de graisse, constitue pour l'animal une réserve de nourriture en période de manque cruel d'autres aliments. Avec ce système, il peut survivre jusqu'à trois semaines sans eau, et il perdra alors 33 % de son poids. Dans les mêmes conditions environnementales, un être humain mourrait en 36 heures après avoir perdu 8 % de son poids, toute l'eau de son corps ayant de plus disparu.



## UNE LAINE CALORIFUGEANTE

- Cette laine consiste en un pelage épais et enchevêtré, qui non seulement protège le corps de l'animal contre les conditions extrêmes de température, mais qui également prévient la déshydratation du chameau. Le dromadaire (chameau possédant une unique bosse) peut ainsi décaler le seuil d'apparition de sa transpiration en augmentant la température de son corps jusqu'à 41°C. C'est de cette manière que sera entravée la déperdition d'eau.
- Grâce à leur laine épaisse, les chameaux d'Asie peuvent survivre à des températures supérieures à +50°C l'été, et inférieures à -50°C l'hiver.



### **ILS PEUVENT MEME SE NOURRIR D'EPINES**

Les dromadaires peuvent résister à des températures descendant jusqu'à  $-52^{\circ}\text{C}$  dans les régions les plus élevées d'Asie Centrale.

## **EXTRAORDINAIRE RESISTANCE A LA FAIM ET A LA SOIF**

Le chameau peut survivre sans eau ni nourriture pendant huit jours à une température de  $50^{\circ}\text{C}$ . Dans cette période, il perdra 22 % de son poids total. Alors qu'un homme sera mourant s'il perd une quantité d'eau équivalente à 12 % de son propre poids, un chameau amaigri peut survivre tout en ayant perdu une quantité d'eau équivalente à 40 % du poids de son corps. L'une des raisons de sa résistance à la soif est un mécanisme qui permet à l'animal d'augmenter sa température interne jusqu'à  $41^{\circ}\text{C}$ , minimisant ainsi les pertes en eau dans les conditions les plus extrêmes. Il peut également réduire la température de son corps jusqu'à  $30^{\circ}\text{C}$  dans les nuits froides du désert.

## **UNE GRANDE CAPACITE POUR STOCKER L'EAU**

Les chameaux peuvent consommer jusqu'à 130 litres d'eau, ce qui correspond environ à un tiers du poids de leur corps, en seulement 10 minutes. Par ailleurs, les chameaux possèdent dans leur nez une structure muqueuse qui est 100 fois plus large que celle des humains; munis de ces larges mucosités nasales incurvées, les chameaux peuvent retenir 66 % de l'humidité de l'air.

## **UNE UTILISATION OPTIMALE DE LA NOURRITURE ET DE L'EAU**

La plupart des animaux meurent par empoisonnement lorsque l'urée accumulée dans les reins se diffuse dans le sang. Cependant, les chameaux utilisent au maximum l'eau et la nourriture qu'ils consomment en faisant passer cette urée de nombreuses fois à travers le foie. A la fois le sang et les structures

cellulaires du chameau sont adaptées afin de permettre à cet animal de survivre pendant de longues périodes sans eau dans les milieux désertiques.

Les parois cellulaires de l'animal préviennent toute perte d'eau excédentaire. De plus, la composition du sang est telle qu'il n'y a pas de ralentissement de la circulation sanguine même si la quantité d'eau dans le corps du chameau est réduite au minimum. Par ailleurs, l'enzyme appelée albumine, qui renforce la résistance à la soif, est présente dans le sang du chameau en plus grande quantité que dans le sang des autres êtres vivants.

Les bosses du chameau constituent un autre élément essentiel de sa bonne tenue dans les environnements extrêmes. Un cinquième du poids du chameau s'y trouve rassemblé, sous forme de graisse. Le stockage de la graisse dans une seule région du corps entrave la déperdition d'eau dans tout le corps, car celle-ci est précisément due à la graisse. Ainsi le chameau minimise l'utilisation de l'eau contenue dans son organisme.

Bien qu'un chameau consomme habituellement 30 à 50 kilogrammes de nourriture par jour, il lui est possible de survivre pendant un mois en se contentant de 2 kilogrammes d'herbe par jour. Les chameaux possèdent de fortes lèvres, semblables à de la gomme, qui leur permettent de manger des épines suffisamment pointues pour pouvoir percer du cuir épais. De plus, ils possèdent un estomac à quatre compartiments ainsi qu'un solide système digestif, leur permettant d'assimiler tout ce qu'ils peuvent ingurgiter. Ils peuvent même avaler des matériaux tels que du caoutchouc, qu'on ne peut quand même pas considérer comme étant une nourriture normale! Une telle faculté d'adaptation est vraiment très précieuse dans les environnements très hostiles.

### **UNE PROTECTION CONTRE LES TORNADES ET LES TEMPÊTES**

Les yeux du chameau possèdent deux couches de cils entrelacés, protégeant efficacement les yeux de l'animal contre les fortes tempêtes de sable. De plus, le chameau peut fermer ses naseaux, afin de ne pas permettre au sable de pénétrer.

### **UNE PROTECTION CONTRE LES BRÛLURES ET LE FROID EXCESSIF**

Le pelage épais et impénétrable du chameau évite à la peau du chameau d'être affectée par les brûlures du soleil du désert. Il protège également l'animal contre les atteintes des grands froids. Ainsi les chameaux du Sahara supportent-ils des températures supérieures à 50°C, tandis que les chameaux des hautes vallées froides de Bactriane (au nord de l'Afghanistan) peuvent survivre lorsque la température descend au-dessous de -50°C, à une altitude voisine de 4.000 mètres.

## UNE PROTECTION CONTRE LE SABLE BRÛLANT

Les pieds du chameau, larges en comparaison de ses pattes, sont spécialement "conçus et élargis afin d'aider l'animal à avancer dans le sable sans risque d'enlèvement. Ces pieds possèdent une forme élargie à la base et boursouflée. De plus, une peau épaisse sous la voûte plantaire constitue une protection contre le sable brûlant du désert.

Réfléchissons à la lumière de ces quelques informations: le chameau a-t-il pris lui-même l'initiative d'adapter son corps aux conditions du désert? A-t-il pris la décision de se doter dans ses naseaux de muqueuses appropriées, ou d'une bosse sur son dos? A-t-il réfléchi pour optimiser la structure de ses naseaux et la protection de ses yeux afin de se préserver des effets dévastateurs des tempêtes de sable? A-t-il conçu sa propre composition sanguine et sa structure cellulaire pour conserver au mieux l'eau contenue dans son corps? A-t-il choisi le type de son pelage? A-t-il de lui-même décidé de se convertir en un "vaisseau du désert"?

Tout comme n'importe quel autre être vivant, le chameau n'a certainement rien décidé de lui-même ni accompli de transformation de son propre corps, afin de se rendre bénéfique pour l'humanité. Le verset coranique déclarant: "Ne considèrent-ils donc pas les chameaux, comment ils ont été créés?..." attire notre attention sur la création de cet excellent animal, conçu de la meilleure des manières. Comme toutes les autres créatures, le chameau possède des qualités spécifiques et constitue l'un des innombrables signes de l'excellence du Créateur dans Son Acte Créateur.

Créé en étant doté de caractéristiques physiques supérieures, le chameau a été placé au service de l'humanité. Quant aux êtres humains, il leur est ordonné d'observer les miracles de la création à travers tout l'Univers, et d'adorer le Créateur de tous les êtres vivants: Allah.



*Ne voyez-vous pas qu'Allah vous a assujetti ce qui est dans les cieux et sur la terre, et qu'Il vous a comblés de Ses bienfaits apparents et cachés? Et parmi les gens il y en a qui disputent à propos d'Allah, sans science ni guidée ni Livre éclairant.  
(Surat Luqman, 20)*



## LA MOUCHE

---

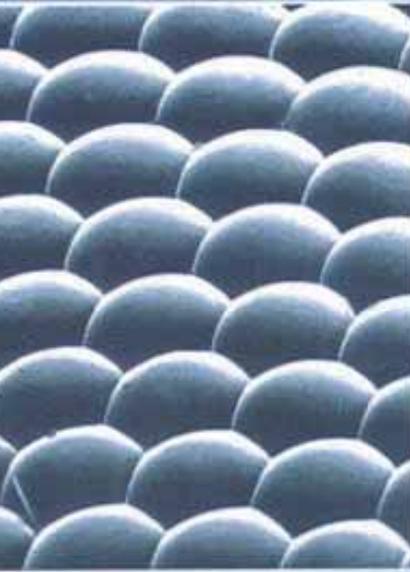
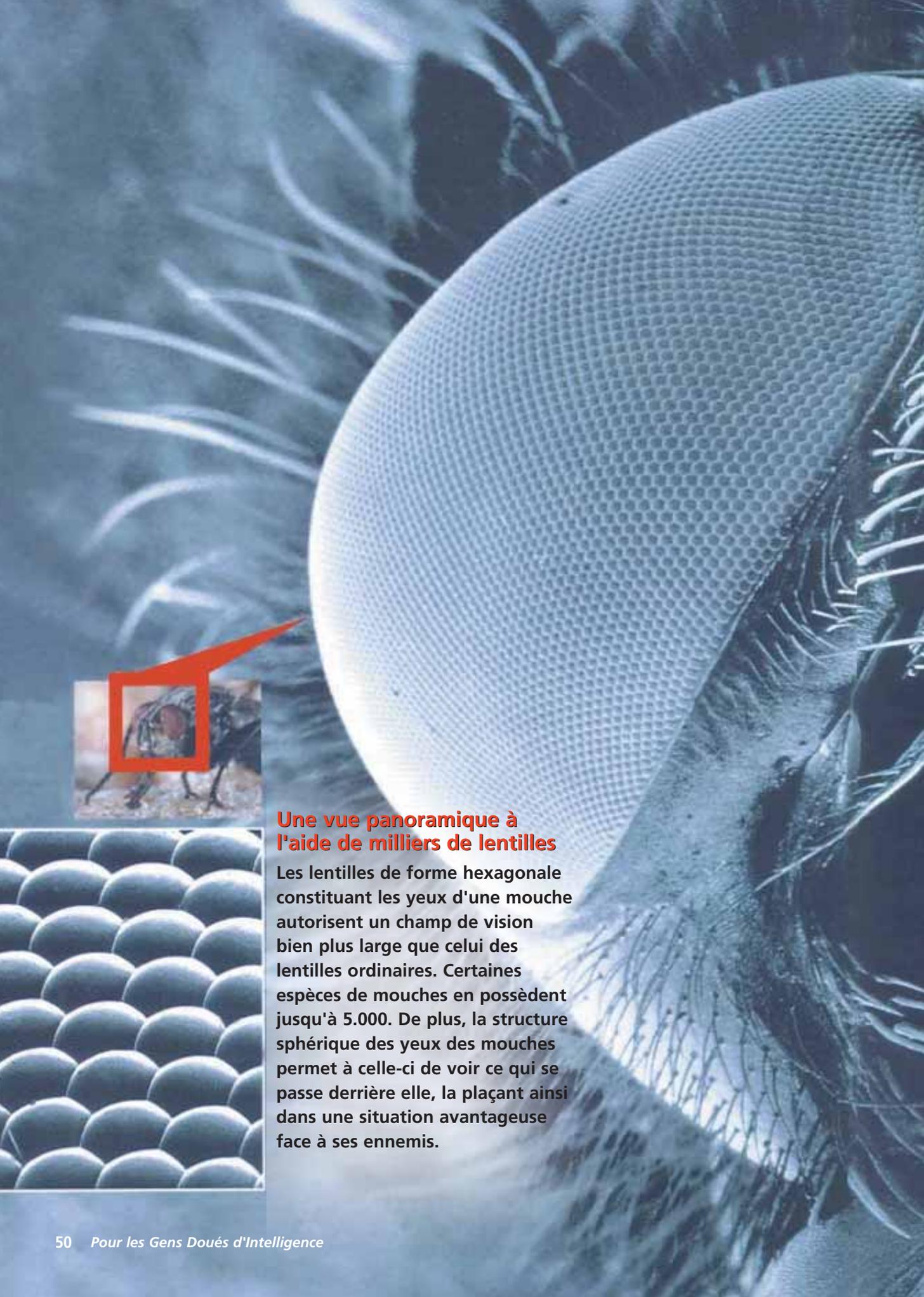
*"(Ils) ne  
sauraient  
même pas  
créer une seule  
mouche..."*

*O hommes! Une parabole vous est proposée,  
écoutez-la: "Ceux que vous invoquez en dehors  
d'Allah ne sauraient même pas créer une seule  
mouche, quand même ils s'uniraient pour cela.  
Et si la mouche les dépouillait de quelque chose,  
ils ne sauraient le lui reprendre. Le solliciteur et  
le sollicité sont pareillement faibles! Ils n'ont  
pas estimé Allah à Sa juste valeur; Allah est  
certes Fort et Tout-Puissant."*

*(Surat al-Hajj: 73-74)*

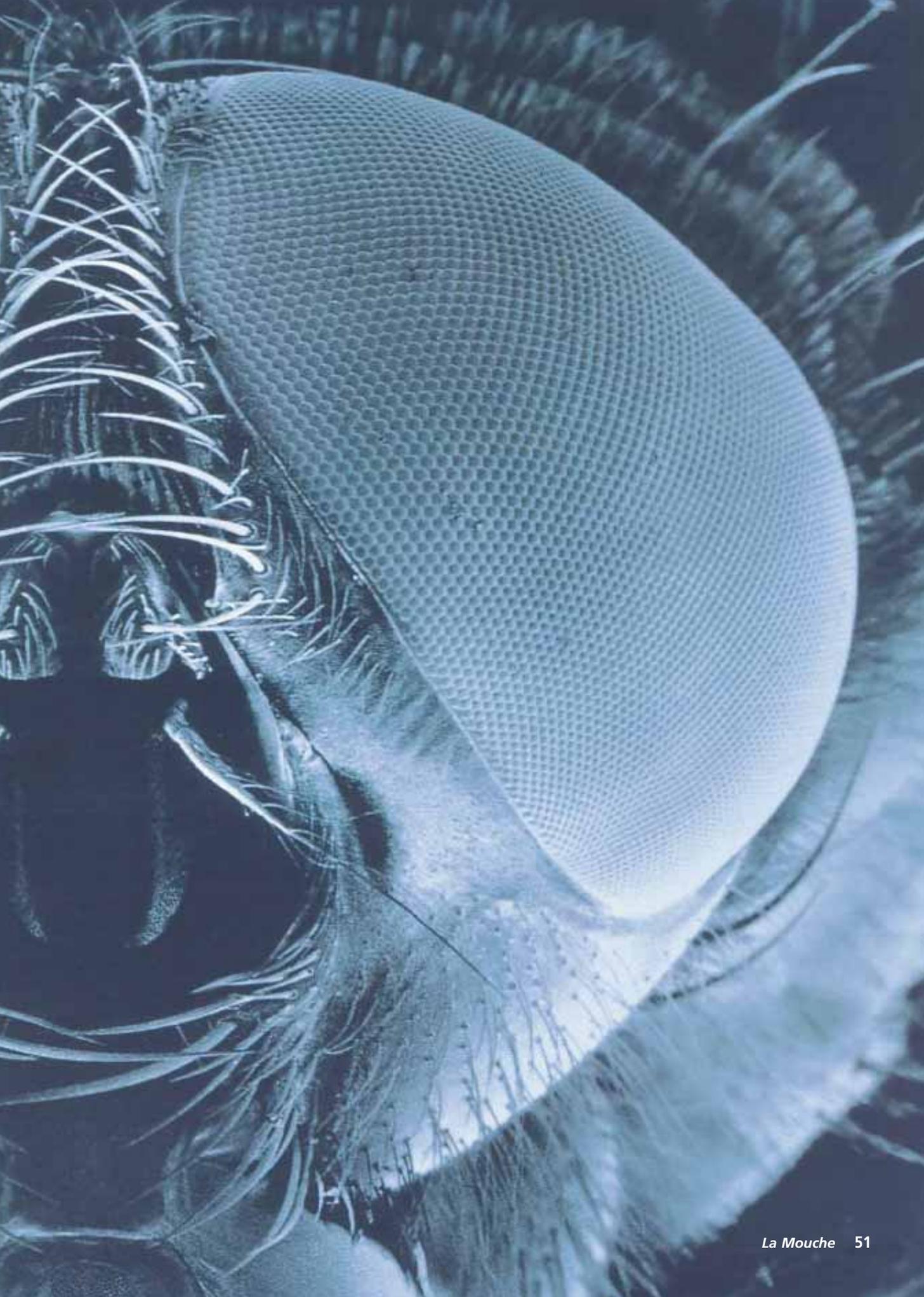


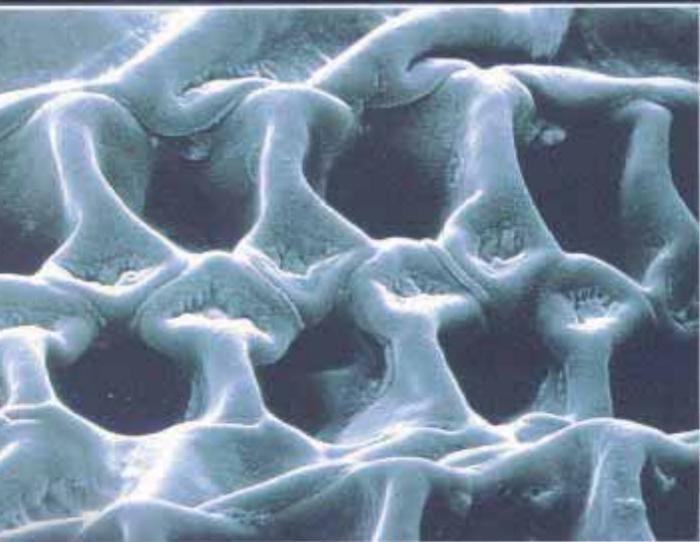




### **Une vue panoramique à l'aide de milliers de lentilles**

Les lentilles de forme hexagonale constituant les yeux d'une mouche autorisent un champ de vision bien plus large que celui des lentilles ordinaires. Certaines espèces de mouches en possèdent jusqu'à 5.000. De plus, la structure sphérique des yeux des mouches permet à celle-ci de voir ce qui se passe derrière elle, la plaçant ainsi dans une situation avantageuse face à ses ennemis.

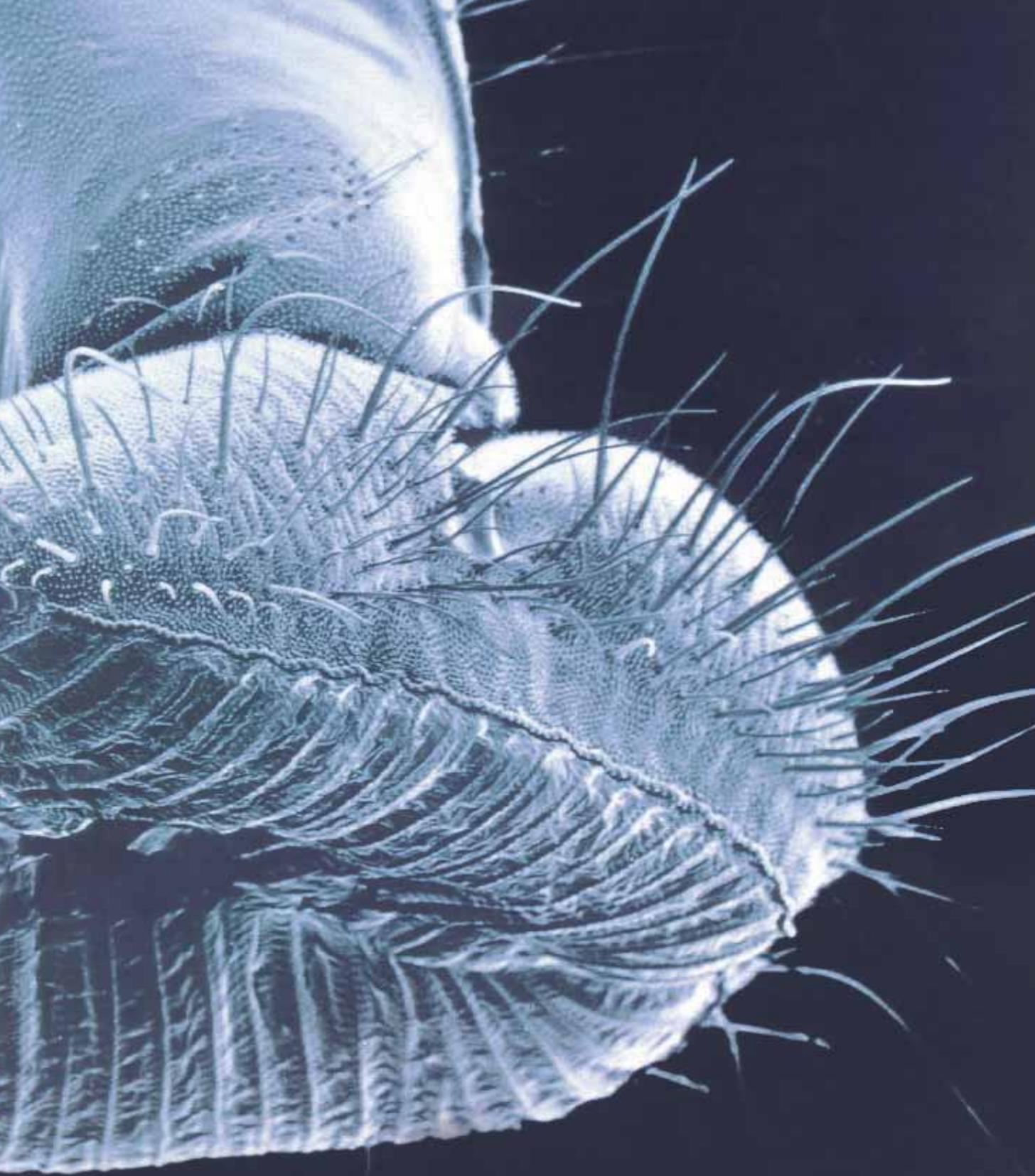


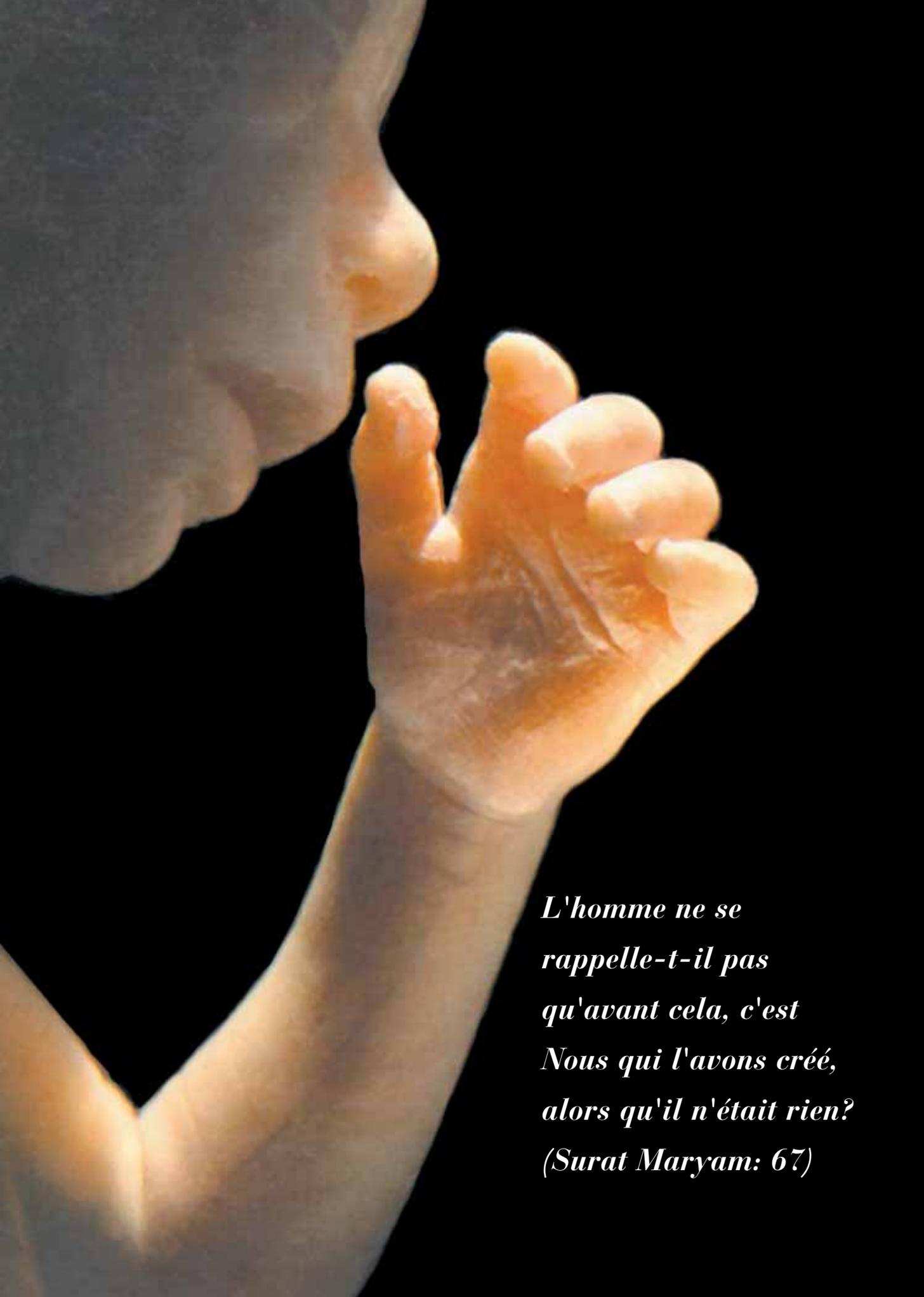


### La trompe préhensile de la mouche: le proboscis

Une autre spécificité de la mouche est la manière dont elles digèrent la nourriture. Contrairement à de nombreux autres organismes vivants, les mouches ne digèrent pas la nourriture après l'avoir ingérée dans leur bouche, mais dans leur cas ce mécanisme s'effectue à l'extérieur de leur corps. Elles déversent un liquide spécial sur la nourriture au moyen de leur proboscis, qui contribue à donner à la nourriture un degré de consistance permettant son absorption, qui elle-même s'effectue au moyen des pompes situées dans leur gorge.







*L'homme ne se  
rappelle-t-il pas  
qu'avant cela, c'est  
Nous qui l'avons créé,  
alors qu'il n'était rien?  
(Surat Maryam: 67)*

### LA CREATION DANS L'UTERUS

**S**i une personne n'utilise pas son bon sens et ne se pose pas la question suivante: "Comment s'est effectuée ma venue dans l'existence?", elle adoptera une attitude illogique et se dira à elle-même: "De toute manière je suis là, peu importe le reste!". Avec un tel raisonnement, tout un chacun mènera sa vie sans jamais prendre le temps de réfléchir à toutes les questions de ce genre-là. Cependant, tout être humain doué de bon sens devrait s'interroger sur la façon dont il a été créé, et il devrait conduire sa vie en conséquence. Tout en agissant ainsi, il ne devrait pas craindre, contrairement à certains, de tirer la conclusion suivante: "J'ai été créé." Les gens mentionnés plus haut ne veulent assumer aucune responsabilité à l'égard d'un Créateur; ils redoutent d'avoir à changer leurs styles de vie, leurs habitudes, ainsi que les idéologies qu'ils ont suivies, au cas où ils reconnaîtraient le fait qu'ils ont bel et bien été créés. Ainsi ils expriment leur refus d'avoir à obéir à leur Créateur. Ceux qui rejettent Allah et ceux qui **"les (Ses signes) nièrent injustement et orgueilleusement, tandis qu'en eux-mêmes ils y croyaient avec certitude"** (Surat an-Naml: 14), comme le Coran les décrit, adoptent cette psychologie.

D'autre part, toute personne qui réfléchit sur sa propre existence avec sagesse et intelligence ne verra en elle-même que des signes de la création d'Allah. Elle s'apercevra que sa vie dépend de la bonne synchronisation de milliers de systèmes complexes, qu'elle n'a pas créés et qu'elle ne peut contrôler. Cette personne comprendra qu'elle a été "faite" et, par la connaissance de son Créateur, elle s'efforcera de comprendre pourquoi cette création s'est produite.

Pour quiconque essaye de comprendre le sens de sa vie il y a un livre de guidance: le Coran. Ce livre est envoyé par le Créateur à destination de tous les êtres humains sur terre.

Le fait que la création se déroule exactement comme le Coran le décrit constitue un signe puissant pour tous les gens doués de compréhension.

Les pages qui vont suivre comportent divers éléments d'information pour ceux qui font preuve de sagesse et qui utilisent leur bon sens; elles montrent comment "ils ont été créés" et mettent en relief l'aspect merveilleux de cette création.

L'histoire de la création de l'homme débute dans deux endroits très éloignés l'un de l'autre. Un être humain commence son existence par l'union de deux

*Et Allah vous a créés de terre, puis d'une goutte de sperme, Il vous a ensuite établis en couples. Nulle femelle ne porte ni ne met bas sans qu'Il ne le sache. Et aucune existence n'est prolongée ou abrégée sans que cela soit consigné dans un Livre. Cela est vraiment facile pour Allah.  
(Surat Fatir: 11)*



Du sperme, et la vue interne des testicules



substances distinctes présentes respectivement dans le corps de l'homme et dans celui de la femme, qui sont créés de façons totalement indépendants bien qu'il se trouve qu'ils sont finalement en complète harmonie l'un avec l'autre. Par ailleurs, il est certain que le sperme de l'homme n'est pas produit de par la volonté ni sous le contrôle de celui-ci, tout comme l'ovule dans le corps de la femme ne dépend en rien de la volonté de cette dernière. En vérité, l'homme et la femme ne sont même pas conscients de ce qui est ainsi élaboré en eux-mêmes:

**C'est Nous qui vous avons créés. Pourquoi ne croiriez-vous donc pas? Avez-vous réfléchi au sperme que vous éjaculez? Est-ce vous qui le créez ou en sommes-Nous le Créateur? (Surat al-Waqi'ah: 57-59)**

Il est évident que les deux substances, celle provenant de l'homme et celle provenant de la femme, sont créées de manière concertée. La création de ces deux substances, leur union et la formation consécutive d'un être humain sont vraiment de grands miracles.

## LES TESTICULES ET LE SPERME

Le sperme, qui constitue le premier élément dans la création d'un nouvel être humain, est produit "à l'extérieur" du corps de l'homme.

La raison en est que la production de sperme n'est possible que dans un environnement plus frais de deux degrés par rapport à la température habituelle du corps humain. Et pour stabiliser le niveau de température, les testicules sont recouverts d'une peau spéciale; celle-ci se contracte par temps froid, tandis qu'elle se dilate si la température ambiante est élevée, ce qui permet de maintenir constante la température interne des testicules. Est-ce que l'homme "régule" lui-même cet équilibre délicat? Certainement pas. L'homme n'en est même pas conscient. Les opposants à la reconnaissance de la Création se bornent à dire à ce propos qu'il s'agit là d'une "fonction inconnue du corps humain". Mais ce terme de "fonction inconnue" n'est rien d'autre qu'une "appellation inconsistante".

Produits dans les testicules à la cadence de 1.000 à la minute, les spermatozoïdes ont une forme et une composition spécialement adaptées à leur voyage vers les ovaires de la femme, voyage qui se déroule comme s'ils "connaissaient les lieux". Un spermatozoïde est composé d'une tête, d'un cou et d'une queue. Sa queue l'aide à se déplacer dans l'utérus à la manière d'un poisson.

Sa partie tête, contenant des éléments du code génétique du futur nouveau-né,

est recouverte d'un écran protecteur spécial. La fonction de cet écran apparaît clairement quand on considère que l'entrée de l'utérus de la mère est un environnement très acide. Il est clair qu'une telle protection n'a pu être mise en place que par "quelqu'un" conscient de cette acidité (ce caractère acide ayant pour objectif de protéger la mère contre les microbes).

Ce ne sont pas seulement des millions de spermatozoïdes qui sont éjaculés à l'intérieur de l'utérus. Le sperme est un mélange de diverses catégories de fluides, ce que met en exergue le Coran dans le verset ci-dessous:

**S'est-il écoulé pour l'homme un laps de temps durant lequel il n'était même pas une chose notoire? En effet, Nous avons créé l'homme d'une goutte de sperme aux composantes diverses pour le mettre à l'épreuve, et c'est pourquoi Nous l'avons fait entendre et voyant. (Surat al-Insan: 1-2)**

Ces fluides contiennent du sucre, qui doit fournir l'énergie dont ont besoin les spermatozoïdes. De plus, leur composition leur permet de remplir diverses tâches telles que la neutralisation des acides à l'entrée de l'utérus de la mère et le maintien du caractère gluant de l'environnement des spermatozoïdes, ce qui facilite le déplacement de ceux-ci. Là encore nous voyons à quel point deux entités différentes et indépendantes sont créées en symbiose. Les spermatozoïdes progressent péniblement dans le corps de la mère vers l'ovule, et seuls un millier d'entre eux environ y parviendront, alors qu'ils étaient entre 200 et 300 millions au départ.

## L'OVULE

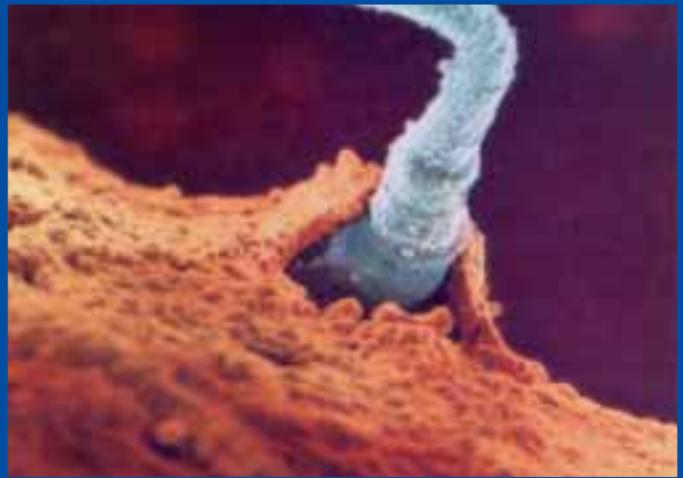
Tandis que le sperme est conçu en fonction de l'ovule, ce dernier, de son côté, est préparé à devenir la semence de la vie dans un environnement totalement différent... Alors que la femme en est tout à fait inconsciente, un œuf s'étant développé dans l'ovaire est déposé dans la cavité abdominale, puis il est saisi par les extrémités des appendices appelés les trompes de Fallope. Ensuite, l'œuf commence à se mouvoir à l'aide des cils internes situés dans ces trompes. L'œuf n'est alors pas plus gros que la moitié d'une particule de sel.

Les spermatozoïdes rencontrent l'ovule à l'intérieur des trompes de Fallope. Là, l'ovule commence à sécréter un fluide spécial, et c'est justement cette sécrétion qui permettra aux spermatozoïdes de localiser l'ovule. Mais attention: lorsque nous disons "commence à sécréter", il ne s'agit pas d'une action consciente faisant suite à une décision se produisant au moment voulu, car cette entité microscopique qu'est l'ovule ne saurait se comporter ainsi, et choisir de sécréter le composé chimique qui





Les spermatozoïdes autour de l'ovule



### Le moment de l'union

L'un des spermatozoïdes pénètre dans l'ovule afin de le fertiliser, après un long et difficile parcours.

convient. C'est plutôt l'expression d'une Volonté Supérieure, Qui a créé les choses ainsi, et il serait absurde d'évoquer à ce propos une simple bonne coïncidence.

En résumé, le système reproducteur du corps est conçu afin d'unir l'ovule et les spermatozoïdes. Ce qui signifie que le système reproducteur de la femme est créé selon les besoins des spermatozoïdes, et que les spermatozoïdes sont créés selon les caractéristiques de l'environnement à l'intérieur du corps de la femme.

## LA RENCONTRE DES SPERMATOZOÏDES ET DE L'OVULE

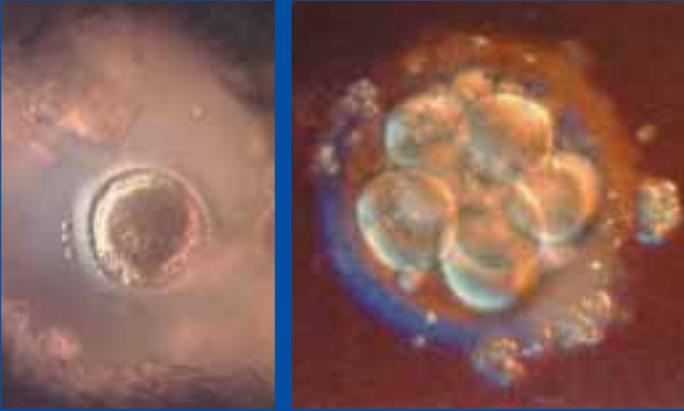
Alors que le sperme qui fertilisera l'ovule se rapproche de celui-ci, l'ovule "décide" encore de sécréter un fluide spécial, qui cette fois est destiné à dissoudre l'écran protecteur des spermatozoïdes. Par conséquent, des enzymes dissolvantes, préparées en vue de la rencontre avec l'ovule et situées au-dessous de cet écran, se trouvent être libérées. Lorsque le sperme atteint l'ovule, ces enzymes percent la membrane de l'ovule, permettant au sperme d'y entrer. Les spermatozoïdes situés autour de l'ovule essaient tous de pénétrer, mais en général seul l'un d'eux y parvient.

Les versets coraniques décrivant cette étape sont très intéressants. Dans le

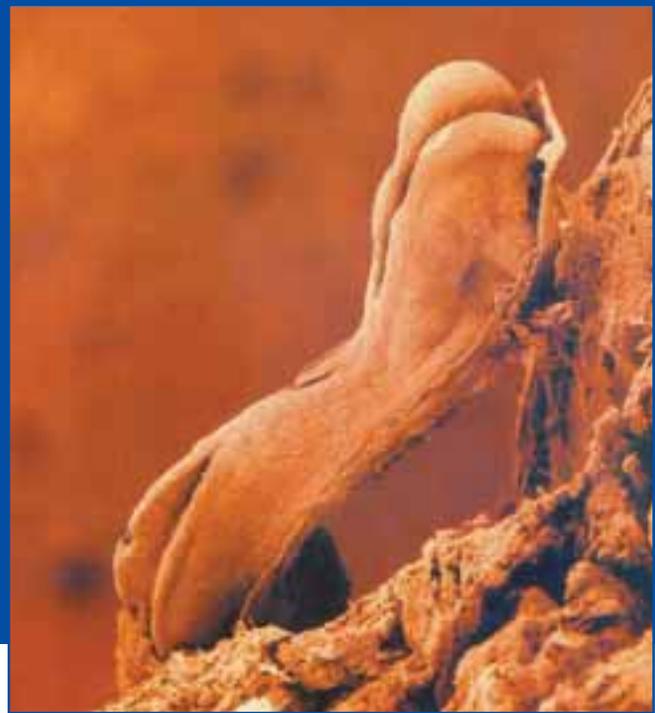
Lorsque le sperme s'approche de l'ovule, ce dernier sécrète soudain un fluide spécial qui dissoudra l'écran protecteur des spermatozoïdes. Par conséquent des enzymes sont lâchées et, dès que le sperme atteint l'ovule, ces enzymes percent la membrane ovulaire, permettant ainsi l'entrée sperme.



La croissance qui commence avec une seule cellule continue avec la constante multiplication des cellules.



Le zygote vu accroché à l'utérus de la mère



Coran, il est spécifié que l'être humain est élaboré à partir d'une petite quantité d'un liquide vil, qui est précisément le sperme:

**... puis Il tira sa descendance d'un extrait de vil liquide. (Surat as-Sajda: 8)**

Comme nous informe le verset, ce n'est pas le fluide porteur des spermatozoïdes qui fertilise lui-même l'ovule, mais seulement un "extrait" de lui. Un simple spermatozoïde constitue à lui seul l'agent fertilisant et, de plus, les chromosomes de ce spermatozoïde qui en sont un "extrait".

Quand un ovule a laissé entrer un spermatozoïde en lui, il n'est pas possible à un second spermatozoïde de pénétrer. La raison en est le champ électrique qui se forme autour de l'ovule. La région périphérique de l'ovule est ordinairement chargée négativement, et dès que le premier spermatozoïde est entré dans l'ovule, la charge devient positive. Par conséquent l'ovule, qui porte désormais la même charge que les spermatozoïdes, commence à repousser ceux-ci.

Ceci signifie que les charges électriques des deux substances, formées séparément et indépendamment l'une de l'autre, sont aussi en accord.

Pour finir, l'ADN contenu dans le sperme de l'homme et l'ADN contenu dans l'ovule de la femme se combinent, et il apparaît alors la première cellule d'un nouvel être humain dans l'utérus de la mère: le zygote.

## LE CAILLOT S'ACCROCHANT A L'UTERUS

La cellule unique née de l'union du sperme du mâle et de l'ovule de la femelle, que la biologie a dénommée "zygote", contient les éléments fondamentaux du futur nouveau-né, et le nouvel être va commencer à croître par le processus de la division cellulaire, pour devenir finalement un "morceau de chair".

Le zygote, cependant, ne se développe pas dans le vide; il s'accroche à la paroi de l'utérus tout comme les racines qui sont fermement fixées dans la terre par l'intermédiaire de leurs



## LES TROIS REGIONS SOMBRES



Après la fertilisation, le développement du bébé s'effectue dans trois régions distinctes. Ces régions sont:

1. La trompe de Fallope: c'est la région où l'ovule et le sperme s'unissent et où l'ovaire rejoint l'utérus.
2. Entre les parois de l'utérus, sur lesquelles le zygote est suspendu pour pouvoir se développer.
3. La région dans laquelle l'embryon commence à grandir dans une poche remplie d'un liquide spécial.

C'est ce que précise le Coran:

Il vous crée dans les ventres de vos mères, étape après étape, dans trois ténèbres. Tel est Allah, votre Seigneur! A Lui appartient toute la Royauté. Point de divinité digne d'adoration à part Lui! Comment pouvez-vous alors dévier? (Surat az-Zumar: 6)



racines. C'est par ce lien que le zygote peut obtenir les substances essentielles pour son développement à partir du corps de la mère.

Un tel détail ne pouvait être connu sans une solide connaissance de la physiologie. Il est évident que ce savoir n'était accessible à personne il y a quatorze siècles. Autre aspect à noter, Allah fait toujours référence dans le Coran au zygote se développant dans l'utérus de la mère avec l'expression "caillot de sang":

**Lis, au Nom de ton Seigneur Qui a créé, Qui a créé l'homme d'un caillot de sang. Lis! Ton Seigneur est le Très Noble. (Surat al-'Alaq: 1-3)**

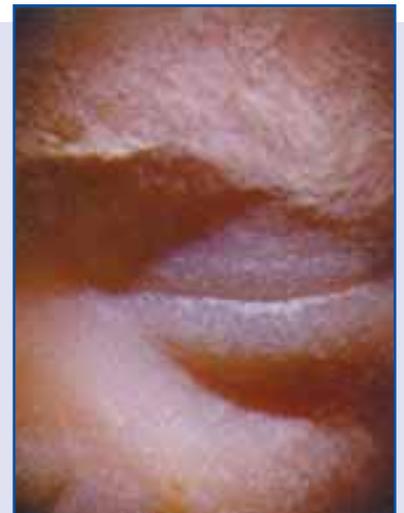
**L'homme pense-t-il qu'on le laissera sans obligation à observer et sans comptes à rendre? N'était-il pas une goutte de sperme éjaculé, ensuite un caillot de sang? Puis Il l'a créé et formé harmonieusement; Puis Il en a alors fait les deux éléments de couple: le mâle et la femelle. (Surat al-Qiyamah: 36-39)**

La signification du terme arabe "caillot de sang" est "une chose qui s'accroche quelque part". Le terme est utilisé littéralement afin de décrire les sangsues qui adhèrent à un corps pour lui sucer son sang. C'est là évidemment la meilleure façon de décrire le zygote qui se fixe sur les parois de l'utérus et qui en tirent leur subsistance.

Le Coran va même plus loin dans la description du zygote. Parfaitement accroché sur l'utérus, le zygote commence à se développer. Dans le même temps, l'utérus de la mère est rempli d'un fluide appelé le "liquide amniotique", qui enveloppe le zygote. La plus importante fonction de ce liquide est d'assurer la protection du bébé

## TANDIS QUE SE FORMENT LES YEUX...

Etant au départ de simples taches noires, les yeux du bébé revêtent peu à peu leur forme définitive au fur et à mesure que passent les mois.



contre les coups de l'extérieur. Dans le Coran, ce fait est ainsi décrit:

**Ne vous avons-Nous pas créés d'une eau vile, que Nous avons placée dans un reposoir sûr? (Surat al-Mursalat: 20-21)**

Toutes ces informations fournies par le Coran concernant la formation de l'être humain démontrent que le Livre Sacré provient de Celui Qui connaît toute cette création dans les moindres détails. Cette réalité prouve une fois de plus que le Coran est bien la parole d'Allah.

Pendant ce temps l'embryon, qui avait précédemment l'allure d'une substance gélatineuse, se transforme peu à peu. Les os commencent à apparaître, afin de permettre plus tard au corps de se tenir debout. Les cellules, qui étaient initialement semblables les unes aux autres, deviennent spécialisées: certaines vont former les cellules des yeux, sensibles à la lumière, d'autres formeront les nerfs sensibles au froid, à la chaleur et à la douleur, et d'autres encore deviendront sensibles aux vibrations sonores. Les cellules décident-elles d'elles-mêmes de se différencier ainsi? Prennent-elles la décision de former un cœur humain ou bien un œil, et puis accomplissent-elles de façon raisonnée cette tâche incroyable? Ou bien sont-elles créées d'une façon qui sied à leur mission? La sagesse, l'intelligence et notre for intérieur pencheront bien sûr vers la seconde explication.

Lorsque l'embryon a terminé son développement et que le nouveau-né paraît dans le monde, sa taille est 100 millions de fois plus grande et son poids 6 milliards de fois plus élevé qu'initialement...

Tel est le récit de notre première étape dans cette vie-ci, spécifique à l'être humain. Et que peut-il y avoir de plus important pour un être humain que de découvrir le sens profond d'une création si étonnante?

Il est illogique de penser que toutes ces fonctions complexes s'accomplissent "de leur propre volonté". Personne n'a le pouvoir de se créer soi-même, ni même de créer une autre personne. C'est Allah Qui crée tous les faits sus-mentionnés, quel que soit le moment et à tous les stades de développement.

**Et Allah vous a créés de terre, puis d'une goutte de sperme, Il vous a ensuite établis en couples. Nulle femelle ne porte ni ne met bas sans qu'Il ne le sache. Et aucune existence n'est prolongée ou abrégée sans que cela soit consigné dans un Livre. Cela est vraiment facile pour Allah. (Surat Fatir: 11)**

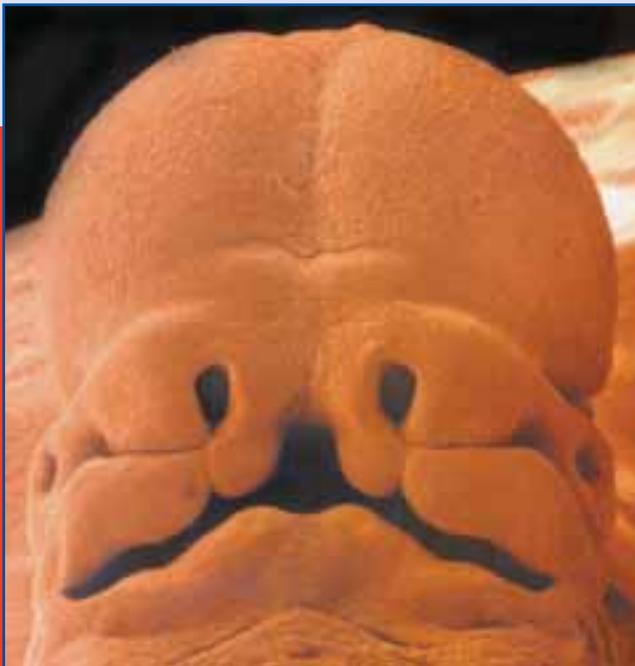
Notre corps, qui provient seulement d'une "goutte de sperme", comporte des millions d'équilibres délicats; nous n'en sommes même pas conscients et pourtant ils contribuent à notre survie à chaque instant. Tous ces systèmes ont été conçus par l'unique Créateur, Seigneur et Maître de l'être humain, Allah, et leur complexité ainsi que leurs interactions sont autant de signes pour que nous comprenions que "nous avons été créés".

L'être humain ayant été "fait" par Allah, il s'ensuit qu'il ne devait pas rester "incontrôlé (comme si sa création avait été vaine)".

*Ont-ils été créés à partir de rien? Ou sont-ils les créateurs? Ont-ils créé les cieux et la terre? Mais ils n'ont plutôt aucune conviction. (Surat at-Tur: 35-36)*



*O homme! Qu'est-ce qui t'a trompé au sujet de ton Seigneur, le Noble,  
Qui t'a créé puis modelé et constitué harmonieusement? Il t'a façonné  
dans la forme qu'Il a voulue.  
(Surat al-Infitar: 6-8)*



Les premiers jours du visage d'un être humain (à gauche), et son allure définitive

*C'est Allah Qui vous a assigné la terre comme demeure stable et le ciel  
comme toit et vous a façonnés de la meilleure manière...  
(Surat Ghafir: 64)*

## LE LAIT MATERNEL

L'alimentation d'un nouvel être humain, qui est passé de la taille d'un spermatozoïde à celle d'un bébé, est un miracle en soi-même. Le lait maternel constitue la meilleure nourriture possible, et il est produit sans aucune intervention de la mère ni de quiconque.

Grâce aux substances entrant dans sa composition, ce lait sert à la fois à nourrir le nouveau-né de façon excellente en même temps qu'elle protège à la fois la mère et l'enfant contre les maladies. Les médecins sont d'accord pour affirmer que le lait artificiel ne doit être utilisé que si le lait de la mère présente des anomalies, et que le lait maternel est vital dans les premiers mois après la naissance. Examinons maintenant les caractéristiques de ce lait:

\* L'aspect le plus intéressant de ce lait est que sa composition change selon le stade de développement du nouveau-né; l'apport calorifique et les ingrédients varient selon que l'enfant est prématuré ou non; s'il est prématuré, la concentration du lait maternel en graisses et en protéines sera plus importante par rapport au cas d'une naissance à terme, répondant ainsi aux besoins plus grands du nouveau-né.

\* Le système immunitaire dont a besoin le bébé, notamment les anticorps et les cellules de défense de l'organisme, sont justement fournis par le lait maternel. Tout comme des soldats professionnels, ils défendent un corps qui leur est étranger et protègent le bébé de ses ennemis.

\* Ce lait a un caractère antibactérien. Bien que des bactéries soient produites dans le lait normal s'il est laissé à la température ambiante pendant six heures, aucune bactérie n'apparaît dans le lait maternel s'il est laissé dans des conditions identiques pendant le même temps.

\* Il protège le bébé contre l'artériosclérose.

\* Il est aisément digéré par le nouveau-né.

Nous savons qu'aucune nourriture artificielle pour bébé produite dans les laboratoires modernes par des experts diététiciens n'est aussi bénéfique que le lait maternel naturel. Comment pouvons-nous alors répondre à la question suivante: "Qui a donc produit ce lait dans un corps humain alors que la mère est parfaitement inconsciente de sa production, et qui est supérieur aux laits produits dans des conditions de laboratoire?" Il est tout à fait clair que le lait maternel est suscité dans l'être humain par le Créateur du bébé qui a effectivement besoin de ce lait...

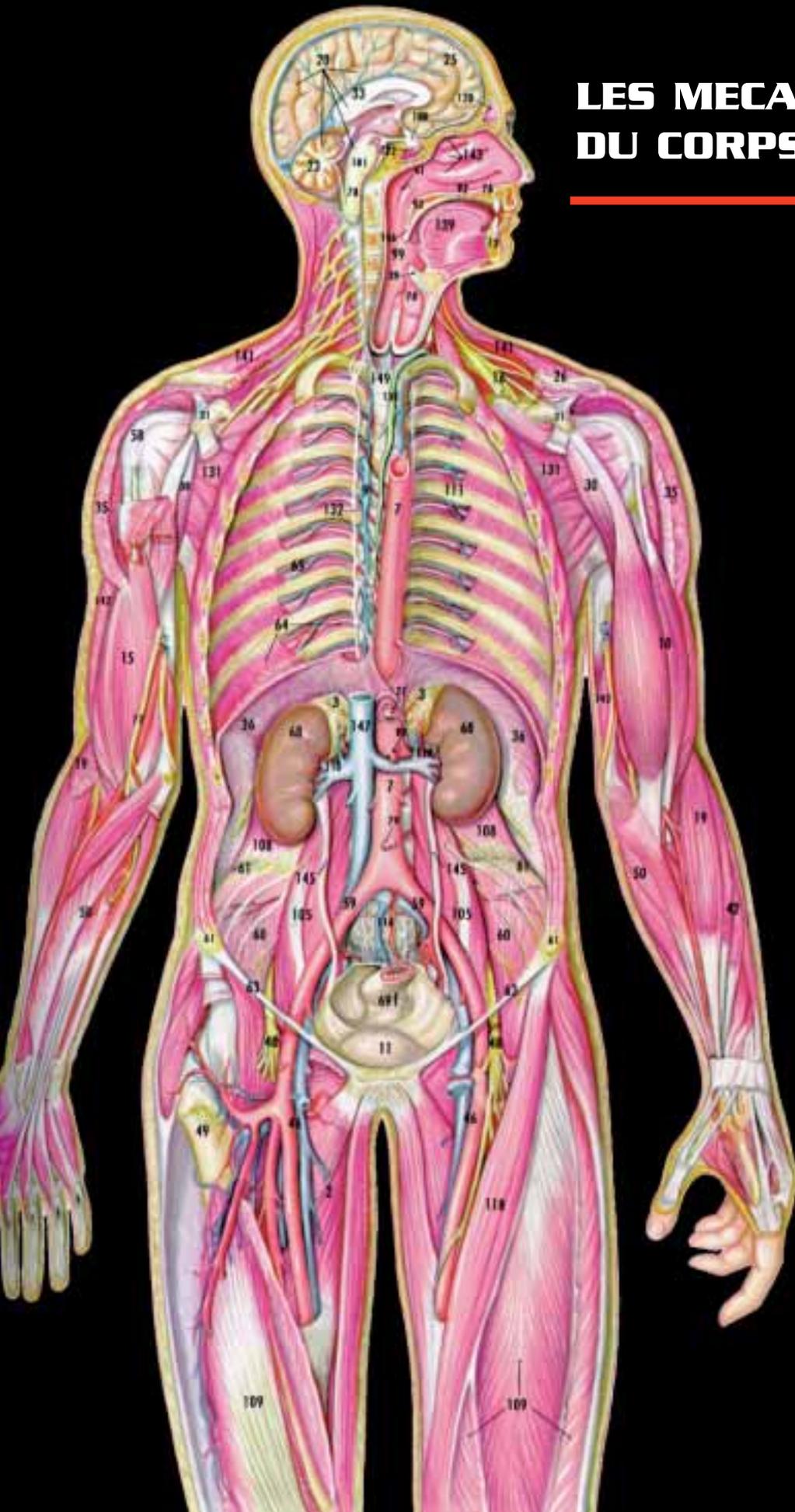
### LE REFLEXE DE SUCCION



**Les bébés naissent munis du réflexe de succion. Leurs exercices de succion, qui commencent par la succion du pouce lors du stade embryonnaire, revêtent une importance vitale dans l'alimentation du bébé après sa naissance, parce que seul cet acte lui permet d'accéder au lait maternel contenu dans les seins.**

# LES MECANISMES DU CORPS HUMAIN

---



**D**ans de nombreux versets du Coran, Allah attire notre attention sur la création de l'homme et Il invite les gens à y réfléchir:

**O homme! Qu'est-ce qui t'a trompé au sujet de ton Seigneur, le Noble, Qui t'a créé puis modelé et constitué harmonieusement? Il t'a façonné dans la forme qu'Il a voulue. (Surat al-Infitar: 6-8)**

L'homme est l'un des êtres vivants dotés des plus excellents et complexes systèmes biologiques, proportionnés harmonieusement par Allah.

Le corps humain est un amas de chair et d'os pesant environ 60-70 kilogrammes. Il est un fait bien connu que la chair constitue l'un des matériaux les plus fragiles dans la nature; lorsqu'elle est exposée à l'air, elle est susceptible de se décomposer en deux heures et devient pleine de vers en quelques jours, commençant à dégager une odeur insupportable. Cette faible substance est l'un des constituants majeurs du corps humain. Cependant, son intégrité est maintenue pendant 70 ou 80 ans d'une part au moyen de la circulation du sang qui la nourrit, et d'autre part grâce à la peau qui la protège des bactéries extérieures.

Par ailleurs, les qualités dont a été doté le corps humain sont impressionnantes; ainsi chacun des cinq sens constitue-t-il un miracle. L'homme connaît le monde qui l'environne par l'intermédiaire de ces sens, et il mène une existence sereine grâce à leur complémentarité et au fait qu'ils permettent d'appréhender tout l'environnement extérieur. Et lorsque nous examinons en détail chacun d'eux, nous découvrons leur conception exempte de défauts, ce qui amène à reconnaître en eux des preuves de l'existence du Créateur.

Mais le miracle du corps humain ne se limite pas à ces cinq sens. Chaque organe qui nous facilite l'existence est lui aussi un miracle en soi. Et tous les organes fonctionnent justement pour répondre à nos besoins. Imaginons simplement combien la vie serait dure si nous étions créés sans mains. Et qu'arriverait-il si nous étions dépourvus de jambes, ou si nos corps étaient recouverts d'écailles ou d'une couche extérieure dure, au lieu de la peau?

De plus, l'existence de systèmes complexes au sein du corps humain, tels que les mécanismes de la respiration, de la nutrition, de la reproduction, le système immunitaire, l'esthétique du corps humain sont autant de merveilles.

Comme nous l'avons déjà mentionné, il y a de nombreux équilibres délicats dans le corps humain. La bonne marche de ces systèmes entièrement interdépendants permet de répondre aux besoins vitaux de l'être humain sans problème.

Il faut noter que tous ces mécanismes fonctionnent harmonieusement sans effort de notre part, et le plus souvent sans que nous en ayons conscience. Par exemple, l'homme ne sait pas quand commence ou finit la digestion dans son estomac, il ne peut pas suivre son rythme cardiaque, il ne s'aperçoit pas que le sang achemine les matériaux requis là où leur apport est nécessaire, et il voit et entend sans même se soucier du fonctionnement de ces sens.

Un système sans faille a été établi dans le corps humain et il fonctionne parfaitement. Telle est la création d'Allah, Qui régule toutes les affaires terrestres depuis les cieux. Allah crée chaque chose, chaque détail et chaque être vivant dans l'Univers. Ce que nous découvrons quand nous examinons de près le corps humain atteste de l'unicité et de la perfection de l'art créateur d'Allah.

Allah attire notre attention sur la perfection de l'Univers dans la sourate al-Mulk:

**Celui Qui a créé sept cieux superposés sans que tu voies de disproportion en la création du Tout-Miséricordieux. Ramène vers elle ton regard. Y vois-tu une brèche quelconque? Puis regarde encore et encore: ton regard te reviendra humilié et frustré. (Surat al-Mulk: 3-4)**

Voici quelques-uns de ces innombrables équilibres qui régissent l'être humain:

Les cinq sens sont entièrement agencés selon les besoins de l'être humain; par exemple, l'oreille est réceptive aux vibrations sonores situées entre certaines limites. A première vue, on pourrait croire qu'il serait plus avantageux de repousser ces limites, mais les "seuils auditifs" ont une fonction bien précise. En effet, si nous étions dotés d'oreilles hyper-sensibles, nous entendrions à chaque instant une multitude de sons, tels que le battement de notre cœur ou le bruissement d'insectes autour de nous. Notre vie deviendrait alors insupportable.

Le même "sens de l'équilibre" se vérifie aussi en ce qui concerne le toucher. Les nerfs sensibles situés sous la peau sont présents surtout dans les extrémités de nos doigts, sur nos lèvres et au niveau des organes sexuels. Comparativement, des régions "moins importantes" de notre corps, telles que le dos, en sont relativement dépourvues. Cette répartition est judicieuse, car imaginons que le contraire se fût produit, à savoir que nos doigts soient plutôt insensibles et que notre dos soit bien pourvu en nerfs; notre vie deviendrait alors très irritante, car nous ne pourrions pas utiliser correctement nos mains, tandis que notre dos réagirait au moindre pli de notre chemise.

Le développement des organes est également un exemple de "délicat équilibre"; pensez aux cheveux et aux cils des yeux: bien que tous deux relèvent de la même substance, leur croissance diffère dans une même période de temps. Si les cils poussaient aussi vite que les cheveux, cela gênerait considérablement notre vue, endommageant de la sorte l'un de nos organes les plus vitaux. La longueur des cils reste au contraire constante, et si par accident ils venaient à être raccourcis, alors leur croissance reprendrait jusqu'à ce que la longueur idéale soit de nouveau atteinte.

Même la forme des cils est importante. Puisqu'ils sont légèrement incurvés vers le haut, ils ne restreignent pas la vue et procurent de plus aux yeux une allure esthétique. Au fur et à mesure qu'ils grandissent, les cils se trouvent lubrifiés par une huile spéciale sécrétée par des glandes spécifiques situées au bord des paupières. C'est pourquoi nos cils ne sont pas durs et raides comme les poils d'une brosse. Et

il existe un ajustement subtil semblable pour chaque aspect du corps humain.

Cette création réfléchie et équilibrée apparaît de façon frappante chez le nouveau-né comme chez l'adolescent. Par exemple, les os du crâne du nouveau-né sont très mous et peuvent même, dans une certaine mesure, se chevaucher. Cette flexibilité facilite l'émergence de la tête du bébé hors de l'utérus sans dommage. Tandis que si ces os étaient inflexibles, ils pourraient craquer lors de la naissance, infligeant de sérieuses séquelles à l'enfant.

Avec la même absence de défauts, tous les organes du corps se développent en harmonie mutuelle; toujours pour le cas de la tête, le crâne et le cerveau se développent de façon synchrone. Un crâne se développant moins vite que le cerveau correspondant causerait la compression de ce dernier et ainsi la mort s'ensuivrait à court terme.

Le même équilibre est également vrai pour d'autres organes tels que le cœur et les poumons vis-à-vis du thorax ou encore de l'œil par rapport à son orbite.

Pour cette raison, il est utile d'examiner les extraordinaires structures de notre corps afin de constater l'élégance tout comme la puissance de la Création. Chaque partie de notre corps, dont l'organisation et les prouesses dépassent celles des usines les plus sophistiquées de notre époque, témoigne de la création inégalable d'Allah et démontre Sa souveraineté sur tout notre corps.

## **LA DIGESTION**

La salive, qui entre en action dès le début du processus digestif, humidifie la nourriture si bien que celle-ci peut facilement être mâchée par les dents et ensuite descendre le long de l'œsophage sans difficulté. La salive est aussi une substance spécialisée permettant, au travers de ses propriétés chimiques, de transformer l'amidon en sucre. Essayez simplement d'imaginer si la salive avait été absente de la bouche: nous ne serions pas capables d'avaler quoi que ce soit ou même seulement de parler, tellement notre bouche serait sèche. Nous ne pourrions pas manger d'aliments autres que des bouillies, complétées seulement par des boissons.

L'estomac constitue un excellent exemple d'équilibre; la nourriture y est digérée par l'intermédiaire de l'acide chlorhydrique. Cet acide est si fort qu'il serait susceptible de désagréger les parois de l'estomac par la même occasion. Pourtant, une solution a été créée pour pallier ce danger: une substance appelée mucus, sécrétée pendant la digestion, vient recouvrir les parois stomacales, procurant ainsi une parfaite protection contre l'effet désintégrateur de l'acide. L'estomac est de la sorte préservé de cette destruction. Une erreur dans la composition du mucus pourrait annuler sa fonction salvatrice. Mais il se trouve qu'il y a adéquation parfaite entre cet acide "digestif" et le mucus protecteur de l'estomac.

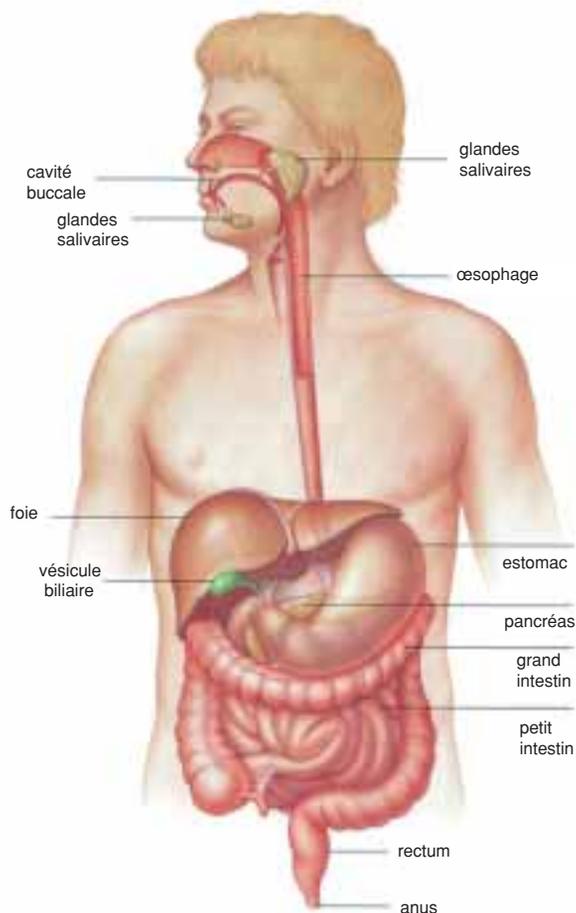
Lorsque l'estomac est vide, il n'y a pas sécrétion d'acide, qui n'est destiné qu'à briser les protéines, présentes dans les aliments issus d'animaux, dans la viande

notamment. En fait elle existe alors, mais sous la forme d'une substance non nocive, sans effet désintégrateur. Mais dès qu'un aliment protéiné pénètre dans l'estomac, le HCl est secrété. Et quand l'estomac, qui lui-même est composé de protéines, est vide, l'acide ne lui nuit point.

Notons bien que les évolutionnistes ne peuvent expliquer l'existence d'un système si complexe, car ils prétendent que les structures complexes qui nous environnent sont issues d'organismes primitifs grâce à l'accumulation de petites modifications. Cependant, dans le cas présent, il est évident que le système stomacal n'a pas pu évoluer petit à petit, car l'absence d'un seul facteur mettrait immédiatement en péril tout le système. Un seul exemple suffira à mieux comprendre l'inconsistance de la théorie de l'évolution; imaginez en effet un organisme qui épuiserait son propre estomac par l'acide qu'il secrète: d'abord cet estomac serait détruit douloureusement, et ensuite tous les organes seraient détruits par le même acide. Ainsi, c'est tout l'organisme qui s'auto-dévorait.

Le liquide secrété dans l'estomac acquiert la capacité de briser les protéines après une série de réactions chimiques. Si l'on suit le raisonnement des évolutionnistes et que l'on envisage un estomac n'ayant pas encore acquis cette faculté de transformation chimique des aliments ingurgités, alors toute digestion sera rigoureusement impossible, entraînant la mort à brève échéance.

Examinons maintenant ce sujet d'un autre point de vue. Les cellules de l'estomac produisent l'acide stomacal. Or ces cellules ainsi que celles situées dans toute autre partie du corps (par exemple les cellules des yeux) sont des cellules jumelles issues de la division de la même cellule originelle dans l'utérus de la mère. De plus, toutes portent la même information génétique, ce qui signifie que la banque de données des différentes cellules comporte des informations génétiques concernant aussi bien l'œil que l'acide stomacal. Pourtant, obéissant à un ordre provenant d'une source inconnue, les cellules oculaires n'utilisent que les



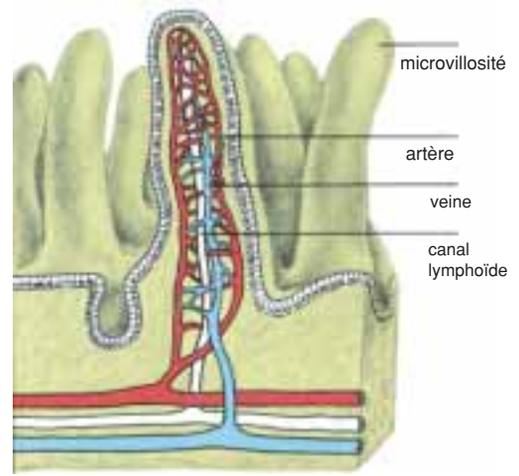
**Dans le cadre du système digestif, la bouche, la salive, l'estomac, le pancréas, le foie et les intestins fonctionnent en harmonie tout en accomplissant leurs propres fonctions. Si l'un ou plusieurs de ces organes se montre(nt) défaillant(s), le système entier se bloque (il se produit une stase).**

informations dont elles ont besoin parmi des millions d'informations disponibles, et c'est la même chose pour les cellules de l'estomac. Alors quelles seraient les conséquences si les cellules de l'œil (pour une raison inconnue de nous), qui produisent habituellement les protéines dont a besoin l'œil, commençaient à produire l'acide sécrété dans l'estomac, à propos duquel elles possèdent des informations? Si une telle anomalie survenait, la personne correspondante commencerait à se dissoudre et digérerait ses propres yeux!

Continuons de nous intéresser à l'équilibre étonnant qui régit l'intérieur de notre corps:

Le restant du processus digestif est également bien planifié. La partie utile de la nourriture, qui a été digérée, est absorbée par la paroi intérieure du petit intestin et est véhiculée ensuite par le sang. Cette paroi interne est

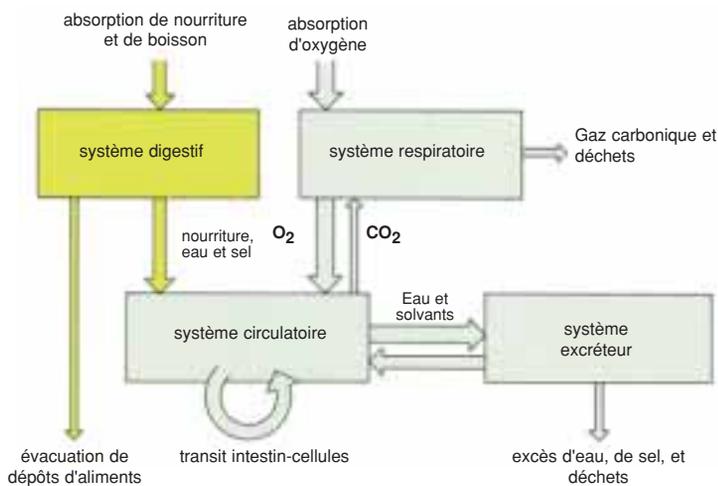
"tapissée" de plis, ce qui lui donne l'aspect d'un manteau fripé. Et chaque pli comporte lui-même des plis plus petits appelés villosités. L'existence de ces plis accroît considérablement la surface absorbante de l'intestin. Sur la face extérieure des villosités se trouvent des excroissances microscopiques appelées microvillosités. Ces excroissances absorbent la nourriture et fonctionnent comme des pompes. A l'intérieur de ces pompes se trouvent des veines et canaux connectés au système circulatoire. C'est ainsi que la nourriture qui a été absorbée peut atteindre le corps entier grâce à ce système d'acheminement qu'est le réseau sanguin. Chaque villosité comporte environ 3.000 microvillosités. Une surface d'1 mm\_ sur la paroi intestinale est recouverte par près de 200 millions de microvillosités, ce qui représente 200 millions de pompes qui travaillent sans s'arrêter et sans ressentir d'épuisement, afin d'entretenir la vie humaine. Autant de pompes, qui normalement nécessiteraient une zone bien plus large, se trouvent confinées dans un espace très limité. Ce système nous permet de vivre en faisant en sorte que notre corps utilise la nourriture ingurgitée avec le minimum de pertes.



**Ci-dessus, vue en coupe d'une pompe (microvillosité) située dans le petit intestin, qui absorbe les produits de la digestion. Il y a 200 millions de pompes semblables par mm, toutes fonctionnant sans arrêt pour nous maintenir en vie. Sur la figure sont représentés les "conduits" (veines, capillaires et canaux lymphoïdes) par lesquels les aliments décomposés sont évacués vers le restant du corps.**

## LA RESPIRATION

La respiration repose sur des équilibres délicats. L'air froid ou bien l'air pollué que nous respirons peuvent affecter notre santé négativement. C'est pour cela que l'air doit être réchauffé et purifié avant que nous l'inhalions. Notre nez a justement été créé pour cela. Les poils et le mucus présents sur les parois internes de nos narines filtrent l'air en capturant les particules de poussière qui s'y trouvent. Entre temps, l'air est réchauffé lors de la traversée des narines. La paroi osseuse nasale est spécialement structurée afin que l'air inhalé ne parvienne aux poumons qu'après



Tous les systèmes du corps humain (digestif, circulatoire et excréteur) travaillent en étroite collaboration, formant une symbiose harmonieuse. Dans le croquis ci-contre, vous pouvez voir leurs inter-relations.

avoir circulé plusieurs fois dans le nez et se soit ainsi réchauffé. La structure qui permet à l'air de traverser plusieurs fois un petit os ne peut être l'œuvre que d'une conception particulière. Si les êtres humains essayaient de reproduire ce phénomène, cela ne serait possible qu'après avoir mené de longs calculs. L'existence de cette structure spéciale pour répondre aux besoins d'un autre système, à savoir le nettoyage et le réchauffement de l'air acheminé jusqu'aux poumons, est une preuve que les deux systèmes ont été élaborés par le même Créateur. Après cette étape, l'air arrive dans le tube respiratoire en étant humidifié et dépoussiéré.

## LE SQUELETTE

Le squelette est une merveille d'ingénierie en lui-même. Il constitue le support structurel du corps. Il protège des organes vitaux tels que le cerveau, le cœur et les poumons, et il permet de maintenir en place les organes internes. Il procure au corps humain une capacité de mouvement réellement supérieure, qui ne peut être imitée par aucun mécanisme artificiel. Le tissu osseux n'est pas inorganique, contrairement à ce que beaucoup de gens croient. Le tissu osseux constitue au contraire une banque de minéraux pour l'ensemble du corps, incluant des minéraux importants tels que le calcium et le phosphate. Selon les besoins du corps, il stocke ou bien fournit ces minéraux au corps. En plus de cela, les os produisent des globules rouges pour le sang.

Par ailleurs, les os du squelette possèdent une structure exceptionnelle. Ayant la tâche de supporter et de protéger le corps, les os sont créés avec la capacité et la force nécessaires à cette mission. Les pires conditions possibles sont également prises en considération. Par exemple, le fémur peut tenir face à un poids d'une tonne lorsque ce poids est appliqué perpendiculairement à lui. Il est surprenant de découvrir qu'à chaque pas que nous faisons, cet os supporte un poids équivalent à trois fois le poids de notre corps. Quand un sauteur à la perche touche le sol après son saut, chaque centimètre carré de son bassin est exposé à une pression de 1.400 kilogrammes. Qu'est-ce qui rend cette structure, formée par division cellulaire et réplique de la cellule unique originelle, si solide? La réponse se trouve dans la création inégalée des os.

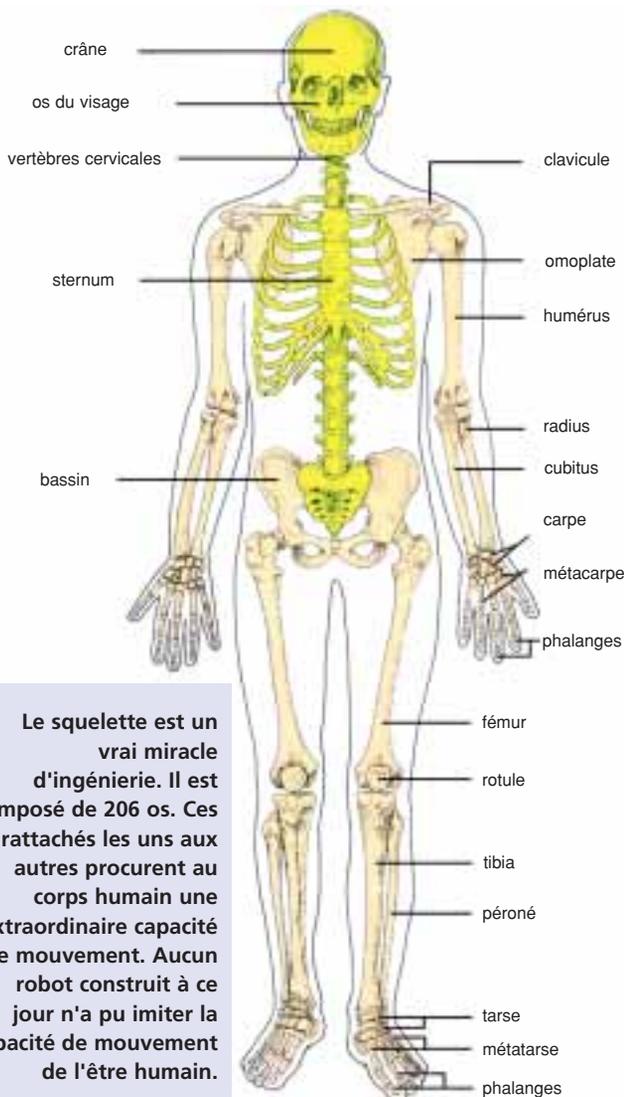
Un exemple de la technologie d'aujourd'hui sera très utile pour aider à clarifier le sujet. Il s'agit des échafaudages utilisés dans la construction des grands immeubles. Les éléments d'une telle construction ne forment pas une structure monolithique, mais il s'agit au contraire de tiges d'acier qui s'entrecroisent. A l'aide de calculs complexes menés obligatoirement sur ordinateur, il est possible d'édifier des ponts et des ensembles industriels encore plus solides et plus rentables.

La structure interne des os est semblable à celle du système d'échafaudage utilisé dans la construction de ces tours et ponts. La seule différence, importante, est que le système dans les os est encore plus compliqué et bien supérieur à ceux élaborés par les hommes. Au moyen de ce système, les os deviennent extrêmement forts et pourtant suffisamment légers pour procurer une certaine aisance à la vie des êtres humains. Si c'était l'opposé qui était vrai, c'est-à-dire si l'intérieur des os était dur et plein comme la couche externe, le squelette deviendrait un fardeau, fragile de surcroît à cause de la rigidité et de la lourdeur de sa structure, et donc

sensible au moindre coup.

La parfaite conception de nos os nous aide à mener notre vie très simplement, à accomplir sans peine des tâches apparemment difficiles. Une autre caractéristique de la structure osseuse est sa flexibilité dans certaines parties du corps. Par exemple, la cage thoracique protège les organes vitaux du corps tels que le cœur et les poumons, et dans le même temps elle se dilate et se contracte pour permettre le va-et-vient de l'air dans les poumons.

L'élasticité des os peut varier au cours du temps. Par exemple, les os des hanches se dilatent et s'écartent l'un de l'autre à la fin d'une grossesse. C'est un détail extrêmement important, parce que lors de la naissance cette extension permet à la tête du nouveau-né de sortir en dehors



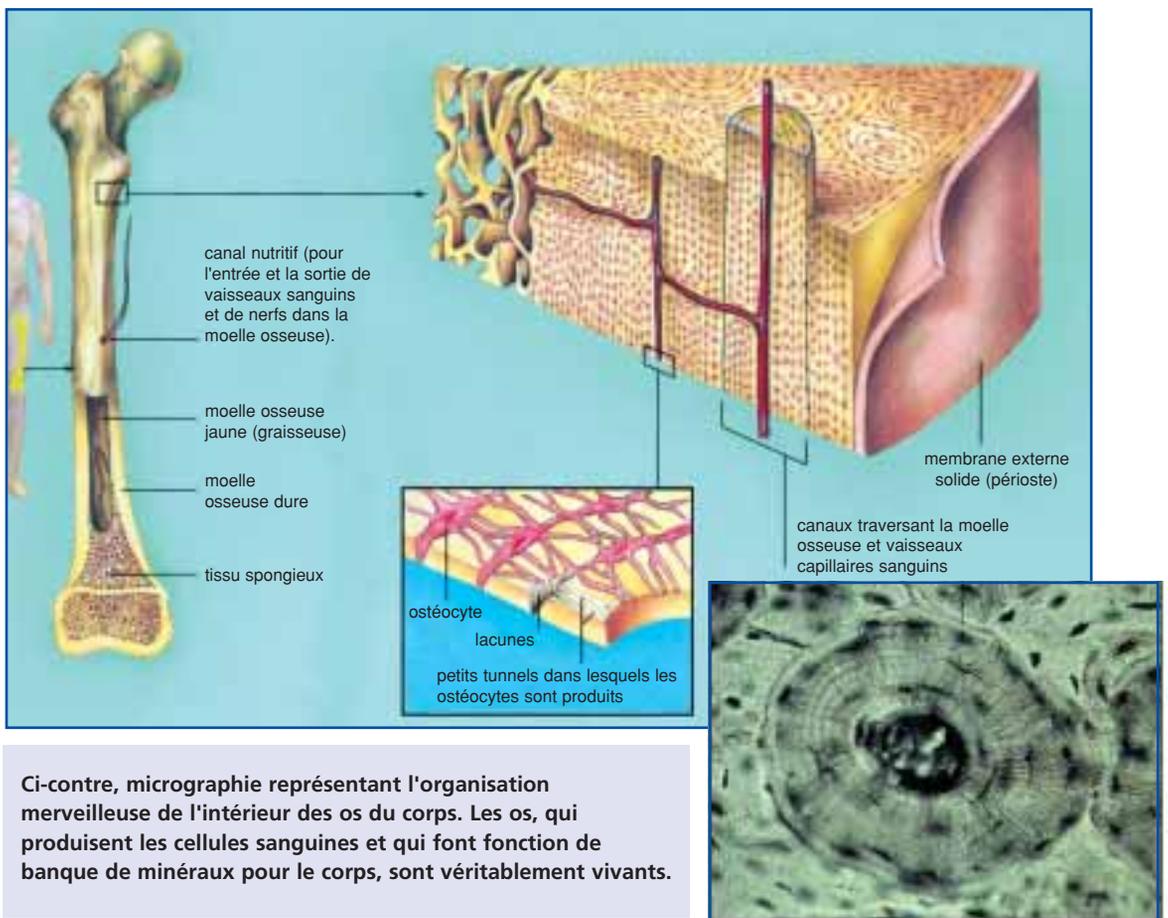
**Le squelette est un vrai miracle d'ingénierie. Il est composé de 206 os. Ces os rattachés les uns aux autres procurent au corps humain une extraordinaire capacité de mouvement. Aucun robot construit à ce jour n'a pu imiter la capacité de mouvement de l'être humain.**

de l'utérus maternel sans être écrasée.

Mais les aspects miraculeux des os ne se limitent pas à ceux déjà énumérés. En plus de leur flexibilité, de leur longévité et de leur légèreté, les os possèdent également la faculté de remédier eux-mêmes aux atteintes qu'ils ont subies.

Lorsque nous avons un os brisé, nous devons seulement maintenir fermement cet os pour qu'il puisse se reconstruire de lui-même. Il est évident que ceci, comme tous les autres processus agissant au sein de notre corps, met en jeu des millions de cellules qui collaborent les unes avec les autres de façon complexe. La capacité locomotrice du squelette est un autre détail important à considérer. A chacun de nos pas, les vertèbres empilées constituant notre colonne vertébrale bougent toutes. Ce mouvement et cette friction permanente risqueraient a priori d'user les vertèbres. Afin de prévenir cela, un cartilage résistant, appelé "disque", est intercalé entre deux vertèbres successives. Ces disques fonctionnent comme des amortisseurs.

A chaque pas, une force est exercée par le sol sur le corps en réaction au poids du corps. Cette force n'occasionne aucun dommage à la personne grâce à la présence des "amortisseurs" de la colonne vertébrale et à la forme incurvée de celle-ci, forme qui permet une meilleure répartition des forces. Si cette flexibilité et



cette structure spéciales réduisant la force de réaction n'existaient pas, la force correspondante serait transmise directement au crâne et l'extrémité supérieure de l'épine dorsale enfoncerait le cerveau suite à la rupture du crâne.

Les signes de la création sont également visibles au niveau des articulations entre les os. En effet, les articulations n'ont pas besoin d'être lubrifiées bien qu'elles bougent continuellement tout au long de la vie. Des biologistes ont mené des recherches afin de découvrir la réponse à la question suivante: comment la friction au niveau des articulations est-elle éliminée?

Les scientifiques ont vu que la solution à ce problème peut être considérée comme un "grand miracle de la création"; la surface des articulations exposée à la friction est recouverte d'une couche de cartilage mince et poreuse. Sous cette couche se trouve un lubrifiant. Chaque fois que l'os comprime l'articulation, ce lubrifiant jaillit hors des pores et rend la surface articulaire glissante "comme de l'huile".

Tout ceci montre que le corps humain est l'expression d'une création parfaite, et qu'il s'agit d'une création supérieure. La perfection de cette création autorise chez l'être humain l'accomplissement de mouvements différents avec promptitude et aisance.

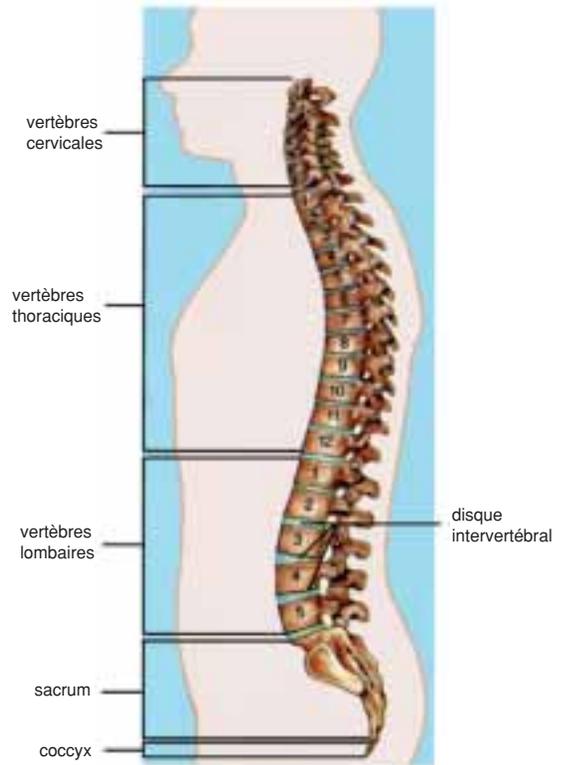
Imaginez simplement si chaque chose n'était pas aussi parfaite et si, par exemple, la jambe entière était constituée d'un seul os. Alors la marche deviendrait un sérieux problème et notre corps serait maladroit et sous-exploité.

Même s'asseoir sur un siège serait problématique, et l'os de la jambe casserait facilement du fait d'être trop sollicité lors de telles actions. Cependant, le squelette humain a une structure lui permettant toutes sortes de mouvements.

Allah a créé, et crée encore, toutes les caractéristiques du squelette. Allah invite l'homme, qu'Il a créé, à réfléchir à ce propos:

**Regarde ces ossements, comment Nous les assemblons et les revêtons de chair... (Surat al-Baqarah: 259)**

L'homme doit méditer sur tous ces points, apprécier la puissance d'Allah Qui l'a façonné, et se montrer reconnaissant à Son égard. Et s'il n'agit pas ainsi, il sera en



**A chaque pas, une force est exercée par le sol sur le corps en réaction au poids exercé par le corps sur le sol. Si les "absorbateurs de vibrations" situés entre les vertèbres n'existaient pas, et si l'épine dorsale avait une structure droite et rigide, cette force serait transmise directement au crâne. Par conséquent, l'extrémité supérieure de l'épine ferait irruption dans le cerveau et briserait le crâne.**



Même un seul parmi les systèmes représentés sur la figure ci-contre ne peut être le fruit du hasard. Par ailleurs, il serait absurde que ces systèmes se forment séparément, un par un. En vérité, ils ont été créés de façon concomitante, dans une parfaite harmonie.

grand péril. Allah, Qui a créé les os et les a recouverts de chair, peut de nouveau effectuer cela. C'est ce que le verset suivant indique:

**L'homme ne voit-il pas que Nous l'avons créé d'une goutte de sperme? Et le voilà devenu un adversaire acharné! Il cite pour Nous un exemple, tandis qu'il oublie sa propre création. Il dit: "Qui va redonner la vie à des ossements une fois qu'ils seront réduits en poussière? Dis: "Celui Qui les a créés une première fois leur redonnera la vie. Il Se connaît parfaitement à toute création." (Surat Yasin: 77-79)**

## LA COORDINATION

A l'intérieur du corps humain, tous les systèmes présents travaillent simultanément et en parfaite coordination en poursuivant un objectif commun, à savoir maintenir le corps en vie.

En nous existe un réseau complexe et très bien orchestré, qui fonctionne sans arrêt. La coordination interne apparaît notamment au niveau du système locomoteur de l'être humain, car même pour les plus petits mouvements le squelette, les muscles et le système nerveux doivent travailler en parfaite collaboration.

La condition préalable à une bonne coordination est la réception centralisée d'informations exactes. Ainsi une évaluation correcte de la situation du corps sera-t-elle possible. A cet effet, un réseau maillé très élaboré fonctionne dans le corps humain.

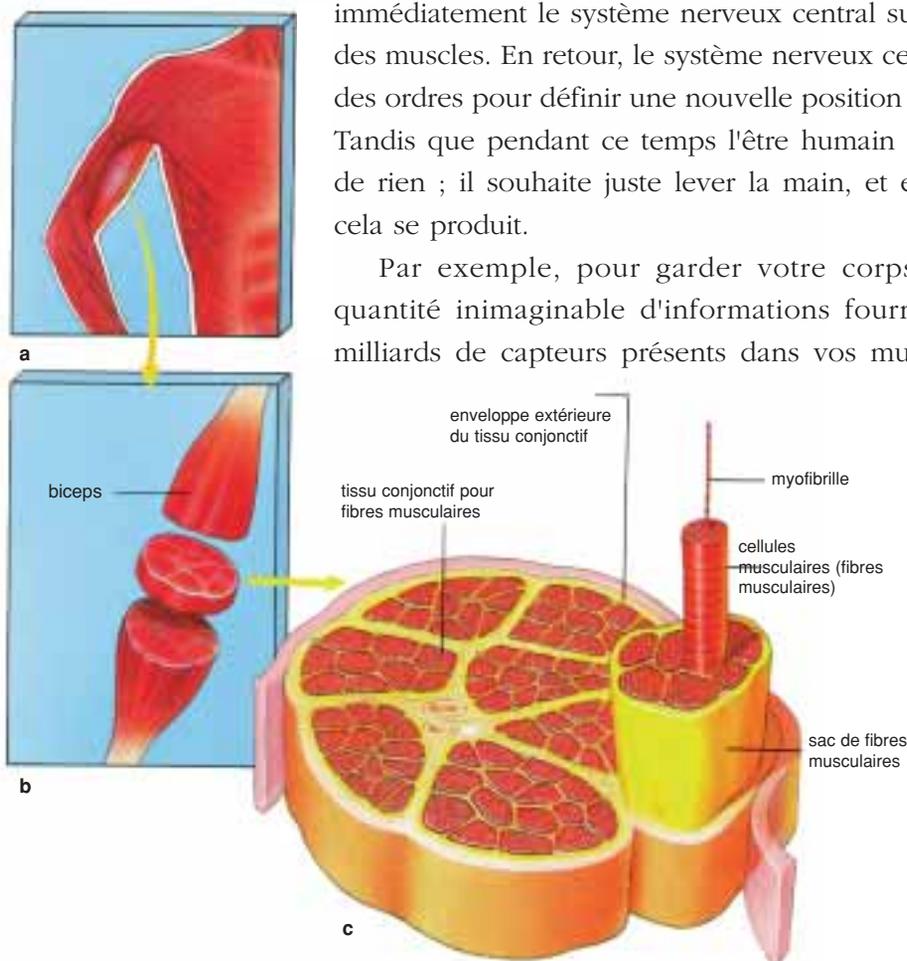
Pour exécuter un acte coordonné, les organes impliqués dans cet acte et leurs inter-relations doivent être bien connues. Les informations peuvent provenir des yeux, du mécanisme de l'équilibre présent dans l'oreille interne, des muscles, des articulations et de la peau. A chaque seconde, des milliards d'informations sont

émises, évaluées et de nouvelles décisions sont prises en conséquence. L'être humain n'est pas conscient des processus qui s'accomplissent dans son corps à une vitesse vertigineuse. Il se contente de bouger, de rire, de crier, de courir, de manger et de réfléchir. Il n'accomplit aucun effort pour que ces actes soient possibles. Même pour un léger sourire, dix-sept muscles doivent travailler simultanément et en symbiose. Le non-fonctionnement ou même le dysfonctionnement de l'un de ces muscles change l'expression du visage. Pour permettre la marche, cinquante-quatre muscles différents répartis dans les pieds, les jambes, les hanches et le dos doivent travailler de manière coordonnée. Il y a des milliards de récepteurs microscopiques dans les muscles et les articulations, fournissant des informations concernant la situation du corps à tout instant. Les messages provenant de ces récepteurs sont transmis au système nerveux central, et de nouveaux ordres sont ensuite envoyés aux muscles selon les évaluations réalisées.

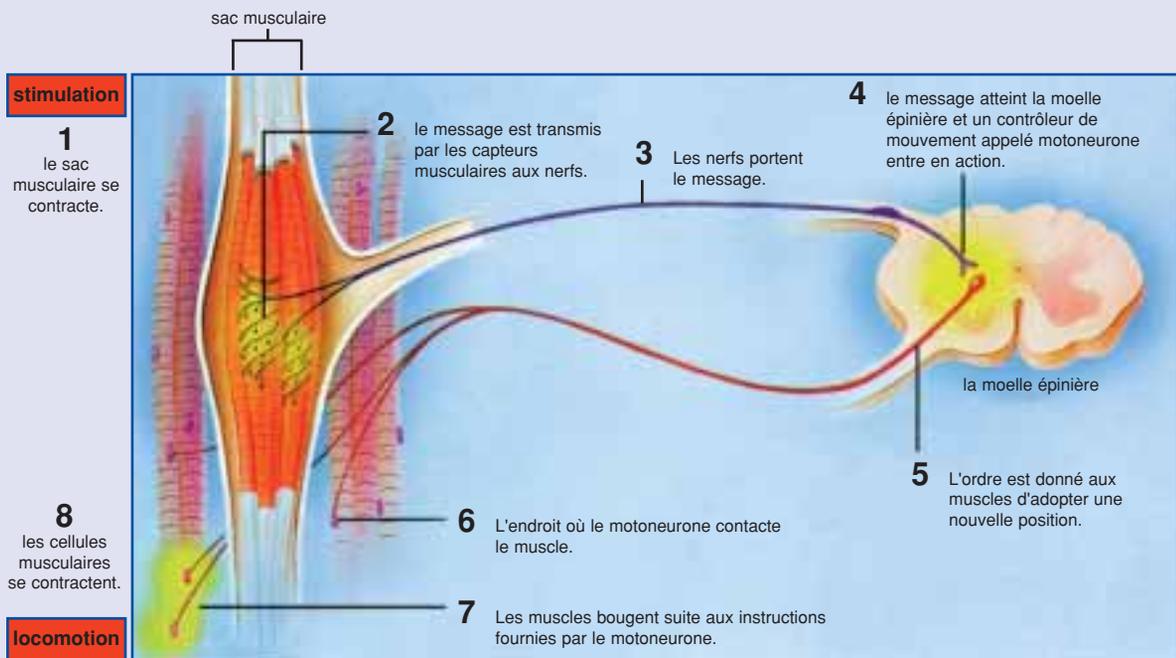
La parfaite coordination dans le corps sera mieux comprise avec l'exemple suivant; afin de soulever la main, l'épaule doit être pliée, les muscles avant et arrière du bras (appelés biceps et triceps) doivent être contractés puis relâchés, et les muscles présents entre le coude et le poignet doivent mettre en mouvement la main. A chaque instant de l'acte, des millions de récepteurs musculaires informent

immédiatement le système nerveux central sur la position des muscles. En retour, le système nerveux central élabore des ordres pour définir une nouvelle position des muscles. Tandis que pendant ce temps l'être humain ne s'aperçoit de rien ; il souhaite juste lever la main, et effectivement cela se produit.

Par exemple, pour garder votre corps droit, une quantité inimaginable d'informations fournies par des milliards de capteurs présents dans vos muscles, pieds,



**a) biceps**  
**b) sacs musculaires**  
**c) fibres musculaires dans les sacs musculaires**  
**Les capteurs présents entre ces fibres transmettent des informations au système nerveux central à propos de la condition courante des muscles. Le système nerveux central exerce un contrôle absolu sur les muscles grâce aux informations reçues par les milliards de capteurs.**



Le schéma ci-dessus illustre la transmission de l'information depuis les capteurs situés dans les muscles jusqu'à la moelle épinière, qui à son tour renvoie de nouvelles instructions vers les muscles. Pendant que vous êtes en train de lire ces lignes, des milliards d'informations collectées par des milliards de capteurs sont envoyées chaque seconde, et le nombre d'instructions renvoyées est du même ordre. L'homme se trouve lui-même immergé au sein de ce système miraculeux. Cependant, il n'est intervenu en rien dans sa création et il ne joue aucun rôle dans sa pérennité.

dos, abdomen, poitrine et cou sont évalués, et tout autant d'instructions s'ensuivent à destination des muscles chaque seconde.

De même nous ne fournissons aucun effort pour parler. L'homme ne prévoit jamais l'éloignement nécessaire de ses cordes vocales, ni la fréquence de leurs vibrations, ni le séquençement de ces vibrations, ni lesquels parmi les centaines de muscles que comptent la bouche, la langue et la gorge doivent entrer en action et le moment de leur contraction ou de leur relâchement. Il ne calcule pas non plus combien de centimètres cube d'air doivent être inhalés dans les poumons, ni le rythme requis pour les inspirations-expirations. Et d'ailleurs, même si nous voulions faire cela, nous ne pourrions pas l'accomplir! Même la prononciation d'un simple mot est le fruit d'un travail collectif de nombreux systèmes, depuis le système respiratoire jusqu'au système nerveux, depuis les muscles jusqu'aux os.

Et qu'arrive-t-il si un problème de coordination se produit? Différentes expressions pourraient apparaître sur notre visage lorsque nous voudrions sourire ou bien encore il se pourrait que nous ne parvenions pas à parler ou à marcher lorsque nous en aurions envie. Pourtant, nous pouvons sourire, parler, marcher quand nous le souhaitons sans qu'aucun problème ne se produise, parce que tout ce que nous venons de mentionner ci-dessus est accompli comme résultat d'une création requérant logiquement "une intelligence et un pouvoir infinis".

C'est pour cette raison que l'homme doit toujours se souvenir qu'il est redevable de son être et de sa vie à son Créateur, Allah. Il n'y a rien à propos de quoi l'homme puisse se montrer arrogant ou orgueilleux. Sa santé, sa beauté ou sa force ne sont pas le fruit de son propre travail, et ces dons ne lui sont pas accordés éternellement. Car s'il devient vieux, il perdra alors sa santé et sa beauté. Cette réalité est ainsi

exprimée dans le Coran:

**Tout ce qui vous a été donné n'est que jouissance éphémère de la vie Ici-bas et sa parure, alors que ce qui est auprès d'Allah est meilleur et plus durable. Ne comprenez-vous donc pas? (Surat al-Qasas: 60)**

Quiconque souhaite obtenir bien plus que cela dans l'Au-delà, et pour l'éternité, doit faire preuve de gratitude envers Allah pour les faveurs qu'Il lui a accordées, et mener sa vie conformément à Ses principes.

Comme il ressort des exemples précités, tous les organes et systèmes du corps humain sont porteurs de caractéristiques "miraculeuses". Lorsque ces caractéristiques sont examinées, il apparaît clairement que notre vie dépend d'équilibres très délicats et des miracles présents dans notre création, ce qui devrait nous faire admirer encore davantage le grand art créateur d'Allah appliqué au cas de l'être humain.

## **LE FOIE**

Le foie, qui occupe le côté supérieur droit de la cavité abdominale, fonctionne tel un excellent filtre au sein du système circulatoire. Alors que les reins ne filtrent que des déchets simples, solubles dans l'eau, le foie permet d'éliminer des résidus médicamenteux ainsi que des hormones.

**Il apporte un soutien logistique au système immunitaires:** Le foie n'est pas seulement utile pour filtrer des résidus nutritifs et des surplus dégagés par le métabolisme, mais aussi il produit des globulines, notamment les immunoglobulines, qui sont des substances immunitaires, et des enzymes permettant la restauration de veines endommagées.

**Il élimine les bactéries:** Les cellules de Kupffer présentes dans le foie paralysent les bactéries présentes dans le sang qui passe par lui, en particulier le sang en provenance des intestins, et ce en enveloppant ces bactéries. Lorsque la proportion de résidus augmente dans le sang, le nombre de cellules de Kupffer augmente également afin que le filtrage soit efficace.

**Il produit les ressources énergétiques du corps:** L'une des caractéristiques les plus remarquables du foie est sa production de glucose, qui est la principale source d'énergie du métabolisme.

Le glucose issu de la nourriture quotidienne est transformé en glycogène et est stocké dans le foie. Le foie contrôle continuellement le niveau de glucose du sang. Lorsqu'aucune nourriture n'est consommée entre les repas et que le taux de glycémie commence à chuter, le foie transforme le glycogène stocké en glucose et le libère dans le sang. Par conséquent, le niveau de glucose ne baissera pas dangereusement. Le foie peut aussi produire du glucose à partir d'acides gras et d'acides aminés, tout comme il peut le produire à partir d'autres hydrates de carbone, qui ne seront pas utilisés dans la production d'énergie.

**Il stocke du sang:** Le foie possède la faculté de se dilater ou de se rétracter. Grâce à cela, il peut emmagasiner du sang, et le restituer plus tard dans les veines.

Dans un corps sain, le foie peut retenir 10 % du volume de sang total, ce qui correspond à 450 ml. Dans certaines conditions, par exemple lorsqu'il y a défaut cardiaque chez quelqu'un, la quantité totale de sang circulant habituellement dans l'organisme sera trop importante pour que le cœur puisse travailler sans risques. Dans ces circonstances, le foie doublera sa capacité de rétention du sang et emmagasinerà 1 litre de sang. Ainsi, le cœur fonctionnera à un rythme raisonnable.

Et lorsque le besoin de sang se fera sentir (par exemple lors d'un effort physique), le foie libèrera dans le système circulatoire le sang stocké, répondant ainsi aux besoins.

**Il travaille économiquement:** Quand le glucose est consommé dans les muscles, l'acide lactique, qui est un surplus généré par le métabolisme, est produit. Tant que cet acide demeure dans les muscles, il occasionne des douleurs et entrave leur bon fonctionnement. Le foie collecte cet acide et le reconvertit en glucose.

**Il produit de nouveaux globules rouges en remplacement des globules morts:** La rate et le foie sont les organes où de nouveaux globules rouges sont produits pour remplacer ceux qui sont morts, et la plus grande partie des protéines y sont brisées et réutilisées comme aminoacides pour divers usages. Le foie est l'organe où le fer est stocké, destiné à remplir d'importantes fonctions dans l'organisme.

Le foie constitue la plus importante réserve du corps. Tous les minéraux, les protéines, ainsi qu'une petite quantité de graisses et de vitamines y sont emmagasinés. Et lorsque cela s'avère nécessaire, la substance requise est déstockée et acheminée par le plus court chemin à l'endroit voulu. Il contrôle scrupuleusement si le corps a suffisamment d'énergie ou non à l'aide d'un système de reconnaissance spécialisé. En fait, tous les organes du corps communiquent avec le foie.

**Il possède la faculté de se réparer lui-même:** Le foie peut remédier lui-même à des atteintes qu'il a subies, les cellules restantes restaurent la partie défectueuse en multipliant leur nombre instantanément. Même si les deux tiers de l'organe étaient amputés, la fraction restante pourrait recomposer le foie entièrement.

En même temps qu'il se répare, l'organe élimine les cellules mortes ou endommagées et les remplace par de nouvelles cellules. Une cellule du foie est suffisamment spécialisée pour accomplir plus de 500 opérations à la fois.

## **LA PEAU**

Imaginez un tissu long de plusieurs mètres et possédant pourtant une parfaite cohésion, un tissu qui procurerait simultanément chaleur et fraîcheur; qui serait ferme et cependant esthétique; et qui offrirait une protection efficace contre tous les effets externes.

Eh bien, la peau recouvrant le corps de l'être humain et celui de tous les êtres vivants est un tissu présentant toutes ces caractéristiques.

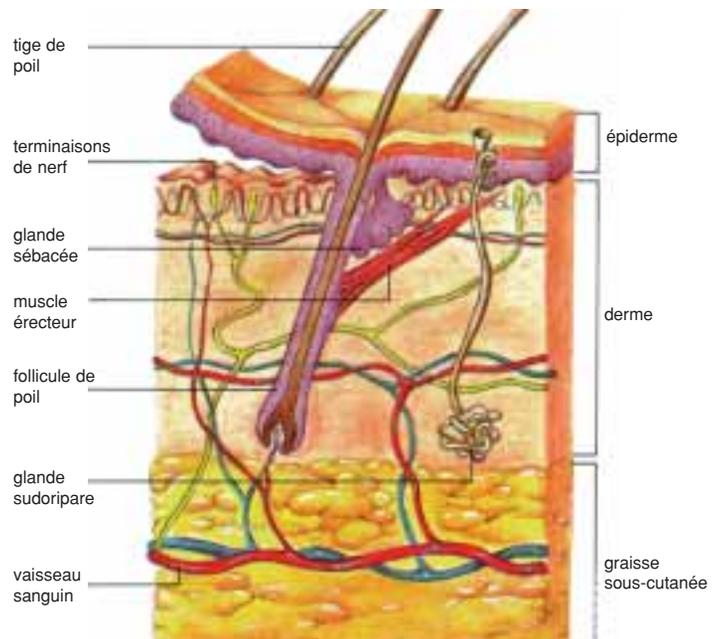
La peau est si importante que son absence mettrait en péril la vie humaine. L'endommagement, ne serait-ce que d'une section de la peau, conduisant à une perte considérable d'eau, entraînerait la mort à brève échéance. Etant donné cet aspect des choses, la peau est donc un organe qui réfute pour lui-même la théorie de l'évolution. Car il est impossible pour un être vivant de survivre, s'il a tous ses organes pleinement formés sauf sa peau. Ceci montre que toutes les parties de l'être humain (et il en est de même pour les animaux) ont été formées dans leur intégralité et sans aucun défaut, de façon simultanée, c'est-à-dire qu'elles ont été créées.

En dessous de la peau, qui est constituée de structures complètement différentes, se trouve une couche composée de lipides. Cette couche lipidique a une fonction de protection contre la chaleur. Au-dessus de cette couche nous trouvons une section largement composée de protéines et qui procure à la peau sa qualité d'élasticité.

Si nous examinons une coupe de peau sur un centimètre de profondeur par rapport à la surface de la peau, nous trouvons des lipides et des protéines, avec divers canaux et vaisseaux; ce n'est pas du tout esthétique, et c'est même terrifiant. Recouvrant toutes ces structures se trouve la peau proprement dite qui, elle, apporte à notre corps une contribution très esthétique et qui nous protège de toutes les atteintes extérieures; cette propriété à elle seule est suffisante pour démontrer l'importance de la peau.

Toutes les fonctions de la peau sont vitales. En voici quelques-unes:

**Elle prévient tout dérèglement de la concentration d'eau du corps:** Les deux faces de l'épiderme, qui est la couche extérieure de la peau, sont étanches, ce qui permet de contrôler la concentration d'eau dans le corps. La peau est un organe encore plus important que le nez, l'oreille et même l'œil. En effet nous pouvons vivre sans nos autres organes des sens, mais il est impossible à l'homme de survivre sans peau. Il est impossible pour l'eau, le fluide le plus vital de l'être humain, de demeurer à l'intérieur du corps sans la peau.



**Bien que l'on considère généralement que la peau possède une structure simple, en vérité c'est un organe hautement complexe composé de différentes couches, dans lesquelles se trouvent des récepteurs nerveux, des canaux circulatoires, des systèmes de ventilation, des régulateurs de température et d'humidité, et la peau peut même constituer un écran contre le rayonnement solaire si nécessaire.**

**Elle est à la fois ferme et flexible:** La plupart des cellules de l'épiderme sont mortes. Le derme, par contre, est composé de cellules vivantes. Plus tard, les cellules de l'épiderme commencent à perdre leurs caractéristiques cellulaires et sont converties en une substance dure appelée "kératine". La kératine lie ensemble ces cellules mortes et cela forme un écran protecteur pour le corps. On pourrait penser que sa qualité protectrice augmenterait si elle était plus épaisse et plus dure, mais c'est un raisonnement erroné. Et si nous avions une peau aussi dure et épaisse que celle du rhinocéros, notre corps très mobile perdrait de son aisance de mouvement et deviendrait pataud.

Quelle que soit l'espèce vivante, la peau n'est jamais plus épaisse que ce qui est requis. La structure de la peau constitue un ensemble très bien pensé, équilibré et régulé. Supposons en effet que les cellules de l'épiderme meurent constamment et que ce processus ne s'arrête point à un certain moment. Dans ces conditions, notre peau continuerait à s'épaissir, et deviendrait semblable à celle d'un alligator. Cependant, cela ne se produit jamais, et la peau est juste assez épaisse. Comment cela peut-il se produire? Comment les cellules de la peau savent-elles à quel moment arrêter leur transformation?

Il serait très illogique et ridicule de prétendre que les cellules constituant les tissus de la peau s'arrêtent d'eux-mêmes ou que ce système est apparu de façon accidentelle, par pure coïncidence. Il y a des signes évidents d'une création planifiée en ce qui concerne la peau. Il ne fait aucun doute que c'est Allah, Celui Qui pourvoit aux besoins de tous les mondes, le Seul et Unique, Qui en est le concepteur.

**Elle possède des mécanismes pour rafraîchir le corps par temps chaud:** Le derme est entouré de capillaires très fins qui non seulement nourrissent la peau, mais qui également régulent la circulation du sang à l'intérieur; lorsque la température du corps s'élève, les veines se dilatent et contribuent ainsi à un meilleur écoulement du sang excessivement chaud à travers la couche externe de la peau, qui est relativement plus fraîche, permettant ainsi de libérer la chaleur. Un autre mécanisme qui rafraîchit le corps est la transpiration: la peau humaine est parsemée de trous minuscules appelés "pores". Ces pores sont reliés aux glandes sudoripares, situées dans la couche inférieure de la peau. Ces glandes collectent de l'eau dans le sang et la font passer jusqu'aux pores, permettant ainsi son évacuation en dehors du corps. L'eau expulsée utilise la chaleur du corps pour se vaporiser et cela occasionne de la fraîcheur.

**Elle retient la chaleur du corps par temps froid:** Par temps froid, l'activité des glandes sudoripares se ralentit et les veines se rétrécissent. Ceci entrave la circulation du sang sous la peau, contribuant à retenir la chaleur dans le corps.

Tout ce qui vient d'être cité montre que la peau humaine est un organe parfait

spécialement conçu pour nous faciliter la vie. La peau nous protège, fonctionnant comme un climatiseur, et elle facilite nos déplacements grâce à sa flexibilité. Et de plus elle est esthétique.

Au lieu de ce type de peau, nous aurions pu être dotés d'une peau épaisse et rugueuse. Nous aurions pu avoir une peau inflexible qui aurait craqué et éclaté même si nous avions soulevé quelques kilogrammes. Nous pourrions avoir une peau qui nous fasse nous évanouir de chaleur l'été et souffrir du froid l'hiver. Toutefois Allah, Qui nous a créés, a recouvert notre corps de la façon la confortable, la plus pratique et la plus esthétique qui soit. Car:

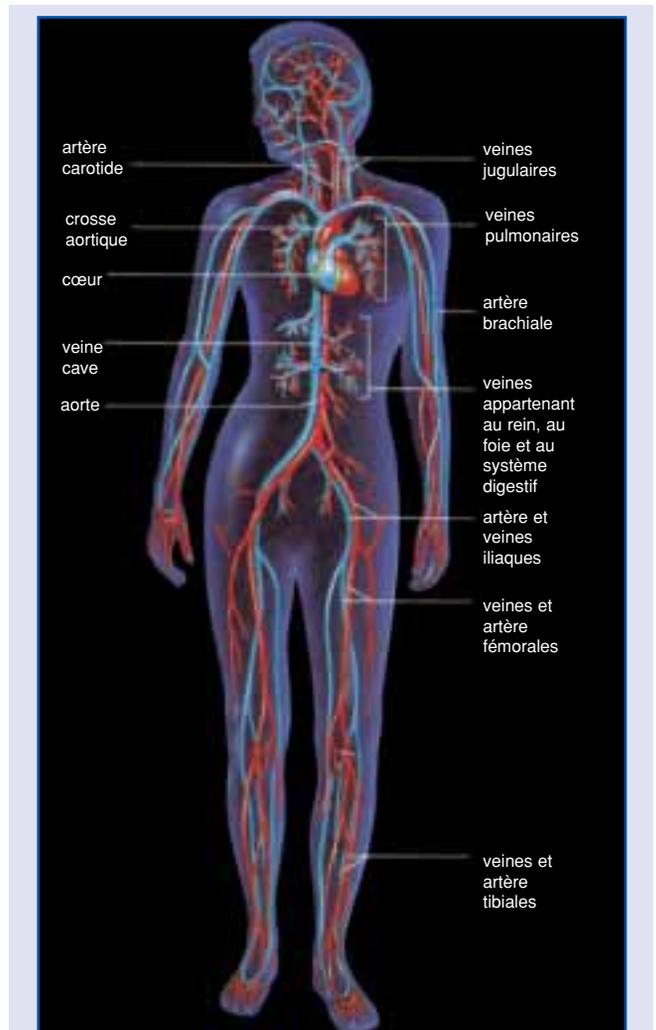
**C'est Lui Allah le Créateur, l'Existenciateur, Celui Qui forme toutes choses...  
(Surat al-Hashr: 24)**

## LE CŒUR

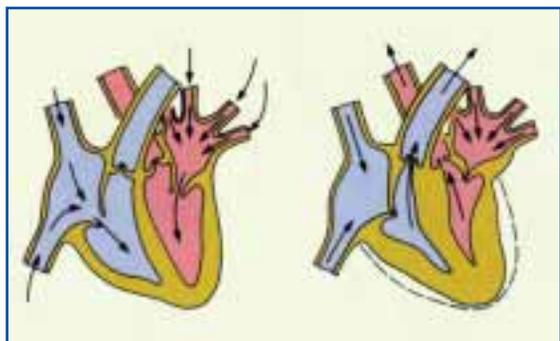
Le composant le plus important du système circulatoire, et qui interconnecte les 100 trillions de cellules du corps humain, est sans nul doute le cœur. Avec ses quatre chambres différentes, qui distribuent le sang désoxygéné et le sang oxygéné aux parties du corps qui doivent les recevoir sans qu'aucun mélange incongru ne se produise entre les deux types de sang, et ses valves qui fonctionnent comme des valves de sécurité, cet organe dépend d'équilibres très délicats.

Notre cœur, qui bat à un certain rythme pendant toute notre vie sans que nous ayons à intervenir en quoi que ce soit, est l'un des éléments mettant le plus en évidence la Création.

Il commence à battre lorsque l'être humain est encore au stade fœtal, pour ne plus s'arrêter durant le laps de temps qui nous est imparti ici-bas, avec un rythme régulier compris entre 70 et 100 battements par minute. Il se repose seulement pendant un demi-seconde entre deux battements successifs, et il bat environ 100.000 fois par jour. Et si nous voulions évaluer le nombre de battements pour une vie, nous obtiendrions une valeur démesurée.



Le système circulatoire établit une connexion entre les 100 trillions de cellules du corps humain. Dans la figure ci-dessus, les capillaires rouges représentent le sang fortement oxygéné, et les bleus représentent le sang faiblement oxygéné.



**Le cœur est d'une excellente conception s'appuyant sur des équilibres délicats, avec ses quatre chambres pompant le sang pour l'acheminer vers différentes parties du corps sans qu'il y ait mélange des deux types de sang, et ses ouvertures fonctionnant comme des valves de sécurité.**

Toutes les structures du cœur, qui suit un ordonnancement bien précis dans son mode opératoire, sont spécialement conçues. Dans le cœur, chaque détail a été considéré: le non-mélange entre le sang oxygéné et le sang désoxygéné, la régulation de la pression sanguine, les actions requises pour l'acheminement d'éléments nutritifs à l'ensemble du corps, et les systèmes qui pompent le sang seulement en quantité voulue. Le cœur a donc été conçu pour satisfaire à tout cela.

Le cœur forme un système si complexe qu'il ne pourrait pas s'être formé par une simple coïncidence. Toutes ses caractéristiques désignent leur concepteur, à savoir Allah, le Soutien de tous les mondes, Qui crée sans erreur et sans avoir

besoin d'un modèle préalable.

Voici quelques-uns des traits caractéristiques du cœur:

**Le cœur est placé dans l'un des endroits les mieux protégés du corps:** Du fait qu'il est à l'intérieur de la cage thoracique, il est bien protégé contre les coups provenant de l'extérieur.

**Le sang oxygéné et le sang désoxygéné ne se mélangent jamais:** Dans le cœur, le sang oxygéné et le sang désoxygéné sont constamment en mouvement. Un tissu spécial divise cet organe en quatre chambres aux caractéristiques distinctes. La partie supérieure comprend les oreillettes droite et gauche, qui sont des chambres de remplissage. Elles font passer le sang vers les ventricules situés en dessous d'elles. Grâce à une bonne conception, les deux types de sang ne se mélangent jamais.

**Il régule la pression artérielle de façon qu'elle ne nuise point aux organes:** Le cœur ne fonctionne pas simplement comme une simple pompe, mais comme deux pompes adjacentes, chacune ayant son propre ventricule et sa propre oreillette. Cette séparation divise de fait notre système circulatoire en deux sous-systèmes. La partie droite du cœur envoie du sang vers les poumons avec une pression relativement plus basse, tandis que la partie gauche propulse le sang vers le restant du corps à une pression relativement plus élevée. Cette régulation de pression est très importante, car sinon les poumons risqueraient d'être brisés, incapables de résister à une pression trop forte. Mais comme le cœur a excellemment conçu, le parfait équilibre qui le régit ne permet pas à un tel problème de se produire.

**Il contribue à l'acheminement de nombreuses substances requises par les organes:** Le sang propre venant du cœur est transmis aux tissus par le biais de

l'aorte et l'oxygène est apporté aux tissus par les vaisseaux, qui atteignent toutes les cellules. Lors de sa circulation dans les capillaires, le sang distribue des substances autres que l'oxygène, telles que les hormones, la nourriture et différents éléments nutritifs aux tissus.

**Il possède des valves permettant la circulation du sang dans le sens voulu, et fonctionnant en parfaite harmonie:** Dans le cœur, il y a des valves à l'entrée de chaque chambre, qui empêchent que le sang ne reflue en sens opposé. Ces valves situées entre les oreillettes et les ventricules sont faites de tissus fibreux et maintenues par des muscles très fins. Puisque l'excès de sang s'écoulerait vers les oreillettes si l'un de ces muscles s'arrêtait de fonctionner, une grave maladie cardiaque se produirait alors, entraînant la mort. Heureusement, ce cas de figure ne se rencontre qu'en cas de maladie, jamais en temps normal.

**Le cœur pompe le volume de sang requis selon les conditions du moment:** La quantité de sang acheminée par le cœur varie selon les besoins du corps. Dans les conditions normales, le cœur bat 70 fois par minute, alors qu'en période d'effort intense les muscles ont besoin de davantage d'oxygène, et le cœur peut alors atteindre un rythme de 180 battements par minute. Qu'arriverait-il sinon? Si le cœur continuait à battre normalement alors que le corps demandait plus d'énergie, l'équilibre serait profondément affecté et le corps subirait des préjudices. Cependant, rien de semblable ne se produit, grâce à la parfaite structure du cœur. Sans nous impliquer dans sa régulation, le cœur régule de lui-même le volume de sang devant être pompé.

**Il fonctionne sans notre intervention, selon des caractéristiques optimales:** La quantité de sang devant être pompée par le cœur est contrôlée par un système nerveux spécial. Selon que nous sommes endormis ou bien éveillés, notre système nerveux régule par lui-même le volume sanguin correspondant ainsi que la vitesse de pompage. La structure du cœur, qui effectue cette régulation sans intervention extérieure, est sans défaut. Puisque le cœur ne peut pas avoir formé ce système par lui-même, et puisqu'une simple coïncidence ne peut pas être bien sûr invoquée, il apparaît évident que le cœur a été créé. Allah, Qui possède un savoir infini, l'a conçu de la meilleure manière possible.

**Il fonctionne grâce à un système électrique spécial:** Le muscle qui fait battre le cœur, et qui s'appelle le muscle cardiaque, est différent de tous les autres muscles dans le corps; en effet, les cellules des muscles ordinaires se contractent lorsqu'elles sont stimulées par le système nerveux, alors que les cellules du muscle cardiaque se contractent d'elles-mêmes. Ces cellules ont la capacité de générer et de faire circuler leur propre courant électrique. Bien que chaque cellule possède cette faculté, aucune d'elles ne se contracte indépendamment des autres car sinon elles fonctionneraient à l'encontre des instructions du système électrique qui les contrôle. En d'autres termes, elles ne sont pas la cause d'un chaos qui perturberait

le rythme régulier du cœur, dans lequel une partie se contracte alors que l'autre est au repos. Ces cellules, qui apparaissent sous la forme d'une chaîne, agissent de concert, conformément à l'instruction donnée par le système électrique. Là encore, une harmonie sans faille est à l'œuvre.

Ainsi nous voyons, à travers toutes les caractéristiques citées, l'expression d'une création parfaite, qui nous amène à reconnaître son Créateur: Allah, Qui pourvoit aux besoins de tous les mondes, Qui est invisible pour nous mais Qui S'exprime au travers de toute chose qu'Il a créée:

**Voilà Allah votre Seigneur! Point de divinité digne d'adoration à part Lui, Créateur de tout. Adorez-Le donc. C'est Lui Qui Se charge de tout. (Surat al-An'am: 102)**

## **LA MAIN**

Nos mains, qui nous permettent d'accomplir des actes très ordinaires tels que lever une tasse de thé, tourner les pages d'un livre ou encore écrire, sont de véritables merveilles d'ingénierie.

Le principal trait caractéristique de la main est sa capacité à agir avec une grande efficacité dans des activités très variées, bien qu'elle possède une structure standard. Grâce à de nombreux muscles et nerfs, nos bras aident nos mains à saisir des objets avec force ou au contraire avec délicatesse, selon les circonstances. Par exemple, même lorsqu'elle n'est pas refermée sous la forme d'un poing, la main humaine peut asséner contre un objet un coup équivalent à un poids de 45 kilogrammes. Pourtant, notre main est également capable de saisir doucement, entre son pouce et son index, une feuille de papier épaisse seulement d'un dixième de millimètre.

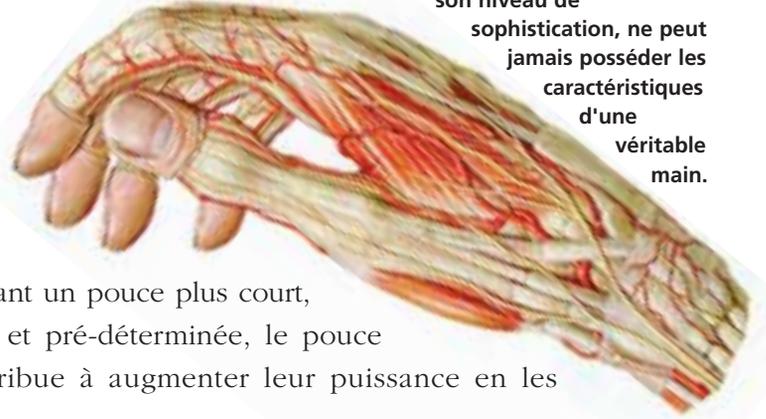
De toute évidence, ces deux actes sont de natures très différentes. Alors que l'un requiert une grande force, l'autre nécessite une sensibilité certaine. Cependant, nous n'avons jamais pensé une seule seconde à la manière d'utiliser notre main selon que nous devons prendre une feuille de papier entre nos doigts ou frapper avec le poing. Nous ne pensons pas non plus à ajuster notre niveau de force pour accomplir ces deux actes. Nous ne disons jamais: "Maintenant je vais ramasser un papier. Il faut que j'applique une force de 500 grammes. Et maintenant je vais soulever ce seau plein d'eau. Appliquons une force de 40 kilogrammes."

Nous ne nous soucions pas de ces détails. La raison en est que la main humaine est conçue pour accomplir tous ces actes simultanément. La main est créée munie de toutes ses fonctions et de toutes les structures dont elle a besoin pour bien fonctionner.

Tous les doigts de la main ont la longueur et la position appropriées, et ils sont bien proportionnés les uns par rapport aux autres. Par exemple, la force d'un poing formé par une main possédant un pouce normal est plus élevée que celle d'un



**Un robot, quel que soit son niveau de sophistication, ne peut jamais posséder les caractéristiques d'une véritable main.**



poing formé par une main possédant un pouce plus court, car avec sa longueur appropriée et pré-déterminée, le pouce couvre les autres doigts et contribue à augmenter leur puissance en les soutenant.

Il y a de nombreux petits détails dans l'architecture de la main: par exemple, elle comporte des structures plus petites en plus des muscles et des nerfs. Les ongles à l'extrémité des doigts ne sont en rien des accessoires triviaux; ainsi, lorsque nous essayons d'attraper une aiguille sur le sol, nous utilisons nos ongles aussi bien que nos doigts. La surface rugueuse composée de nos ongles et des extrémités de nos doigts nous aide à ramasser les petits objets. Et enfin, et ce n'est pas la moindre propriété, les ongles jouent un rôle important dans la régulation de la pression exacte que les doigts doivent exercer sur l'objet qu'ils tiennent.

Une autre caractéristique de la main est qu'elle ne se fatigue pas.

Les mondes de la médecine et de la science dépensent des efforts considérables pour essayer d'élaborer une copie artificielle de la main. Les mains de robot fabriquées jusqu'à maintenant ont des performances semblables à celles des mains humaines en termes de puissance, mais il est loin d'en être de même en ce qui concerne la sensibilité du toucher, la perfection de la manœuvrabilité et la capacité à accomplir des tâches variées.

De nombreux scientifiques sont d'accord pour reconnaître qu'aucune main de robot ne peut prétendre posséder les fonctions complètes d'une main naturelle. L'ingénieur Hans J. Schneebeli, qui est à l'origine de la main de robot connue sous le nom de "main de Karlsruhe", a déclaré que plus il avançait dans la conception de mains de robot, plus il admirait la main humaine. Il a ajouté que cela prendrait du temps pour qu'une main de robot puisse accomplir ne serait-ce qu'une partie des travaux exécutés par une main humaine.

La main fonctionne habituellement en coordination avec l'œil. Les signaux atteignant l'œil sont transmis au cerveau, et la main bouge selon le commandement donné par le cerveau. Tout ceci se réalise, bien sûr, en un temps très court et sans effort particulier de notre part. Les mains de robot, par contre, ne peuvent être commandées que par la vue ou le toucher. Différentes commandes sont nécessaires pour chaque mouvement à effectuer. De plus, les mains de robot ne peuvent accomplir toute une palette d'activités; ainsi, une main de robot capable de jouer du piano sera incapable de tenir un marteau, et une main de robot pouvant saisir un marteau brisera un œuf si elle le saisit. Le dernier cri dans ce domaine consiste en

des mains de robot qui parviennent à exécuter deux ou trois actions, ce qui reste tout de même assez primitif comparé aux merveilleuses capacités de la main humaine.

De plus, lorsqu'on considère le fait que les deux mains coopèrent ensemble en parfaite harmonie, la perfection du concept de la main de l'être humain devient encore plus explicite.

Allah a conçu la main humaine en vue des spécificités de l'homme. En considérant toutes ses caractéristiques cela nous démontre, une fois de plus, le caractère absolu et unique de l'art créateur d'Allah.

## CONCLUSION

Les quelques excellents mécanismes précités, coexistant au sein de l'être humain, fonctionnent généralement sans que nous en ayons conscience. Les battements du cœur, les tâches du foie, le rajeunissement de la peau se déroulent sans que nous le sachions directement. Et il en est de même pour les centaines d'autres organes non mentionnés ici. Nous ne nous apercevons pas que les reins filtrent notre sang, que notre estomac digère la nourriture que nous ingurgitons, que nos intestins fournissent un travail intense ou encore que nos poumons nous aident à respirer.

Malheureusement, souvent l'être humain ne réalise que son corps a une grande valeur qu'au cours des périodes de maladie, lorsque ses organes présentent des dysfonctionnements.

Comment donc ce mécanisme parfait a-t-il vu le jour? Il est cependant facile à une personne consciente et sage de comprendre et de sentir que son corps est "créé".

La prétention des évolutionnistes, selon laquelle ce corps ne résulte que d'une série de coïncidences, apparaît alors bien ridicule. Le corps humain ne peut fonctionner que si tous ses organes sont intacts; un être humain sans reins, sans cœur ou sans intestins ne peut survivre. Et même si tous ces organes sont présents, la survie de l'être humain sera sérieusement mise en péril s'ils sont détériorés.

Par conséquent, le corps humain est nécessairement apparu comme un seul bloc afin que la vie de l'être humain soit possible, ce qui signifie que le corps humain est "venu dans l'existence instantanément et complètement", c'est-à-dire qu'il a été "créé":

**C'est Nous Qui vous avons créés, pourquoi ne croiriez-vous donc pas? Avez-vous réfléchi au sperme que vous éjaculez? Est-ce vous qui le créez ou est-ce Nous le Créateur? Nous avons prédéterminé la mort parmi vous. Nous ne serons point empêché de vous remplacer par vos semblables, et de vous faire renaître dans un état que vous ne connaissez pas. (Surat al-Waqi'ah: 57-61)**

# UN VOYAGE HAUT EN COULEURS A TRAVERS LE CORPS HUMAIN



## LA FORMATION DES OS

Les tissus vus ci-dessus sont des éléments de construction d'un os en développement. Ayant a priori l'allure de poutres en désordre, ces tissus vont se durcir pour devenir un os extrêmement dur et résistant.

## LA TRACHEE

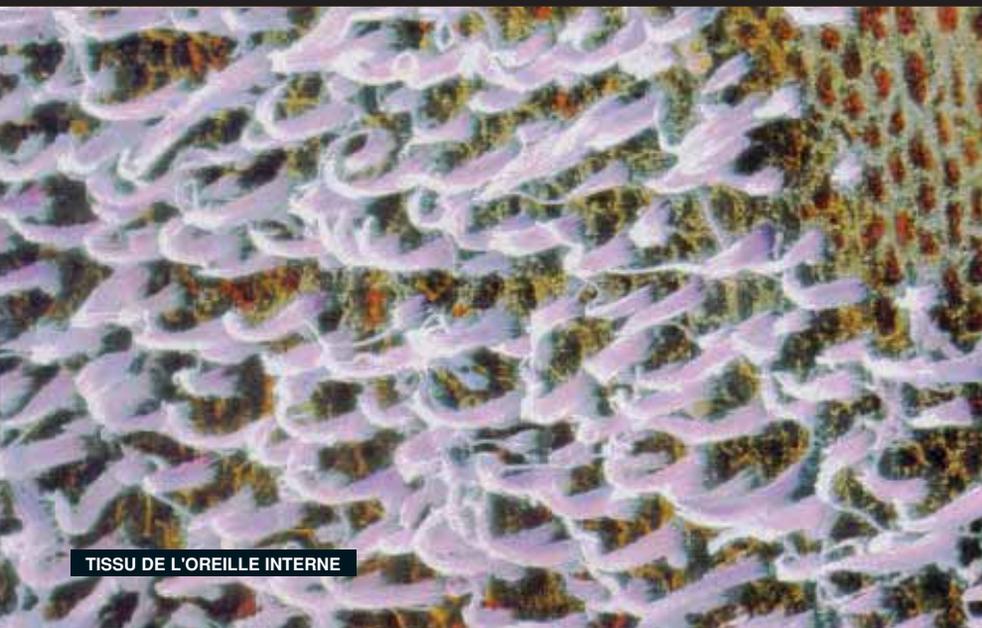
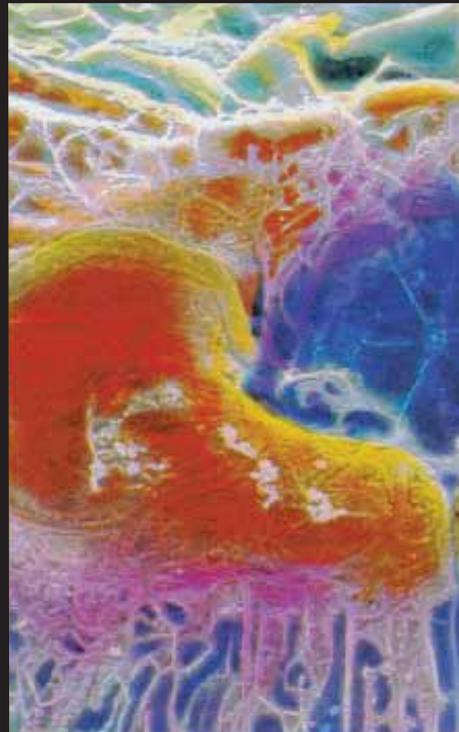
Les extensions vertes fonctionnent comme un filtre à air. Leur travail est de nettoyer l'air que nous respirons. Les extensions sont recouvertes d'une substance visqueuse appelée "mucus". Ainsi, les substances étrangères ne peuvent atteindre les poumons.



TISSU DU CŒUR



TISSU PRIMAIRE



TISSU DE L'OREILLE INTERNE

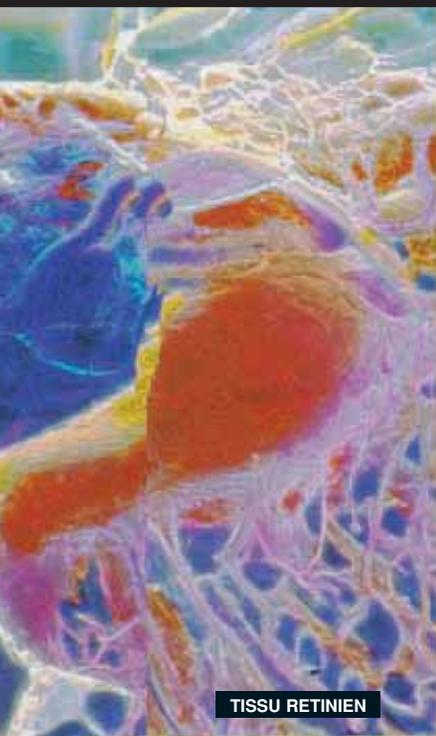




TISSU STOMACAL



TISSU PULMONAIRE (1)



TISSU RETINIEN



TISSU PULMONAIRE (2)



DESTRUCTEURS



ERYTHROCYTES

## LE SYSTEME DE DEFENSE

---

**I**l est un fait bien connu que les questions de défense sont d'importance vitale pour n'importe quel pays, afin d'assurer la continuité du système en place. Les nations se doivent de sans cesse veiller à toutes sortes de menaces, aussi bien internes qu'externes, les risques de guerre tout comme les attaques terroristes. C'est pourquoi une fraction importante du budget annuel est consacrée à ces questions. Ainsi les armées se trouvent-elles dotées des meilleurs chasseurs du moment, des navires les mieux équipés, et du meilleur entraînement qui soit.

De nombreux ennemis et menaces sont susceptibles de mettre en danger le corps humain: les bactéries, les virus, et d'autres micro-organismes. Ces parasites sont partout présents: dans l'air que nous respirons, dans l'eau que nous buvons, dans la nourriture que nous consommons, et dans l'environnement dans lequel nous vivons.

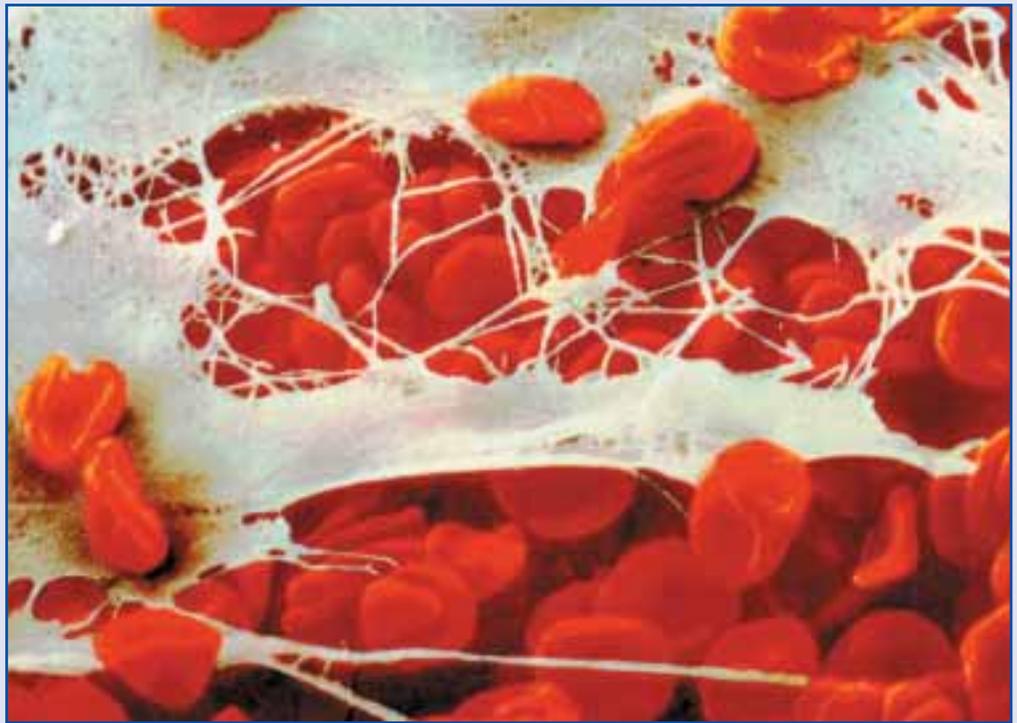
Ce dont la plupart des gens ne sont pas conscients, c'est que le corps humain est doté d'une excellente armée, à savoir le système immunitaire; comme toutes les armées, elle comprend des "soldats" et des "officiers" aux missions variées, qui sont spécialement entraînés, emploient de la haute technologie et combattent à l'aide d'armes aussi bien conventionnelles que chimiques.

Chaque jour et à chaque instant, un conflit permanent oppose cette armée aux intrus, mais tout ceci se passe à l'abri de nos regards. Cette guerre peut prendre aussi bien la forme d'escarmouches locales mineures que se traduire par des batailles impliquant l'ensemble du corps humain. Nous appelons ces batailles "maladies".

Le déroulement de cette guerre est presque invariable; l'ennemi essaye de tromper l'autre camp en usant de camouflages lorsqu'il pénètre dans le corps. Les forces de renseignement sont alors dépêchées pour identifier l'ennemi. Une fois ce dernier identifié, les armes appropriées sont produites afin de l'exterminer. Il y a un combat au corps à corps, suivi de la défaite de l'ennemi, d'un cessez-le-feu puis du nettoyage du champ de bataille. Enfin, toutes les informations disponibles concernant l'ennemi sont stockées pour servir à mieux faire face à une possible attaque future...

Maintenant, examinons cette guerre de plus près.

La première ligne de défense du corps est la peau. Lorsqu'une blessure ou une coupure est infligée à celle-ci, le corps se trouve alors en danger. Les virus et les bactéries peuvent alors pénétrer aisément. Dans ce cas, les cellules "hostiles aux bactéries et aux virus", appelées "phagocytes", se ruent vers la zone affectée et essaient d'avalier les micro-organismes qui ont fait irruption dans le corps. Par ailleurs, la blessure sur la peau a déjà commencé à recevoir un traitement afin de prévenir une nouvelle intrusion d'éléments étrangers.



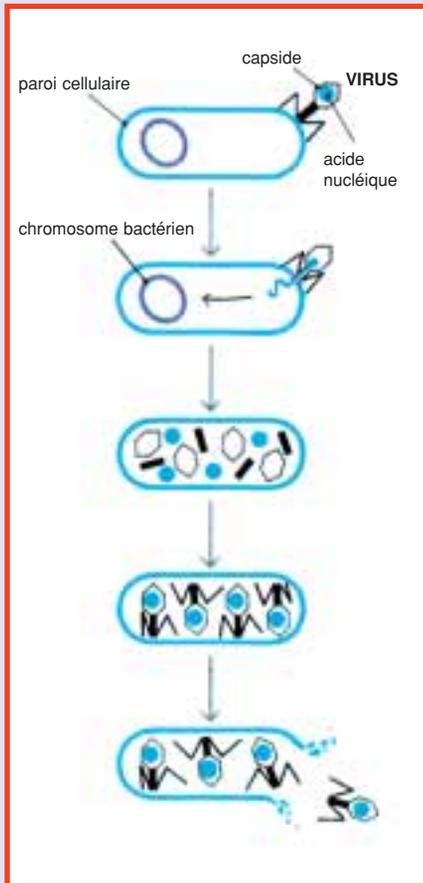
## **LE CORPS HUMAIN, VERITABLE FORTERESSE ASSIEGEE**

Le corps humain peut être comparé à un château assiégé, que les ennemis cherchent à envahir par divers moyens. La peau humaine représente le rempart de ce château.

La substance appelée kératine, présente dans les cellules de la peau, constitue une barrière infranchissable pour les bactéries et les champignons. Les substances étrangères qui atteignent la peau ne peuvent pas traverser ce "mur". De plus, bien que la couche externe de la peau qui contient la kératine se désintègre continuellement, elle est renouvelée par de la peau se formant à partir des couches sous-cutanées. Ainsi, tous les intrus qui sont éventuellement parvenus à s'infiltrer dans la peau se trouvent-ils rejetés du corps avec la peau morte, durant le renouvellement de la peau depuis l'intérieur vers l'extérieur. Donc l'ennemi ne peut se frayer un passage durable qu'à travers une blessure infligée à la peau.

## **LA LIGNE DE FRONT**

L'un des vecteurs des virus pour pénétrer en nous est l'air ambiant. L'ennemi chemine ainsi grâce à l'air inhalé. Cependant, une sécrétion spéciale issue de la membrane de la muqueuse nasale, ainsi que des phagocytes (avaleurs de cellules) présents dans les poumons, se portent à la rencontre de l'ennemi et prennent le contrôle de la situation avant que le danger ne grandisse. Les enzymes digestives au sein de l'acide stomacal et dans le petit intestin éliminent une grande partie des microbes qui entrent dans le corps par le biais de la nourriture.



## L'OPERATION "INVASION CELLULAIRE" MENEES PAR LES VIRUS

- 1.** Le virus entre en contact avec la cellule et adhère à sa surface (voir exemple ci-contre sur une cellule bactérienne).
- 2.** Le virus décharge une enzyme spéciale au niveau du point de contact, qui va contribuer à ramollir la membrane cellulaire. A cause de cette action, un trou apparaît dans la paroi cellulaire. Le virus rétracte sa queue et, en se contractant, injecte l'acide nucléique (désoxyribonucléique ou ribonucléique) dans le corps de la cellule.
- 3.** L'acide nucléique injecté permet au virus de prendre le contrôle de la cellule. Les fonctions vitales de la cellule cessent alors. L'acide nucléique s'auto-reproduit en consommant les ressources de la cellule.
- 4.** Les éléments de virus nouvellement formés s'assemblent pour former de nouveaux virus.
- 5.** Lorsqu'un certain nombre de virus se sont formés de façon intra-cellulaire, la cellule éclate et les virus parvenus à maturité, qui sont désormais libérés, entrent en action à la recherche de nouvelles "cellules-hôtes". Le laps de temps s'écoulant entre l'intrusion d'un virus et la fin de sa reproduction est d'environ 20-25 minutes. A l'issue de chaque phase de reproduction, de 200 à 300 nouveaux virus sont formés dans une seule cellule hôte.

## LE CHOC DES BELLIGERANTS

Certains microbes qui se sont installés dans différentes parties du corps (telles que les plis de la peau, la bouche, le nez, les yeux, les voies respiratoires supérieures, le tube digestif, les parties génitales) n'engendrent pourtant pas de maladies.

Lorsqu'un microbe étranger pénètre dans le corps, ces microbes domestiques, "pensant" que leur "demeure" va être envahie et ne souhaitant pas céder du terrain aux nouveaux venus, luttent contre eux féroce­ment. Nous pouvons les définir comme étant des mercenaires; ils essayent de protéger leur territoire pour leur propre compte. Ainsi, l'armée complexe qui est en nous se trouve-t-elle renforcée par ces supplétifs microscopiques.

## ETAPE APRES ETAPE VERS LA GUERRE SANS MERCI

Si un intrus microscopique pénétrant dans le corps parvient à subjugu­er les "éléments de garde" et les bactéries servant en tant que soldats, une guerre commence alors. Après cela le corps, muni de son armée disciplinée, va mener



Les macrophages sont ces éléments du système immunitaire qui combattent sur la ligne de front. Elles avalent et digèrent toutes sortes de substances étrangères dans le sang. Leur autre tâche est d'appeler les cellules-T à la rescousse en tout lieu où ils se trouvent confrontés à l'ennemi. Sur la photographie de gauche, un macrophage est vu en train de tenter d'attraper une bactérie à l'aide de ses extensions. A droite, le macrophage essaye d'absorber une molécule de lipide qui est entrée dans le corps.

contre les assaillants un parfait combat, où vont se succéder les phases offensives et les phases défensives.

Cette guerre se subdivisera en quatre phases:

1. L'identification de l'ennemi.
2. La fortification des défenses et la préparation des armes offensives.
3. L'attaque et la bataille.
4. Le retour à un état normal.

Les cellules qui vont les premières se trouver au contact des unités ennemies sont des cellules macrophages qui pratiquent la phagocytose, c'est-à-dire qu'elles vont envelopper l'ennemi pour le bloquer, avant de l'avalier. C'est un véritable corps à corps qui a alors lieu, à l'avant-garde du système de défense.

De plus, les macrophages fonctionnent comme des unités de renseignement, formant le service de renseignement de l'armée; pour cela, elles conservent une partie des ennemis qu'elles interceptent; cette portion est utilisée pour identifier l'identité de l'ennemi et ses caractéristiques. Les macrophages remettent cette portion à d'autres agents de renseignement, les cellules-messagers de type T.

### **L'ALERTE GENERALE**

Quand un pays est engagé dans un conflit, une mobilisation générale est décrétée. La majeure partie des ressources naturelles et du budget est alors

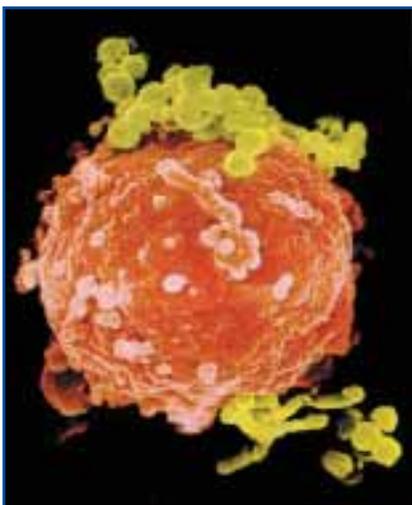
consacrée à l'effort de guerre. L'économie est réorganisée en relation avec cet événement extraordinaire et le pays s'implique totalement dans l'action. Au sein du corps humain, une mobilisation est également décidée. Savez-vous comment?

Si l'ennemi se révèle être supérieur en nombre, les macrophages qui ont attaqué secrètent une substance spéciale. Celle-ci est dénommée "pyrogène", et cette sécrétion constitue un signal d'alarme. Après avoir parcouru un long chemin, le pyrogène atteint le cerveau, où il y stimule le centre de la fièvre. Suite à cette stimulation, le cerveau déclenche une alarme dans le corps et la personne développe une fièvre intense. Le malade atteint d'une telle fièvre ressent naturellement le besoin de se reposer. Ainsi, l'énergie dont a besoin le système de défense de l'organisme n'est pas gaspillée ailleurs. Comme on peut le voir, il existe un plan d'action complexe et en même temps extrêmement bien conçu.

### **L'ARMÉE EN ORDRE DE BATAILLE ENTRE EN ACTION**

La guerre opposant le système immunitaire aux intrus microscopiques devient plus intense et compliquée après la mobilisation, c'est-à-dire après que vous êtes obligé de rester au lit. A ce stade, les fantassins (à savoir les phagocytes) et les cavaliers (à savoir les macrophages) se sont révélés insuffisants et le corps entier est en état d'alerte. C'est alors que les lymphocytes (cellules T et B) vont intervenir.

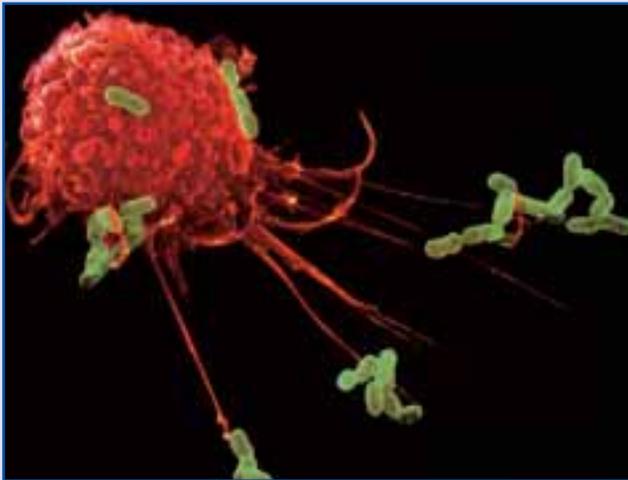
Les cavaliers (les macrophages) transmettent les informations qu'ils possèdent sur l'ennemi aux cellules de type T auxiliaires. Ces cellules font venir à ce moment les cellules T-cytotoxiques (tueuses de cellules) et les cellules de type B sur le champ de bataille. Ces cellules sont les combattants les plus efficaces du système immunitaire.



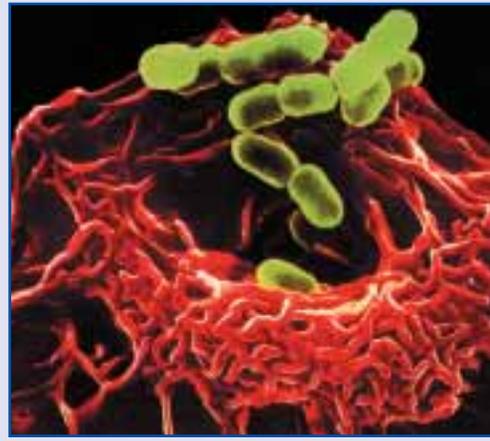
**Une cellule B couverte de bactéries**

### **LA PRODUCTION D'ARMES**

Dès que les cellules B reçoivent des informations sur l'ennemi, elles commencent à produire des armes. Celles-ci, tout comme les missiles balistiques, sont conçues spécifiquement pour l'ennemi en question. Cette production est si parfaite que la structure tridimensionnelle de l'intrus microscopique et la structure de l'arme



Lors de cet accrochage appelé "phagocytose", un macrophage allonge ses extensions afin d'avaler un grand nombre de bactéries. Les bactéries sont encerclées par l'une des extensions du macrophage. Puis une cellule les absorbe. Ensuite, de puissantes substances chimiques décomposent l'ennemi à l'intérieur du macrophage, le détruisant. En d'autres termes, le macrophage digère l'ennemi et utilise les produits de cette décomposition.



correspondent exactement, et ceci est comparable à l'exemple d'une serrure et de sa clé associée.

Les anticorps se dirigent vers l'ennemi et se fixent sur lui. Suite à cette interception, l'intrus est neutralisé, tout comme le serait un char dont les chenilles et le canon seraient détruits. Une fois la neutralisation opérée, d'autres éléments du système immunitaire arrivent et éliminent l'ennemi tétanisé.

Il y a ici quelque chose d'important à considérer: le système immunitaire peut avoir affaire à des millions de types d'ennemis différents. Les cellules B peuvent pourtant produire les armes appropriées à chacun, ce qui signifie que le système immunitaire possède de façon innée les connaissances et la capacité de produire les clés adaptées à des millions de serrures différentes. Ainsi ces cellules inconscientes ont-elles la possibilité de fabriquer des millions d'anticorps différents, et ce seul fait prouve l'existence d'un Créateur doué d'un pouvoir incommensurable.

En réalité, le système est encore plus sophistiqué. Tandis que les cellules de type B détruisent l'ennemi à l'aide d'armes balistiques, les cellules T-cytotoxiques mènent également une guerre féroce contre l'ennemi. Lorsque des virus pénètrent dans une cellule, ils peuvent ainsi se mettre à l'abri des armes produites par les cellules de type B. Le rôle des cellules cytotoxiques est justement de détecter les cellules malades, dans lesquelles l'ennemi camouflé se cache, et de les détruire.

### **APRES LA VICTOIRE**

Une fois l'ennemi vaincu, les cellules T-inhibitrices entrent en action. Ces cellules donnent aux défenseurs l'ordre de cesser le combat, amenant ainsi les cellules T-cytotoxiques et les cellules B à stopper leur activité. De cette manière, le corps ne reste pas mobilisé pour rien. De plus, la plupart des cellules T et B produites spécifiquement pour la guerre achèvent leur cycle de vie et meurent. Le dur combat mené ne sera cependant pas oublié, et les informations obtenues sur l'ennemi avant que le combat n'ait commencé serviront à mieux faire face à une éventuelle attaque ultérieure. A cet effet, ces informations sont enregistrées par des cellules-mémoire spéciales, et le système immunitaire pourra les "consulter" à l'avenir, ce qui lui permettra de s'organiser avant que l'ennemi ne gagne trop en force. Et c'est justement là la raison pour laquelle certaines maladies, telles que la rougeole ou les oreillons, ne nous frappent pas une seconde fois.

### **QUI EST-CE QUI CREE LE SYSTEME?**

Après cet exposé sur le système immunitaire, nous devons nous arrêter un instant pour réfléchir à la manière dont cet ensemble parfait a vu le jour; Il y a là l'expression d'un plan exempt de défauts, et faisant intervenir de façon synchronisée de multiples acteurs: les macrophages, la substance pyrogène, le centre de déclenchement de la fièvre dans le cerveau, les cellules B, les cellules T, les armes chimiques... Comment donc une œuvre si complexe a-t-elle pu voir le jour? Il n'est pas surprenant que la théorie de l'évolution, qui prétend que les êtres vivants sont apparus dans ce monde suite à des coïncidences, ait du mal à expliquer la formation du système immunitaire. L'axe essentiel de cette théorie se sont formés et ont évolué "pas à pas", suite à de petits hasards. Mais le système immunitaire ne peut pas être apparu par étapes, car l'absence du moindre élément, ou bien seulement le dysfonctionnement d'un élément, entraîne la paralysie de l'ensemble et la personne ne peut survivre. Donc le système immunitaire est nécessairement apparu d'un seul tenant, avec toutes

ses composantes intactes, ce qui rend caduque la notion de coïncidence.

Qui a donc réalisé un tel édifice? Qui sait que la température du corps doit augmenter, et que c'est seulement par ce moyen que l'énergie dont a besoin le système de défense ne sera pas gaspillée ailleurs? Est-ce que ce sont les macrophages? Mais les macrophages ne sont que de minuscules cellules, dépourvues de toute capacité de penser. Ce sont au contraire des organismes vivants obéissant à un ordre supérieur bien établi, et accomplissant leurs devoirs.

Est-ce l'homme? Certainement pas. Nul d'entre nous n'est même conscient qu'un système aussi parfait existe dans notre propre corps, et pourtant ce système, que nous ignorons, nous préserve d'une mort certaine.

Il est évident que celui qui a créé le système immunitaire et tout le corps humain, doit être un Créateur Qui possède un savoir et une puissance élevés. Ce Créateur est Allah, Qui a créé l'être humain à partir d'une "goutte de vil liquide".



*O humains! Vous  
êtes les indigents  
ayant besoin  
d'Allah, tandis  
qu'Allah est le  
Riche Se passant  
de tous, le Digne-  
de-Louange.  
(Surat Fatir: 15)*

# LE SYSTEME IMMUNITAIRE

Les leucocytes, qui sont environ un trillion, forment une armée de défense hautement spécialisée. Les éléments les plus importants de cette armée et les tâches qu'ils accomplissent lors d'une guerre, sont décrits ci-dessous.



## LES VIRUS

Les virus, qui contiennent un ensemble de données génétiques, dépendent de l'environnement pour être activés. Ils utilisent les mécanismes de cellules hôtes pour se reproduire, aux dépens de cette dernière.



## LES MACROPHAGES

Ce sont des gardiens et des cellules de défense situées à l'avant-garde. Ils avalent et digèrent toutes sortes de matériaux étrangers présents dans le sang. Lorsqu'ils heurtent des intrus microscopiques, ils battent le rappel des cellules T-auxiliaires afin qu'elles se rendent sur le théâtre des opérations.



## LES CELLULES T-AUXILIAIRES

Ce sont les administrateurs du système immunitaire. Après avoir identifié l'ennemi, elles se rendent dans la rate et dans les ganglions lymphatiques, où elles avertissent les autres cellules afin qu'elles luttent contre les agents de la maladie.



## LES CELLULES T-CYTOTOXIQUES

Averties par les cellules T-auxiliaires, ces cellules ont pour rôle de détruire les cellules qui sont occupées par des éléments étrangers ainsi que les cellules cancéreuses.



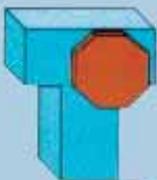
## LES CELLULES B

Ces cellules, considérées comme étant des usines d'armes chimiques, sont présentes dans la rate et dans les ganglions lymphatiques. Lorsqu'elles sont alertées par les cellules T-auxiliaires, elles se mettent à produire de puissantes armes chimiques appelées anticorps.



## LES ANTICORPS

Ces protéines en forme de Y se fixent sur les agents de la maladie, les neutralisent, faisant d'eux des proies pour les cellules tueuses.



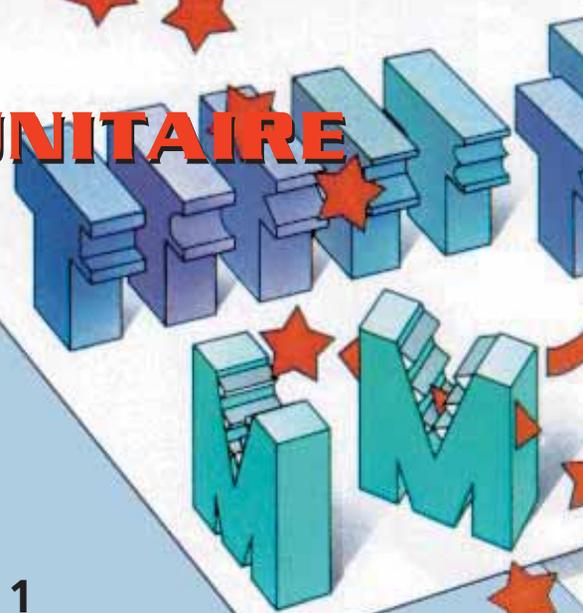
## LES CELLULES T-INHIBITRICES

Ce troisième type de cellules T a pour rôle de ralentir les activités des cellules B et des cellules T-cytotoxiques. Elles interviennent une fois que la maladie a été vaincue, marquant par leur intervention la fin du combat.



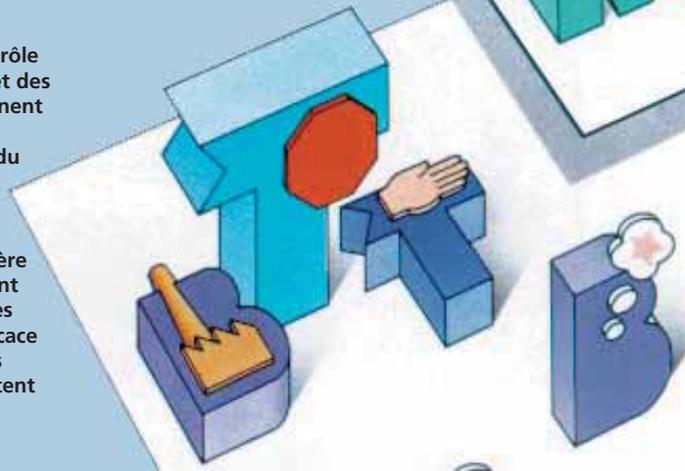
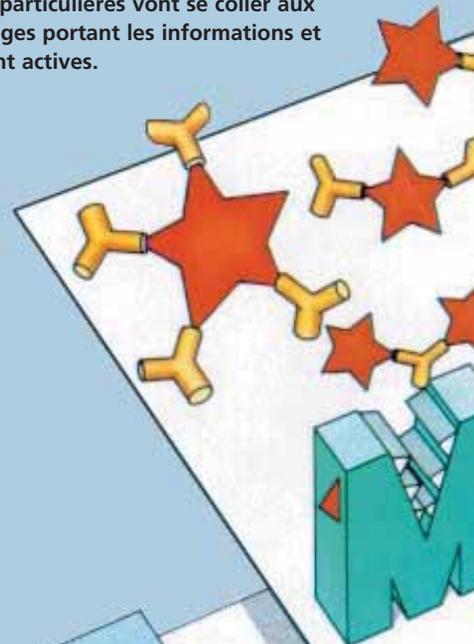
## LES CELLULES T-MEMOIRES

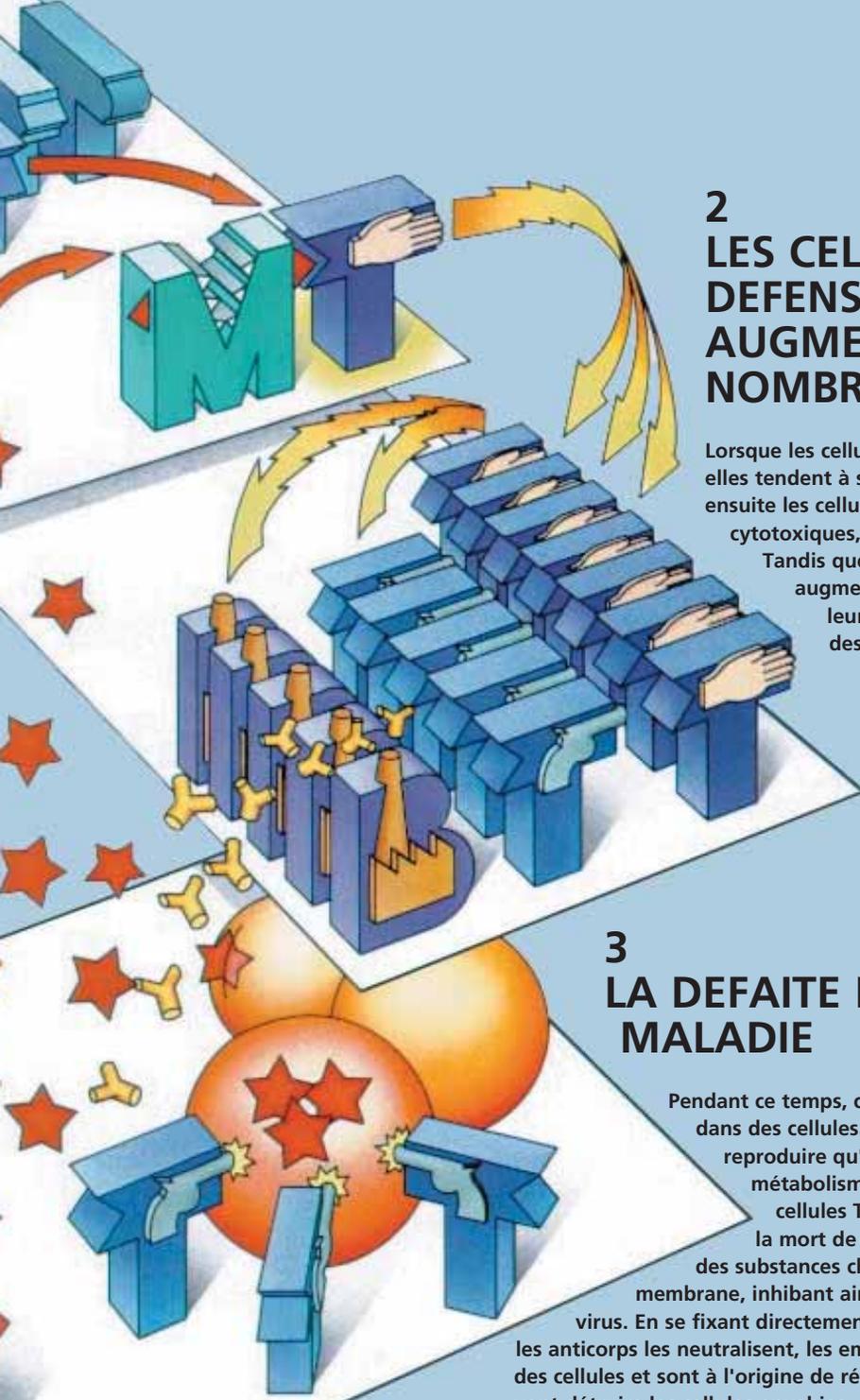
Ces cellules se forment après la première occurrence de la maladie. En demeurant dans le corps pendant des années, elles garantissent l'activation rapide et efficace du mécanisme immunitaire lorsque les agents de la même maladie se présentent de nouveau.



## 1 LA GUERRE DÉBUTE

Lorsque des virus se répandent dans le corps, certains d'entre eux se trouvent absorbés par les macrophages. Les macrophages détachent les anticorps des virus et les fixent sur leur propre enveloppe externe. Très peu parmi les millions de cellules T-auxiliaires circulant dans le système circulatoire possèdent la capacité de "lire" cet anticorps spécifique. Ces cellules T particulières vont se coller aux macrophages portant les informations et deviennent actives.





## 2 LES CELLULES DE DEFENSE AUGMENTENT EN NOMBRE

Lorsque les cellules T-auxiliaires sont activées, elles tendent à se multiplier. Elles avertissent ensuite les cellules B et les cellules T-cytotoxiques, qui sont peu nombreuses. Tandis que le nombre de cellules B augmente, les cellules T-auxiliaires leur donnent l'ordre de produire des anticorps.

## 3 LA DEFAITE DE LA MALADIE

Pendant ce temps, certains virus sont entrés dans des cellules. Un virus ne peut se reproduire qu'en utilisant le métabolisme d'une cellule. Les cellules T-cytotoxiques vont causer la mort de ces cellules, en injectant des substances chimiques à travers leur membrane, inhibant ainsi la reproduction du virus. En se fixant directement sur la surface des virus, les anticorps les neutralisent, les empêchent de pénétrer dans des cellules et sont à l'origine de réactions chimiques qui vont détruire les cellules envahies.

## 4 L'APRES-GUERRE

Une fois la maladie vaincue, les cellules T-inhibitrices arrêtent le processus offensif. Les cellules B et les cellules T-mémoires demeurent dans le système circulatoire et lymphatique afin d'être immédiatement réactivées dans le cas où un virus de même type essaierait de nouveau d'attaquer l'organisme.



## CHASSEURS-NES

**D**ans le sixième verset de la sourate Hud, Allah précise qu'Il accorde leur subsistance à tous les êtres vivants:

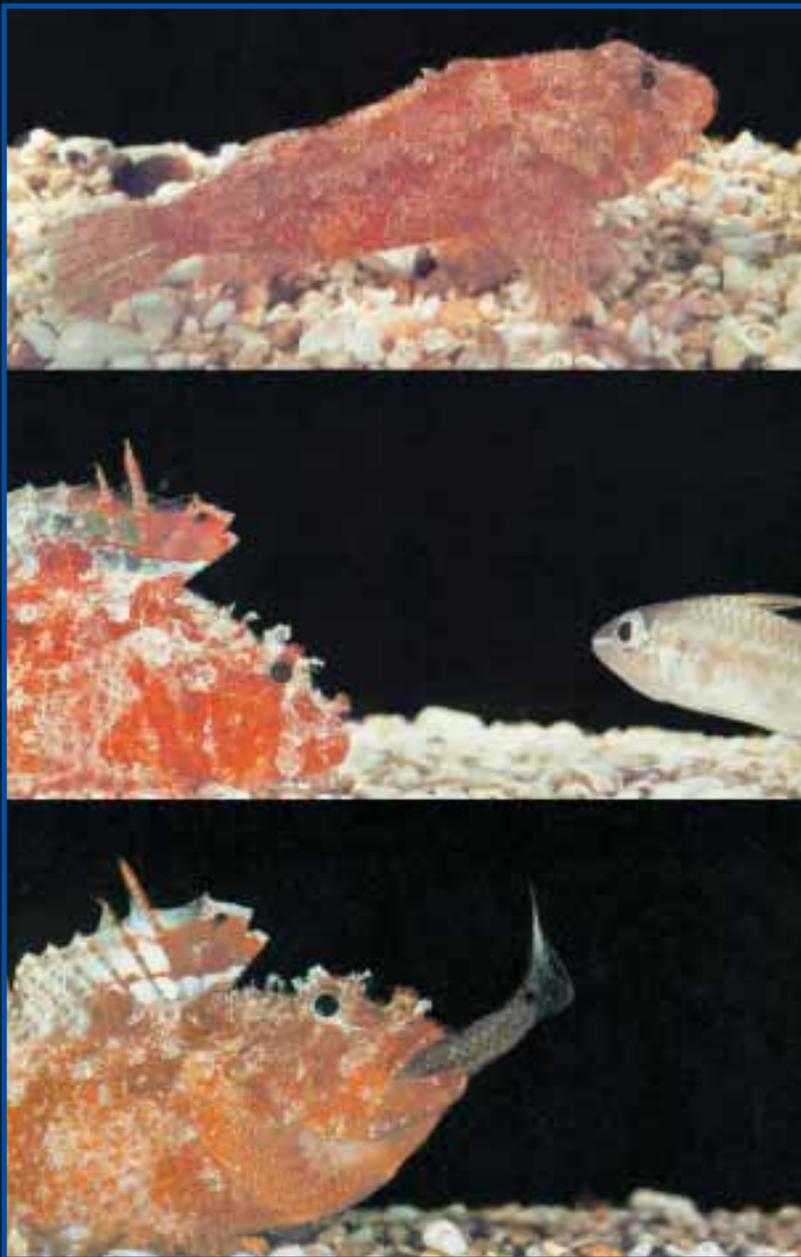
**Il n'y a point de créature sur terre dont la subsistance n'incombe à Allah Qui connaît son gîte et là où elle mourra; tout cela est consigné dans un Livre Explicite. (Surat Hud: 6)**

Nous pouvons aisément nous apercevoir de cette réalité dès que nous regardons autour de nous consciencieusement et en faisant preuve de sagesse. Notre nourriture et notre boisson sont des choses "créées"; l'eau que nous buvons, le pain, les fruits et les légumes que nous mangeons sont tous le résultat d'une création spéciale. Considérez seulement un fruit, une orange par exemple... Ce fruit a été formé à l'origine sur la branche d'un arbre qui est, en fait, un morceau de bois. L'arbre absorbe des minéraux et de l'eau du sol et il les combine grâce à l'énergie solaire. Le résultat produit est extrêmement utile pour le corps humain, possédant de plus un goût et une odeur très agréables. Par ailleurs, l'enveloppe de ce fruit est très esthétique et très saine.

Comment un arbre peut-il engendrer une telle production? Pourquoi son fruit est-il si utile pour l'organisme humain? Pourquoi les différents fruits contiennent-ils tous des vitamines essentielles en relation avec les saisons au cours desquelles ils poussent? Pourquoi ont-ils un goût si sucré et non amer? Pourquoi sont-ils si bien odorants au lieu de puer?

Un arbre est pourtant une simple pièce de bois et il est hors de question pour lui de produire un fruit par lui-même, encore moins de le doter de caractéristiques si essentielles pour l'alimentation de l'être humain. Tout comme Allah pourvoit aux besoins des êtres humains, ainsi en est-il de même pour les animaux. Dans les pages qui vont suivre, nous passerons en revue les techniques de chasse employées par certains êtres vivants pour accéder à leurs moyens de subsistance.

Il ne nous sera pas du tout difficile de comprendre la puissance et l'omnipotence d'Allah si nous examinons scrupuleusement, à l'intérieur des limites de la sagesse et de la logique, les systèmes dont ont été dotés les animaux pour obtenir leur nourriture. Chaque animal que nous évoquerons dans ce chapitre est l'un des grands exemples qu'Allah a disséminés sur terre. Par exemple, la "technique de chasse" du poisson que vous voyez sur la page suivante est étonnante; en effet, ce poisson ne poursuit pas sa proie et il ne se cache pas non plus en vue de fondre sur elle le moment venu. A première vue, ce poisson ne



1. Les nageoires sont fermées.

2. Afin d'attirer l'attention des autres poissons, le poisson ouvre ses nageoires et le faux poisson apparaît.

3. La proie, leurrée par le faux poisson, s'approche et tombe dans le piège du chasseur qu'elle n'a pas reconnu.

diffère en rien des autres. Toutefois, dès qu'il soulève ses nageoires, un leurre en forme de petit poisson apparaît. Et lorsqu'un autre poisson s'approche de ce "semblant de poisson", ne se rendant pas compte de qui est le véritable propriétaire des nageoires ainsi déployées, il devient une proie facile pour le chasseur.

Est-ce que ce poisson spécial s'est doté de lui-même de nageoires ayant une forme aussi providentielle pour lui? Ou bien, des coïncidences se sont-elles accumulées pour donner à ce poisson ses caractéristiques actuelles? Il est naturellement impossible de prétendre qu'un poisson puisse concevoir un tel plan et le mener à son terme. Sans nul doute, les traits que possèdent les êtres vivants nous placent-ils face-à-face avec une unique réalité: l'existence de Celui Qui est à l'origine du schéma directeur régissant le monde des phénomènes, empreint d'une sagesse supérieure, à savoir l'existence d'Allah...



## L'ARAIGNEE SAUTANTE

Il est un fait bien connu que les araignées tissent une toile et attendent que des insectes se trouvent piégés entre les fils de cette toile. L'araignée sautante, contrairement à la majorité des araignées, préfère poursuivre sa proie. Elle accomplit un saut vif pour atteindre celle-ci. Elle est capable de capturer une mouche volant en l'air à un mètre de l'endroit où elle-même se trouve, en bondissant sur elle.

L'araignée sautante accomplit ce saut grâce à ses huit pattes qui fonctionnent selon le principe d'une pression hydraulique, et elle s'abat sur sa proie d'une façon foudroyante, plantant en elle ses mâchoires puissantes. Ce saut est généralement accompli dans un environnement de plantes; l'araignée sautante doit calculer l'angle le plus approprié pour la réussite de son saut, en prenant de plus en considération la vitesse et la direction de sa proie. Le plus intéressant est peut-être la manière dont l'araignée sautante sauve sa propre vie après avoir attrapé sa proie. Cet insecte pourrait éventuellement mourir car, en se lançant dans l'air pour attraper sa proie, elle pourrait fort bien s'écraser sur le sol vue la hauteur du saut (elle s'élance généralement du haut d'un arbre).

L'araignée sautante, cependant, ne connaît pas une telle fin. Le fil qu'elle a sécrété juste avant de bondir, et qu'elle a accroché à la branche sur laquelle elle se trouve, la préserve de s'écraser sur le sol et la maintient suspendue en l'air. Ce fil est d'ailleurs si solide qu'il peut à la fois maintenir l'araignée et sa proie.

Une autre caractéristique intéressante de cette araignée est que le poison injecté dans sa proie liquéfie les tissus de cette dernière. La nourriture de l'araignée n'est donc rien d'autre que ces tissus liquéfiés.

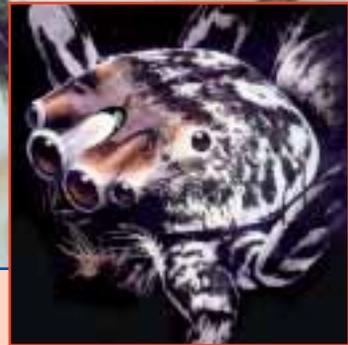
Très certainement, les spécificités de cette araignée ne sont pas le produit de pures coïncidences! Il est par ailleurs nécessaire que cette araignée ait pu simultanément tisser son fil protecteur et acquérir la capacité de bondir; car si elle ne pouvait pas sauter, elle mourrait de faim. Et si elle ne sécrétait pas de fil, ou bien si le fil sécrété n'était pas assez solide, elle s'écraserait sur le sol. L'araignée sautante doit donc être dotée d'une structure corporelle répondant à ces deux impératifs.

Et en plus de cela, l'araignée sautante n'est pas seulement un être qui secrète des fils et qui saute, mais il s'agit d'un organisme vivant complexe devant posséder intactes toutes ses caractéristiques personnelles pour pouvoir survivre. Aucune de ces caractéristiques n'a pu apparaître après les autres. Leur simultanéité est une condition sine qua non. Par exemple, que diriez-vous d'une telle araignée possédant un système digestif incomplet?

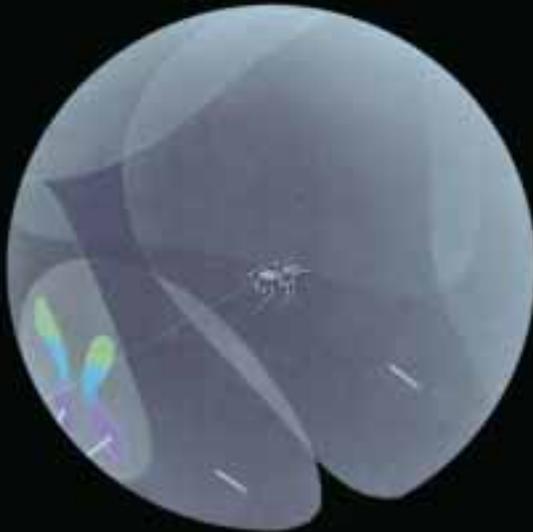


## SON ANGLE DE VISION EST DE 360°

Un autre trait caractéristique très intéressant de l'araignée sautante est son champ de vision exceptionnel. En effet, de nombreux organismes vivants, y compris l'être humain, ne possèdent que deux yeux et un champ de vision limité, et sont incapables de voir derrière eux. L'araignée sautante, par contre, possède quatre paires d'yeux situées au sommet de sa tête, lui permettant de voir tout ce qui se passe autour d'elle. Deux de ces yeux présentent une excroissance les faisant émerger du milieu de la tête, ce qui leur procure l'allure de deux éprouvettes. Ces deux grands yeux (appelés yeux A.M.) peuvent se mouvoir de droite à gauche et de haut en bas, sans quitter leur orbite. Les quatre yeux latéraux ne peuvent pas percevoir une image de façon complète, toutefois ils peuvent détecter tout mouvement se produisant alentour. Ainsi, la détection d'une proie est-elle rendue aisée.



Un dessin montrant le champ de vision de l'araignée



La capacité des yeux de l'araignée sautante à voir indépendamment les uns des autres aide l'araignée à percevoir les objets plus rapidement. Dans les photos ci-dessous, l'œil sombre regarde l'objectif tandis que l'œil clair regarde ailleurs. C'est un fait réellement stupéfiant que l'araignée possède huit yeux et un champ de vision de 360° alors que tant de créatures ont seulement deux yeux. L'araignée n'a certainement pas "pensé" par elle-même qu'il en serait mieux ainsi et n'a pas ainsi fabriqué ces yeux additionnels; ces yeux ne sont pas non plus apparus par pure coïncidence; l'araignée a au contraire été créée avec tous ses traits spécifiques. ▼





### **LES TECHNIQUES DE CAMOUFLAGE**

Si l'on vous demandait ce que vous voyez sur la photo ci-dessus, vous diriez certainement: "Il y a des fourmis au dessus et en dessous de la feuille".

Pourtant, c'est une tarentule qui se trouve sous la feuille, tapie là en vue de bondir sur des fourmis vivantes. Cette espèce de tarentule est si semblable aux fourmis que même les fourmis pensent qu'elle est des leurs.

La seule différence entre la fourmi et cette araignée réside dans le nombre de pattes. L'araignée possède huit pattes tandis que la fourmi n'en a que six.

Afin de dissimuler cet "handicap", qui pourrait rapidement la faire reconnaître, la tarentule étend ses deux pattes de devant et les soulève; ainsi, ses deux pattes ressemblent exactement aux antennes des fourmis.

Cependant, son camouflage ne se limite pas à cela. L'araignée en question a également besoin de ressembler aux fourmis de par l'allure de ses yeux. Ses propres yeux ne sont pas aussi gros et en forme d'une tache noire comme le sont ceux des fourmis, mais une caractéristique qu'elle possède par naissance va alors l'aider à résoudre ce problème: cette tarentule porte de chaque côté de sa tête un gros point noir, ce qui procure une bonne ressemblance avec les yeux de la fourmi. (voir sur le cliché du haut de page l'un de ces points noirs, visible sur la tête de l'araignée.



**Ci-contre à gauche se trouvent deux fourmis et une tarentule. Le seul moyen de les différencier est de compter le nombre de pattes de chacune.**

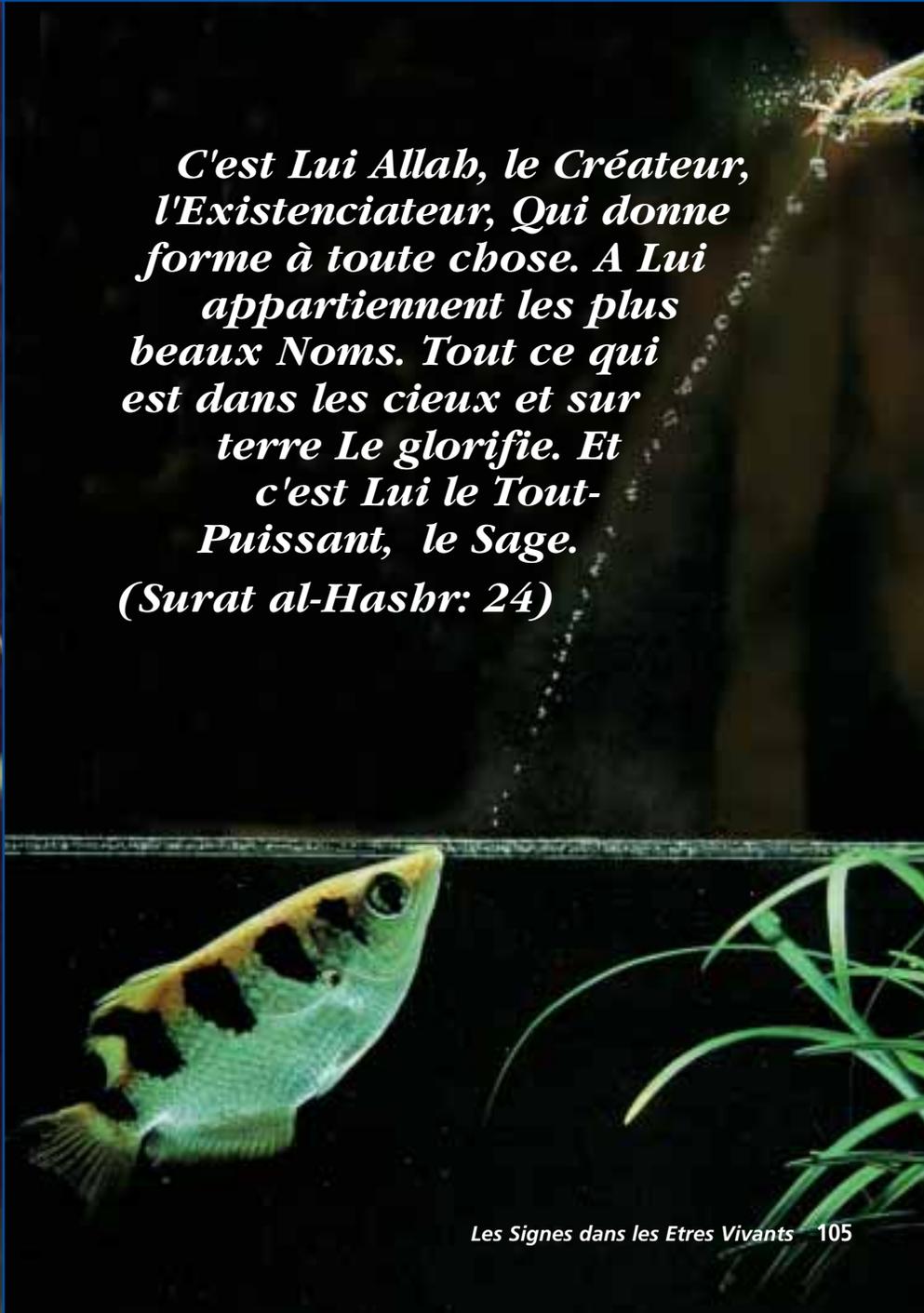


## LE PISTOLET A EAU DU POISSON

Ce poisson rejette l'eau qu'il a emmagasinée dans sa bouche sur les insectes posés sur des branches surplombant la surface de l'eau. Les insectes tombent, à cause de la pression exercée par ce jet, et ils deviennent des proies faciles pour le poisson. Il convient de noter que le poisson n'élève pas du tout sa tête hors de l'eau lors de l'attaque, et qu'il évalue avec précision l'emplacement de sa proie. Or il est un fait bien connu que, lorsqu'on regarde depuis l'intérieur de l'eau, les objets apparaissent à des endroits où ils ne sont pas en réalité, et ce à cause de la réfraction de la lumière. Par conséquent, pour être capable de "toucher" une proie hors de l'eau, alors qu'on se trouve sous l'eau, nécessite justement de connaître l'angle de réfraction de la lumière et d'ajuster le "tir" en conséquence. Pourtant, ce poisson surmonte de façon innée cette difficulté et ne rate jamais sa cible.



*C'est Lui Allah, le Créateur,  
l'Existenciateur, Qui donne  
forme à toute chose. A Lui  
appartiennent les plus  
beaux Noms. Tout ce qui  
est dans les cieux et sur  
terre Le glorifie. Et  
c'est Lui le Tout-  
Puissant, le Sage.  
(Surat al-Hasbr: 24)*





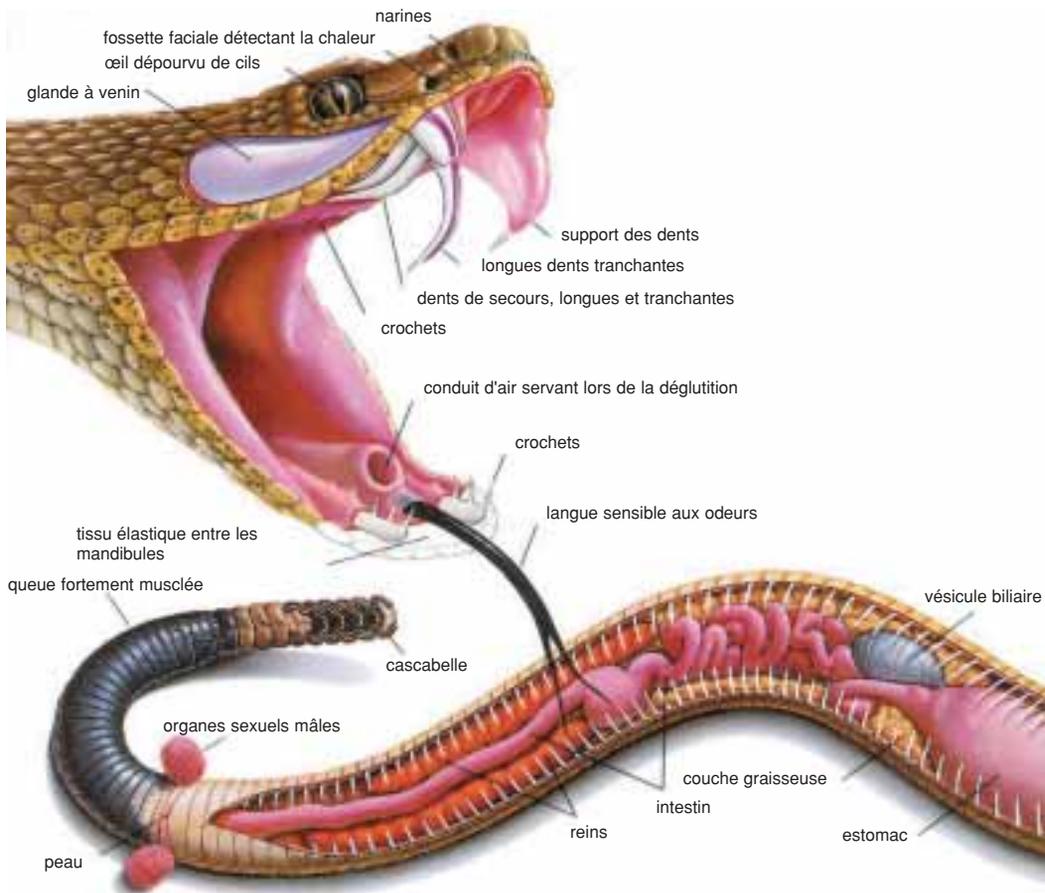
## COMMENT SE DEPLACE-T-IL SUR LE SABLE?

Ce serpent du désert est capable de se déplacer rapidement sur le sable. En contractant progressivement les muscles de sa poitrine, il fait se déplacer son corps en formant un "S". Au début du mouvement, il tortille son corps, élève sa tête et la maintient suspendue en l'air. Tandis que la contraction, qui est à l'origine du mouvement, progresse vers la queue, la tête est projetée en avant et s'en va toucher le sol. Entre-temps, le mouvement de contraction a atteint la queue. Celle-ci se soulève et se trouve propulsée au niveau de la tête. Le serpent se déplace ainsi en laissant derrière lui des traces parallèles présentant une inclinaison moyenne de 45° par rapport à l'horizontale.

Tout au long de ce mouvement, seules deux parties du serpent touchent le sable. Grâce à ce type de mouvement, le corps du serpent est protégé contre les brûlures, du fait de la minimisation des contacts avec le sable extrêmement brûlant du désert.



Puisque le serpent ne possède pas de mâchoire, il peut ouvrir sa bouche aussi largement qu'il le souhaite. Sur la gauche, vous pouvez voir comment un serpent peut facilement avaler un œuf plus gros que lui-même. La proie est avalée lentement et d'un seul bloc, puis elle est digérée.



## LE SERPENT A SONNETTES (CROTALE)

Les détecteurs de chaleur situés dans les fossettes faciales de la partie inférieure de la tête du crotale captent les émissions infrarouges provenant du corps de sa proie. Cette détection est si sensible qu'un écart de chaleur d' $1/300^{\text{ème}}$  peut être perçu. Le serpent, grâce à sa langue fourchue qui est son organe sensoriel dédié à l'odorat, est capable de sentir en pleine obscurité la présence d'un écureuil roux immobile, assis à 50 cm de lui. Appréciant sans faute la position de sa proie, le serpent va d'abord s'approcher d'elle sans bruit, jusqu'à se trouver suffisamment près pour attaquer, puis il étend et arc-boute son cou et fond sur sa proie de façon fulgurante. Entre-temps, il a déjà ouvert sa gueule munie de longues dents, selon un grand angle pouvant aller jusqu'à  $180^{\circ}$ . Tout ceci s'effectue à une allure équivalente à l'accélération d'une voiture qui passerait de 0 km/h à 90 km/h en une demi-seconde. La longueur des "dents venimeuses" du crotale, qui constituent son arme principale pour paralyser sa proie, est d'environ 4 cm. L'intérieur de ses dents est creux et relié par des canaux aux glandes venimeuses. Dès que le serpent mord, ces glandes musculaires se contractent et, avec force, injectent du poison d'abord dans les canaux dentaires et ensuite sous la peau de sa proie. Ce venin entraîne soit la paralysie du système nerveux central soit la mort par coagulation du sang. Seulement 0,028 g de certains venins de serpent seraient suffisants pour tuer 125.000 rats. L'action du poison est si rapide que la proie n'a pas le temps de

causer le moindre préjudice au serpent. Dès lors, le crotale aura tout loisir d'avalier sa proie tétanisée, grâce à sa large bouche hautement flexible.

Bien que chacun connaisse le caractère venimeux de la plupart des serpents, presque personne ne réfléchit sur l'origine de cette caractéristique. Et pourtant, la capacité que détient un animal d'en tuer d'autres par empoisonnement est quelque chose de vraiment étonnant et d'extraordinaire. Ceux qui nient l'existence d'Allah sont certainement incapables d'expliquer comment les serpents se sont trouvés dotés d'un "savoir-faire" aussi stupéfiant. Le système venimeux dans la bouche du serpent est en effet complexe et très élaboré. Pour qu'il puisse fonctionner, le crotale se doit d'être muni de dents spéciales, creuses et "venimeuses", et de glandes contenant le poison et reliées à ces dents. Il faut de plus un venin très puissant, susceptible de paralyser toute proie, et ce poison doit être disponible dès que le serpent mord sa proie. Ce système aux multicomposants se trouverait réduit à l'inefficacité si l'un de ses éléments faisait défaut. Le crotale deviendrait alors lui-même la proie des animaux qu'il aurait choisis de chasser. L'extraordinaire aptitude de ce serpent à capter les fluctuations d'odeurs et les variations de température démontre la finesse et la puissance du plan créateur auquel nous avons ici affaire.

Nous assistons là à un véritable miracle, tout à fait inhabituel. Il est toutefois hors de question que la nature ait pu créer un miracle "surnaturel". La "nature" n'est d'ailleurs qu'un terme employé pour désigner l'ensemble ordonné et harmonieux qui nous environne de toutes parts. Les lois de la nature désignent simplement les lois fixées par Allah, qui régissent les relations entre Ses créatures. Eclaircir les concepts révèle la vérité, tandis que brouiller ces mêmes concepts est une caractéristique bien connue des incroyants. Ces derniers n'agissent ainsi que pour dissimuler les faits et pour rejeter la Création limpide comme le cristal.

## LE POISSON-LION

Après avoir pris au piège des poissons plus petits à l'intérieur de cavités rocheuses, ce poisson étonnamment coloré empêche ceux-ci de s'enfuir en utilisant ses nageoires comme les mailles d'un filet. Les poissons tentant de fuir doivent alors faire face aux épines empoisonnées du poisson-lion. Le puissant venin du poisson-lion a un effet instantané, occasionnant la mort de ses victimes.



# UNE MACHINE DE GUERRE: LE SCORPION

## SON AIGUILLON EMPOISONNE

La puissance venimeuse du scorpion, qui est capable de tuer un être humain, est injectée par le scorpion à ses ennemis au moyen d'un aiguillon situé à l'arrière de son corps.

## SA CARAPACE ROBUSTE

Son enveloppe externe qui le maintient à la manière d'une armure est suffisamment solide pour le protéger non seulement de ses ennemis mais aussi des radiations. Alors que le corps humain peut supporter environ 600 rads, la tolérance du scorpion est comprise entre 40.000 et 150.000 rads.

## SON CERVEAU

La structure cervicale s'étend depuis la tête jusqu'à la queue, et consiste en quinze lobes nerveux. L'animal tire un grand avantage de cette structure, qui lui permet de prendre des décisions rapides et de transmettre sans délai les réflexes et les ordres nécessaires à tous les organes.

## SES PIEDS

Les détecteurs situés sur ses pieds aident l'animal à percevoir tout type de mouvement, de bruit et de vibration. Ces capteurs sont si sensibles que le scorpion peut ressentir les vibrations causées par un organisme vivant proche de lui en 1/1000ème de seconde.

## SES PINCES

La fonction des pinces du scorpion est d'empêcher toute réaction chez ses victimes avant de les piquer. Par ailleurs, il peut aussi utiliser ses pinces afin de creuser le sable et de se cacher dessous.

## SES POUMONS

Il possède huit canaux d'air dans son abdomen. Il continue à respirer aisément même si l'un d'eux est rendu inutilisable. Il peut demeurer deux jours sous l'eau grâce à ses poumons robustes.

## SON ABDOMEN

La femelle scorpion porte sur son ventre une paire d'organes sensoriels uniques appelés "pectines". Grâce à eux, elle identifie la surface du sol et peut ainsi sélectionner l'endroit le plus approprié pour y déposer ses œufs.



## LE POISSON-HAMECON

Lorsque ce poisson a besoin de chasser, il libère l'appendice émergeant de sa tête à la manière d'un crochet et alors débute une phase d'attente.

L'autre poisson, qui s'approche de cette extension en pensant qu'il s'agit d'une petite proie facile, ne peut s'échapper du piège ainsi tendu et le premier poisson l'attaque soudainement.

Nous savons tous qu'un poisson n'a aucunement le moyen de créer dans son propre corps un crochet, et qu'une telle question ne peut être éludée par une explication insensée telle que: "Tout ceci n'est dû qu'à une simple coïncidence."





**Il apporte des  
appâts pour  
le poisson.**

La méthode de chasse de cet oiseau, qui se nourrit de poissons, est également très étonnante. Tout d'abord, l'oiseau trouve un appât pour le poisson; il apporte cette nourriture jusqu'au rivage, la dépose sur l'eau et attend. Lorsque de petits poissons se rassemblent autour de cette nourriture, ne se doutant pas de ce qui se trame, l'oiseau, par un mouvement brusque, saisit un poisson.



**Il dépose  
l'appât sur  
l'eau et fait  
le guet.**



**Les poissons  
s'attroupent  
autour de  
l'appât.**



**Et il attrape  
un poisson.**



Grâce à leur apparence leur permettant sans problème de se camoufler, certains animaux possèdent un grand avantage pour la chasse. Par exemple, il est impossible de remarquer le serpent ci-dessus lorsqu'il est caché sous le sable, ce qui rend aisée la capture de ses proies qui s'avancent droit vers lui sans s'en rendre compte.



Il existe un autre animal, en l'occurrence, un poisson, qui est doté de cette aptitude au camouflage. Il est surnommé "l'astronome". Ce poisson se cache sous le sable des fonds marins. Par-dessus sa bouche se trouve une structure à frange ressemblant à une dent, pouvant à peine être distinguée du sable. Cet organe lui permet de respirer sans difficulté tout en étant caché. Il se tient ainsi tapi en embuscade, guettant sa proie, et dès que celle-ci s'approche, il surgit de dessous le sable et la saisit.



# UN MAITRE CHASSEUR: LE CAMELEON



## SA LANGUE

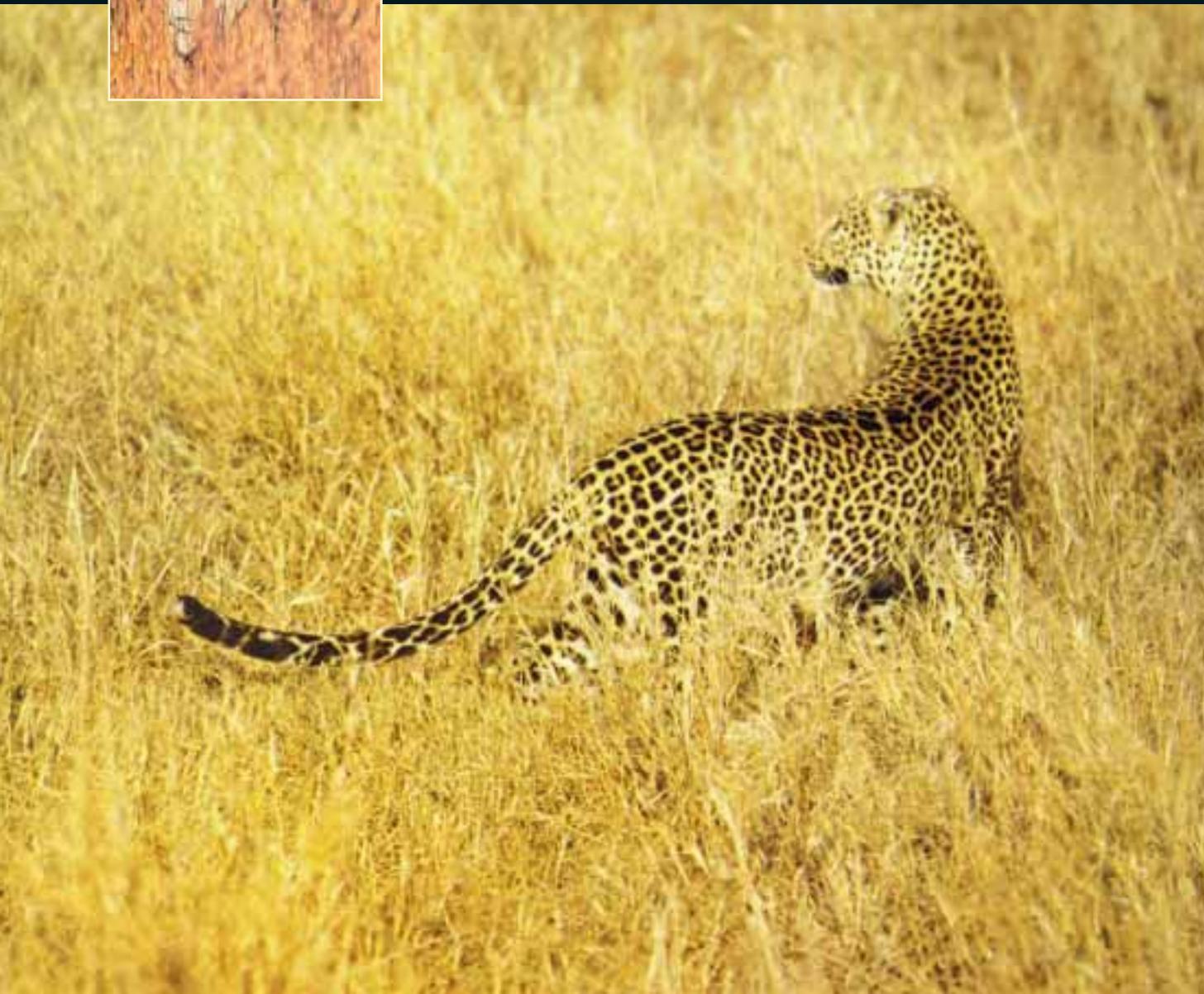
La langue du caméléon est maintenue repliée à l'intérieur de sa bouche à la façon d'un accordéon. Au milieu de sa langue se trouve un cartilage dont l'extrémité est tranchante. Quand les muscles circulaires situés au bout de sa langue se contractent, celle-ci jaillit. La langue de l'animal est recouverte d'un liquide visqueux semblable à du mucus. Lorsque le caméléon s'approche suffisamment près de sa proie, il ouvre sa bouche et projette de manière très rapide sa langue en direction de la victime. La langue visqueuse, du fait de l'entrelacement des muscles, peut mesurer une fois déployée 1,5 fois la longueur du caméléon. Le laps de temps nécessaire pour capturer la proie et rétracter la langue est seulement d' $\frac{1}{10}$ ème de seconde.

## SON CAMOUFLAGE

Le caméléon est certainement le premier exemple venant à l'esprit lorsqu'il est question de camouflage. Le caméléon change de couleur selon le support sur lequel il se trouve. Vous pouvez voir ci-contre la marque que la fougère a laissée sur la peau du caméléon. Les variations de luminosité et de température sont supposées jouer un rôle dans les réactions ayant conduit au dépôt de cette empreinte. Pourtant, l'animal n'est même pas conscient des avantages que lui procure cette capacité à changer de couleur. En vérité, son corps a été créé de façon à adopter automatiquement les teintes de son environnement.



Ce tigre est parfaitement camouflé et, ceci ajouté à son agilité, à la puissance de ses mâchoires, à sa rapidité et à sa force, fait de lui le chasseur par excellence. Une autre caractéristique du tigre est qu'il se tient toujours face au vent tandis qu'il suit sa proie; s'il avait le vent dans le dos son odeur parviendrait en effet jusqu'à sa proie et ainsi cela trahirait sa présence.



Quelques poils présents à l'intérieur des pétales de cette plante permettent d'activer le piège tendu par la fleur.



## UN CHASSEUR PAS COMME LES AUTRES: LA PLANTE DE VENUS

En plus des prédateurs mentionnés jusqu'à présent, il faut citer également certaines plantes qui "chassent" en utilisant des méthodes tout à fait étonnantes. L'une d'elles est la plante de "Vénus", qui se nourrit d'insectes qui se sont posés sur elle, et qu'elle a attrapés.



Le système de chasse de cette plante fonctionne de la façon suivante: une mouche en quête de nourriture parmi les plantes rencontre tout à coup une plante très attirante: la plante de Vénus. Ce qui rend cette dernière, qui ressemble à une paire de mains tenant un bol, si attractive, ce sont d'une part sa charmante couleur rouge et d'autre part, et surtout, la senteur suave sécrétée par les glandes entourant ses pétales. La mouche est comme hypnotisée par cette odeur irrésistible et elle se pose sur la plante sans hésiter. Alors qu'elle progresse vers la source de nourriture tant convoitée, elle ne peut éviter de toucher les poils de la plante, apparemment inoffensifs. Après un court instant, la plante referme soudain ses pétales avec un bruit sec. La mouche se trouve ainsi fortement comprimée entre les deux pétales. La plante de Vénus se met ensuite à sécréter un liquide "dissolvant la chair", qui va transformer la mouche en une substance gélatineuse, et la plante va "finir le travail" en absorbant cette substance.



La rapidité de la capture de la mouche est impressionnante. La plante ferme ses pétales plus rapidement que n'importe quel être humain ne pourrait le faire en claquant ses mains l'une contre l'autre (si vous essayez de prendre au piège une mouche entre vos deux mains, vous n'y arriverez probablement pas, mais la plante, elle, y parvient). Comment donc cette plante, qui ne possède ni muscles ni os, peut-elle opérer un mouvement aussi brusque?



Des recherches ont montré qu'il existe un système électrique à l'intérieur de la plante de Vénus, dont le séquençage s'établit ainsi: les mouvements de la mouche sur les poils de la plante sont perçus par des récepteurs situés sous ces poils. Si cette poussée mécanique est suffisamment forte, ces récepteurs vont générer des signaux électriques se propageant le long des pétales, semblables aux vagues dans une piscine. Ces signaux parviennent aux cellules motrices qui sont à l'origine du brusque mouvement des pétales, et finalement la mouche se trouve littéralement phagocytée.



En complément du système de stimuli de la plante, le système refermant le piège sur la mouche est également un exemple de





La mouche fait vibrer les poils et la réaction débute.

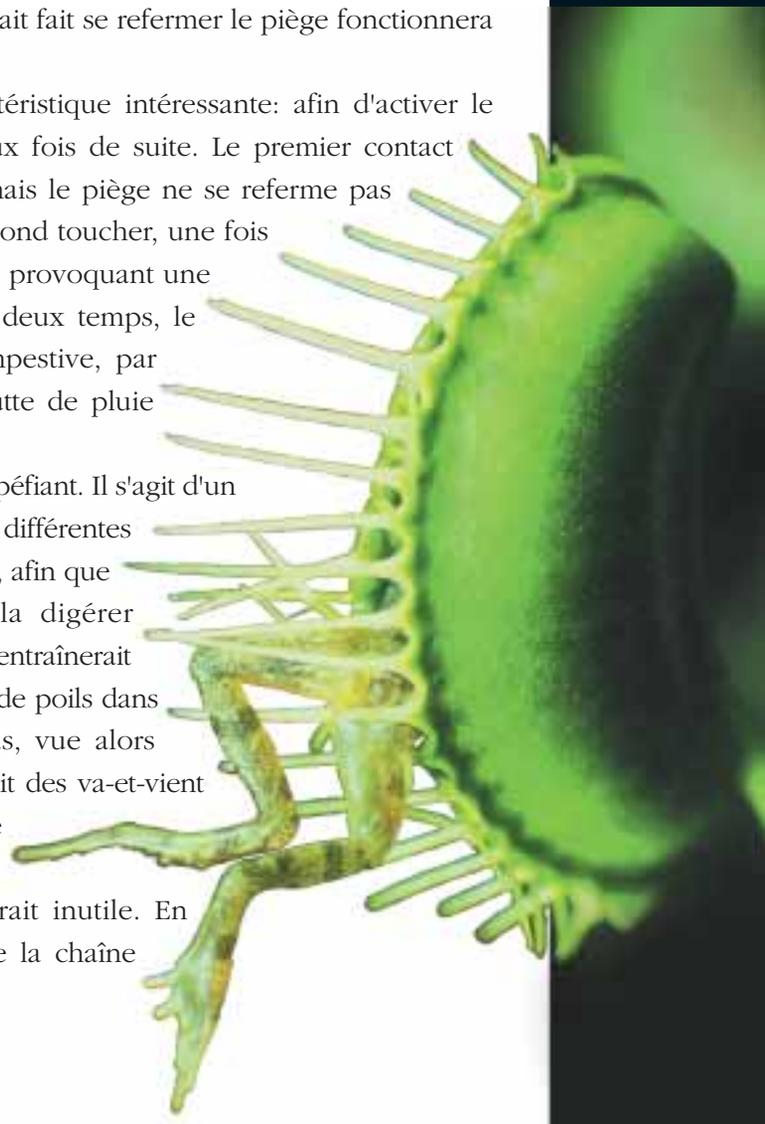
Les impulsions électriques causées par les réactions chimiques se propagent le long de la feuille.

Et la plante capture la mouche!

création parfaite; dès que les cellules reçoivent les impulsions électriques à l'intérieur de la plante, leur concentration en eau se trouve modifiée. Ces cellules vont libérer de l'eau. Cette phase peut être comparée au dégonflage d'un ballon. Les cellules situées en dehors du piège vont, elles, absorber cet excès d'eau et se mettre à enfler. Le piège va se refermer de la même façon que ce qui se passe lorsqu'une personne, voulant bouger son bras, a besoin de contracter un muscle et d'en relâcher un autre. La mouche emprisonnée dans la plante touche en fait, et de manière répétée, les poils de celle-ci, ne faisant qu'entraîner ainsi de nouvelles décharges électriques et par conséquent le piège se referme sur elle de plus en plus. Entre temps, les glandes digestives de la plante ont été activées, désintégrant lentement l'insecte emprisonné. La plante se nourrit donc de fluides digestifs transformés en un bol de soupe enrichi de protéines végétales. Une fois la digestion terminée, le mécanisme qui avait fait se refermer le piège fonctionnera à l'envers pour ouvrir ce dernier.

Ce système présente une autre caractéristique intéressante: afin d'activer le piège, les poils doivent être touchés deux fois de suite. Le premier contact génère une charge d'électricité statique mais le piège ne se referme pas encore. Il ne se refermera qu'après un second toucher, une fois que la charge aura atteint un certain seuil, provoquant une décharge. A cause de ce mécanisme en deux temps, le piège ne se referme pas de façon intempestive, par exemple il ne sera pas activé si une goutte de pluie atteint la plante.

Méditons maintenant sur ce système stupéfiant. Il s'agit d'un tout qui ne peut être efficace que si ses différentes composantes sont présentes simultanément, afin que la plante puisse attraper sa proie et la digérer correctement. L'absence d'un seul élément entraînerait la mort de la plante; ainsi, s'il n'y avait pas de poils dans la feuille, la plante ne se refermerait pas, vue alors l'inexistence des stimuli électriques en dépit des va-et-vient de la mouche. De même, si la plante ne sécrétait pas de liquide dissolvant afin de digérer l'insecte, le reste du système serait inutile. En résumé, toute défaillance d'un maillon de la chaîne entraînerait la mort de la plante.





## LES POILS DU DROSERA (APPELE AUSSI ROSEE DU MATIN)

Les pétales de cette plante sont recouverts de longs poils rouges glanduleux, semblables à des tentacules. Les extrémités de ces poils sont chargés d'un liquide dégageant une odeur spéciale attirant les insectes. Une autre caractéristique de ce liquide est sa viscosité. Un insecte se dirigeant vers l'endroit d'où provient l'odeur se retrouvera englué dans ces poils visqueux. Et alors qu'il essaiera de s'échapper, ces poils vont commencer à se courber pour mieux maintenir l'insecte. Ce dernier, complètement immobilisé, sera digéré par une sécrétion "briseuse de protéines". Le système actif de cette plante est similaire à celui de la plante de Vénus. Les poils vibrent au contact de l'insecte, et des signaux électriques sont générés, amorçant la fermeture du piège.



Cette plante, depuis le moment où elle a été créée, a nécessairement toujours possédé toutes les caractéristiques que nous avons mentionnées plus haut. Elle ne s'est certainement pas transformée tout à coup en chasseur. Ce n'est sûrement pas par la "magie des coïncidences" que la plante est devenue un chasseur professionnel.

Ce qui est essentiel de savoir, c'est que ce chasseur efficace n'a pas la capacité de penser. Si cet être vivant n'était pas une plante mais un animal, les



partisans de l'évolution auraient prétendu qu'il avait simplement progressé par lui-même grâce aux inestimables contributions(!) de la "Nature". Ce que nous voulons dire ici, c'est que le système évoqué plus haut se trouve dans une plante, un être dépourvu de cerveau et de toute structure analogue, et qui est évidemment inconscient. Cette plante ne réalise même pas qu'elle est en train de chasser. Elle se trouve tout simplement dotée d'un système lui permettant de se nourrir sans effort, comme c'est d'ailleurs le cas pour l'ensemble des plantes.

## TECHNIQUES DE DEFENSE

---

**L**'animal que vous voyez sur la page suivante n'est pas un serpent mais une chenille, une simple et frêle "chenille". Cet animal se protège de ses ennemis grâce à sa ressemblance avec un serpent. Lorsqu'elle est attaquée par un prédateur, cette fragile créature dirige calmement sa queue vers son ennemi et la gonfle. A ce moment, tout se passe comme si un serpent menaçant se dressait en face de l'ennemi, qui prend alors peur et s'enfuit.

La queue de la chenille ressemble tellement à un serpent que même l'éclat des yeux du serpent, à l'intérieur des taches noires faisant office pour ceux-ci, n'est pas oublié. Par cette extraordinaire caractéristique de son corps la chenille, qui ne peut se mouvoir que très lentement, échappe avec succès à de nombreux dangers.

Comment ce don de mimétisme lui est-il venu? Une "allure" aussi étonnante se doit incontestablement d'être expliquée de façon satisfaisante. Maintenant, examinons les scénarios qui peuvent être élaborés pour répondre à cette question:

**Scénario 1:** Il y a très longtemps une chenille, cherchant le moyen de se préserver des attaques ennemies, s'est mise à observer attentivement son environnement. Elle s'est aperçue un jour que tous ses ennemis étaient effrayés par les serpents; à ce moment, elle a regardé son corps et décidé de lui "donner l'allure" d'un serpent. Nous sommes incapables de fournir une explication sur la manière dont elle est parvenue à faire ressembler son corps à celui d'un serpent, comment elle a pu simuler son apparence externe, la couleur de sa peau et la forme du corps de celui-ci! Disons qu'elle "a fait de son mieux, s'est forcée elle-même et, au bout du compte, est parvenue à faire quelque chose". Cependant, elle ne disposait que de fort peu de temps pour réussir ce changement. Car elle ne reste qu'une courte période de sa vie à l'état de chenille, avant de muer en un papillon et ensuite de s'envoler.

Il était crucial de n'oublier aucun détail lors de cette "opération de chirurgie esthétique", parce qu'elle ne disposait pas du droit à l'erreur: si sa nouvelle queue ne parvenait pas à tromper son ennemi, alors tous ses efforts seraient vains et elle perdrait la vie. Par ailleurs, il lui fallait préserver sa vie lors du déroulement de ce processus de reconstruction d'elle-même. La chance a été



Cet animal, qui a l'allure d'un serpent redoutable, n'est en réalité rien d'autre qu'une chenille, longue seulement de quelques centimètres.

pourtant de son côté et ainsi elle n'a pas été la proie de ses ennemis pendant cette phase de transition. Finalement, elle réussit à mener à bien cette tâche difficile et sa queue a ressemblé désormais à un serpent.

**Scénario 2:** Les arbres, les fleurs, les insectes, le ciel, l'eau, la pluie, le soleil et, en bref, toutes les puissances agissant sur cette terre ont conjugué leurs efforts pour établir un système satisfaisant pour eux-mêmes et simplement elles ont ajouté une queue à l'allure de serpent à la chenille!

**Scénario 3:** Le grand pouvoir appelé "coïncidence" (!) a ajouté à la chenille une queue ressemblant à un serpent, tout comme il a doté de diverses qualités tous les êtres vivants.

Il n'est point besoin d'être très intelligent pour s'apercevoir de l'inconsistance de tous ces scénarios, tous fondés sur la théorie de l'évolution. La chenille n'est pas une conceptrice attentive et observatrice, et la terre n'est pas dotée d'un système ayant la capacité de concevoir et de créer. En d'autres termes, un être vivant ne peut pas intervenir dans son propre corps pour acquérir de nouvelles caractéristiques ou pour muer en une autre espèce, et il n'existe pas de mécanisme extérieur pour faire cela (Ce sujet est explicité avec force détails dans le chapitre consacré à la théorie de l'évolution).

Ceux qui considèrent la nature comme un mécanisme hautement performant par lui-même et croient en des concepts tels que "les merveilles de la nature", "la mère nature", etc. savent très bien que ce qu'ils entendent par "nature" désigne en fait l'air, l'eau, les arbres, les fleurs et les insectes. En résumé, la "nature" signifie pour eux la Terre



*Allah est le Créateur de toute chose,  
et de toute chose Il est le Gardien.  
(Surat az-Zumar: 62)*



entière ainsi que le système solaire dans lequel nous nous trouvons. Si on disait aux gens que tous les êtres vivants ont été "créés par le monde" ou qu'ils "ont été produits par la Terre", la plupart d'entre eux se mettraient probablement à rire. Pourtant, la propagande ressassant sans cesse le tandem "nature-cosmos" est parvenue à ce que les gens considèrent la nature presque comme un être vivant conscient. On ne doit pas oublier que la "nature" est le terme employé pour désigner le système extraordinairement ordonné et parfait qui nous environne de toutes parts, et que cela ne désigne pas Celui Qui l'a établi et Qui assure sa pérennité. Allah a créé tous les êtres vivants sur terre et leur vie se poursuit avec les caractéristiques spécifiques dont ils ont été dotés à l'origine.

Dans le présent chapitre, nous allons passer en revue le système de défense de certains animaux dans la nature. Tout en faisant cela, nous devons garder présent à l'esprit un point très important: une grande partie de la nature est fondée sur une relation continuelle équilibrée entre les êtres vivants qui chassent et ceux qui sont chassés, à tel point que pendant des millions d'années des millions d'espèces se sont nourries d'autres espèces sans qu'aucune de ces dernières n'ait disparu.

Si l'une des espèces importantes composant cette chaîne de chasseurs s'était éteinte, un grand désordre s'en serait suivi. Par exemple, la disparition du fourmilier aurait conduit à une invasion générale des fourmis en très peu de temps.

Cette relation prédateur-proie entre les êtres vivants est régulée de façon harmonieuse sans que l'être humain n'ait à intervenir. Les éléments les plus importants dans le système qui maintient la pérennité de cet équilibre sont d'une part les techniques de chasse, et d'autre part les techniques de défense de ces animaux. Dans le chapitre précédent, nous avons vu que certains animaux ont été créés dotés d'extraordinaires capacités de chasseurs qui leur permettent de survivre. Mais si la nature n'était composée que d'êtres vivants équipés de tels systèmes agressifs, alors ces prédateurs dévoreraient de manière excessive leurs proies, ce qui entraînerait l'extinction de nombreuses espèces. Et l'extinction de ces dernières aurait pour conséquence la mort de faim de leurs prédateurs, et peu à peu c'est tout le monde animal qui disparaîtrait.

Cependant, ce risque est écarté dans le système élaboré par Allah. De même que les chasseurs sont performants en attaque, leurs proies sont dotées de systèmes de défense parfaits. Les capacités des uns et des autres s'équilibrent ainsi mutuellement. De plus, toutes ces qualités accordées aux uns et aux autres donnent à l'homme l'occasion de connaître la puissance, la sagesse et le savoir infinis d'Allah, le Créateur de tout cela.

Chaque être vivant possède par naissance des potentialités spécifiques pour

## SIMULACRES DE MORT OU DE BLESSURE

Mis à part quelques exceptions, la plupart des prédateurs préfèrent s'emparer de proies vivantes, les carcasses étant généralement peu recherchées. L'existence de cette tendance oriente les méthodes de défense de plusieurs espèces vivantes.



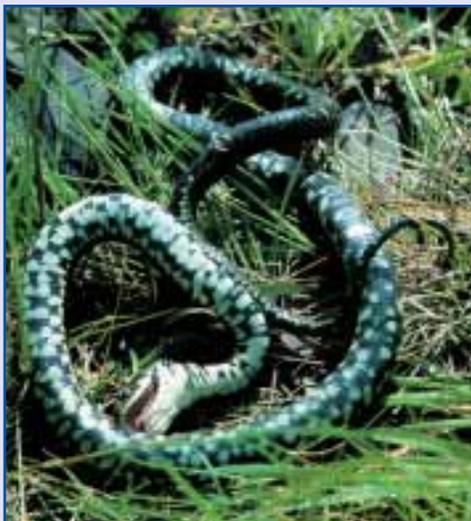
▲ Le papillon tigré simule aussi sa mort. Sa tactique est cependant différente. Lorsqu'il s'affale sur un côté, la partie orangée de son corps se trouve découverte. Cette couleur vive constitue un avertissement pour le chasseur, qui semble lui indiquer que le papillon va mal. Ce papillon ne possède manifestement pas la sagesse nécessaire pour concevoir ce comportement, ni la capacité de transformer la couleur de son corps en une couleur suggérant à l'ennemi que son corps ne vaut plus rien. Il a simplement été créé doté de cette propriété intéressante.



▲ Afin d'éloigner de sa progéniture les animaux hostiles, l'Oiseau de Pluie abaisse l'une de ses ailes comme si elle était brisée, et il attire l'ennemi en traînant son aile sur le sol, simulant une blessure. Il se laisse poursuivre jusqu'à ce que son nid soit complètement sécurisé. Lorsqu'il est convaincu que l'ennemi est suffisamment loin du nid, il arrête sa comédie et revient précipitamment auprès de ses petits.

Le serpent à nez de porc se protège en simulant sa propre mort. Il tourne sa gueule vers le haut,

▼ ouvre sa bouche et demeure figé dans cette position, comme un serpent mort.



◀ L'animal appelé opossum a été créé de façon à ce qu'il puisse se protéger en pouvant donner l'impression qu'il est mort. Pensant avoir affaire à une carcasse, l'ennemi passe son chemin. Ce simulacre est si parfait que son rythme cardiaque ralentit jusqu'au point de cesser. Cette aptitude à modifier ses battements de cœur n'est indubitablement pas une qualité acquise mais plutôt un don inné.

pouvoir se défendre. Certains sont très rapides; ils peuvent sauver leur vie en s'enfuyant rapidement. D'autres peuvent difficilement se mouvoir mais sont couverts d'une épaisse carapace. D'autres encore ont la capacité d'effrayer leurs prédateurs, comme c'est le cas pour la chenille évoquée plus haut. Il y en a également qui peuvent projeter sur leurs ennemis des gaz empoisonnés, brûlants ou malodorants. Il y en a même qui peuvent simuler leur propre mort. Et il ne faut pas oublier ceux qui sont maîtres dans l'art du camouflage.

Dans les pages qui vont suivre, nous allons examiner quelques exemples particulièrement étonnants et frappants de ces systèmes de défense. Il va sans dire qu'il ne s'agira là que d'un bref tableau parmi des milliers de systèmes qui pourraient fort bien être aussi cités, et encore l'humanité n'a peut-être pas encore découvert l'intégralité de ces systèmes. Tous ces exemples démontrent de plus l'absolue harmonie au sein de l'univers créé par Allah dont le pouvoir, la sagesse et le savoir sont vraiment illimités, comme Allah le dit Lui-même dans les versets suivants:

**Celui Qui a créé sept cieux superposés sans que tu voies de disproportion en la création du Tout-Miséricordieux. Regarde encore: y vois-tu une brèche quelconque? Puis retourne ton regard encore et encore: ton regard te reviendra humilié et frustré! (Surat al-Mulk: 3-4)**

## **DES ARMES CHIMIQUES**

Certains êtres vivants peuvent produire au sein de leur organisme des composés chimiques très complexes, que les humains ne pourraient reproduire qu'à l'aide d'une technologie hautement avancée et d'une minutie de laboratoire; les animaux en question, eux, les fabriquent sans problème. Voici quelques-uns d'entre eux:

### **Le Coléoptère Bombardier**

L'animal que vous voyez sur la photo ci-contre est appelé le "Coléoptère Bombardier". La méthode de défense de cet animal est tout à fait originale. Lors de l'occurrence d'un danger, un mélange de deux composés chimiques (le peroxyde d'hydrogène et l'hydroquinone) préalablement stocké dans une "enceinte de confinement" est transféré dans une "chambre d'explosion". Avec l'effet accélérateur d'un catalyseur spécial (la peroxydase) secrété à partir des parois de la "chambre à explosion", le mélange donne naissance à une horrible arme chimique portée à la température de 100°C. Ebouillanté par cette substance chimique brûlante projetée sous la forme de jets

*Voilà Allah votre Seigneur! Point de divinité digne d'adoration à part Lui, Créateur de tout. Adorez-Le donc. C'est Lui Qui Se charge de tout. (Surat al-An'am: 102)*



puissants, l'ennemi pris de panique abandonne le combat. Si nous cherchons une réponse à la question de savoir: "Comment ce mécanisme de défense extrêmement complexe a-t-il vu le jour?", nous voyons bien qu'il est impossible pour cet insecte d'avoir développé ce système "par lui-même".

Comment un insecte pouvait-il résoudre un tel problème de chimie, c'est-à-dire la conception d'un mélange explosif? Et en supposant qu'il ait pu le résoudre, comment pouvait-il sécréter et stocker les substances correspondantes à l'intérieur de son corps? Une nouvelle fois, en supposant que cela ait aussi été possible, comment pouvait-il concevoir et réaliser deux compartiments distincts dans son corps? Et même si tout cela avait pu être réalisé, comment pouvait-il concevoir la formule d'une substance catalysante permettant d'accélérer la réaction des deux substances chimiques? Et par ailleurs, il était nécessaire d'isoler les parois de la "chambre d'explosion" ainsi que les parois du conduit par lequel le produit bouillant est projeté sous pression à l'extérieur, en utilisant un alliage ignifuge afin que l'insecte ne périsse pas brûlé.

Ces différentes phases ne peuvent même pas être couramment réalisées par les êtres humains, excepté les chimistes, et encore cela requiert-il l'environnement spécial d'un laboratoire!

Il est impensable que le bombardier ait pu combiner par lui-même toutes ces compétences et organiser l'intérieur de son corps en fonction de l'objectif final. Il est évident que le bombardier ne fait qu'accomplir des réflexes, sans avoir conscience du résultat. Aucune créature dotée d'un pouvoir et d'une sagesse supérieurs n'existe dans la nature. Et les êtres humains ne peuvent élaborer une telle créature. Mais bien en deçà d'une telle création complexe, les scientifiques n'ont toujours pas été capables de fabriquer une protéine, qui est pourtant l'un des composés chimiques fondamentaux les plus simples de la vie, et ce bien qu'ils en détiennent des échantillons entre les mains. Il est patent que Allah, Qui détient une science et une puissance absolues, a créé cet animal. Le "Coléoptère Bombardier", tout comme des milliards d'autres créatures, est eulement un exemple de Son pouvoir illimité et de Sa création inégalée.

*Et dans les cieux et sur la terre, que de signes auprès desquels les gens passent, en s'en détournant! Et la plupart d'entre eux ne croient en Allah, qu'en Lui donnant des associés.  
(Surat Yusuf: 105-106)*



### **LA DEFENSE ACIDE DE LA CHENILLE A TACHE ROUGE**

La chenille à tache rouge, qui a un système de défense similaire à celui du bombardier, fait jaillir un acide produit dans son corps, qu'elle projette sur ses assaillants. Elle non plus n'est ni un chimiste génial, ni un biologiste magique ni un inventeur lumineux, mais il s'agit une fois de plus d'un "signe" créé pour attester de l'existence et de la puissance d'Allah.

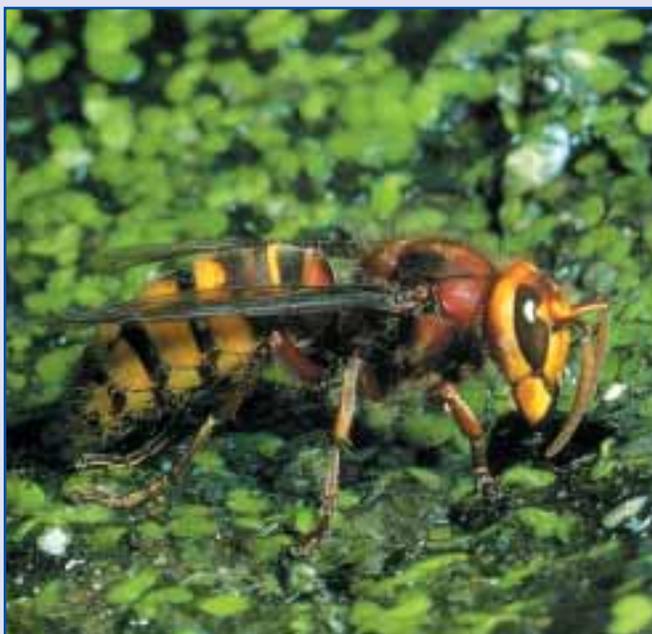


### **LES SECRETIONS NAUSEABONDES DE LA MOUFETTE ET DE LA PUNAISE DES CITROUILLES**

La seule caractéristique de la substance chimique que les moufettes (ci-contre) lancent sur leurs ennemis est son odeur insupportable. Cette odeur dégoûtante et persistante est suffisante pour les protéger de leurs ennemis. La punaise des citrouilles que vous voyez ci-dessus est un autre animal présentant le même système de défense.

## LES AVANTAGES DU MIMETISME

La photo ci-contre est celle d'une abeille, tandis que la photo du dessous est celle d'une mouche. Grâce à cette ressemblance, les ennemis de la mouche restent à distance, pensant qu'il s'agit d'une abeille. De plus, les mouches de cette espèce émettent un bourdonnement semblable à celui des abeilles. Et enfin, lorsque l'une d'elles est attaquée par un ennemi, elle adopte la position agressive des abeilles en soulevant ses ailes et en penchant son corps vers l'avant.



Le papillon Vice-roi (ci-dessous à gauche) est recherché par les oiseaux. Cependant, sa ressemblance avec le papillon Monarque (au-dessus) le protège largement contre cette menace.



La blennie sauvage *Aspidontus* bénéficie de sa ressemblance avec le labre, poisson nettoyeur (dans la photo ci-dessous à droite, tous deux sont représentés l'un au-dessus de l'autre). Il s'approche des poissons qui ont besoin d'être débarrassés des parasites et arrachent des morceaux de leur queue et de leurs nageoires.



## CARAPACES ET POINTES

Certains animaux se déplacent très lentement et ne peuvent s'enfuir pour se cacher lorsque surgit l'un de leurs ennemis. Ils disposent par contre de façon innée d'un autre système de défense: une carapace et des pointes.



Le hérisson est le plus connu de tous les animaux se protégeant grâce à des pointes sortant de leur corps. Cet animal, qui se déplace très lentement, aurait sûrement disparu depuis des millions d'années s'il n'avait pas été protégé par un tel système. La méthode de protection qui assure sa survie n'a assurément été ni conçue ni produite par lui-même, et elle n'est pas davantage le fruit d'une coïncidence. L'animal a simplement été créé comme ceci et voilà tout.

Cet animal s'enroule sur lui-même dans sa coquille, prenant la forme d'une balle dans les moments de danger, et il est protégé par son épaisse coquille.

L'épaisse carapace du pangolin ressemble à un cône. Lorsqu'il se recroqueville, les écailles de sa carapace se dressent. Presque aucun animal ne peut faire de brèche dans cet ensemble tranchant.



Lorsque survient un danger, ce reptile saisit sa queue dans sa bouche et ainsi il adopte une forme circulaire. De la sorte, la carapace recouvrant tout son corps le protège contre toutes sortes de dangers extérieurs.





## CAMOUFLAGE

Certains animaux sont protégés par leur apparence physique ou la structure de leur corps, qui sont extrêmement adaptés à leur environnement. Les capacités de camouflage accordées à ces animaux par Allah sont tellement en harmonie avec leur habitat que lorsque vous regardez ces photos, vous ne pouvez pas savoir s'il s'agit de plantes ou bien d'animaux. Parfois l'animal ne peut pas être distingué de son environnement. Ce camouflage est si efficace et habile qu'il ne peut s'agir là que d'un mécanisme de défense spécialement conçu et créé.



## S'AGIT-IL D'UNE FEUILLE SECHE OU BIEN D'UN PAPILLON?

Au premier abord, ces photos (ci-dessus comme ci-dessous) semblent montrer des feuilles mortes, alors qu'il s'agit en fait de papillons. Les ailes de ces derniers, qui comportent de nombreux traits, aussi bien des nervures que des traces de pourriture, et des intonations de couleur, fournissent une excellente protection aux papillons.

Il est en effet impossible de ne pas tenir compte de cette incroyable ressemblance entre le papillon et la feuille (les nervures et les parties desséchées de la feuille sont même présentes) et d'appeler cela un "hasard". N'est-il pas également insensé de prétendre que le papillon s'est de lui-même donné l'allure d'une feuille morte?





Trois papillons camouflés sur des troncs d'arbre





## LA MANTE (RELIGIEUSE)

Elle fait partie de ces insectes qui ont été créés en harmonie avec leur habitat. Tantôt ils se camouflent sur des feuilles, et tantôt sur des branches. Les seules armes dont ils disposent sont la forme et la couleur de leur corps. C'est grâce à leurs caractéristiques spécifiques qu'ils parviennent à se dissimuler aux regards de leurs ennemis.



Il est très difficile de distinguer la mante de l'orchidée sur laquelle elle est perchée.



La mante ressemble tellement à la feuille sur laquelle elle est posée que le papillon, qui est venu prendre le nectar de la fleur, ne l'a même pas remarquée. Il a certainement payé de sa vie cette erreur d'appréciation.



*C'est Lui Allah, le  
Créateur,  
l'Existenciateur, Qui  
donne forme à toute  
chose. A Lui  
appartiennent  
les plus  
beaux Noms.  
Tout ce qui  
est dans les  
cieux et sur terre  
Le glorifie. Et c'est  
Lui le Tout-Puissant,  
le Sage.  
(Surat al-Hashr: 24)*





▲ Cette branche, qui semble fourmiller de fleurs, ne porte en réalité que d'innombrables chenilles sur elle.



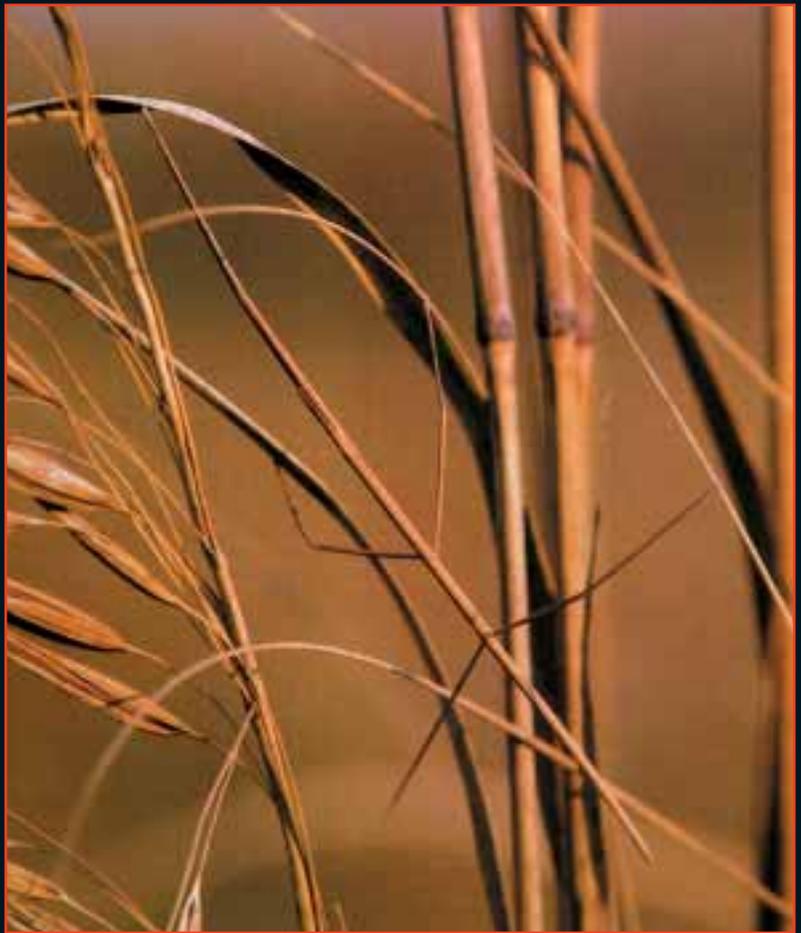
▲ Il est difficile de distinguer l'araignée jaune, qui s'est cachée afin de capturer des mouches, de la fleur sur laquelle elle est posée.



▲ Un pou sur une feuille, ressemblant à une simple épine.



La vie des sauterelles qui se nourrissent de feuilles s'effectue naturellement parmi elles. Du fait que leur corps est d'une couleur semblable à celle des feuilles, il n'est généralement pas possible pour leurs plus grands ennemis, les lézards et les oiseaux, de les remarquer. Ainsi les sauterelles vivent-elles et se nourrissent-elles en toute quiétude. Personne ne peut prétendre que les sauterelles ont adopté une telle 'tenue de camouflage' parce qu'elles vivaient sur des feuilles, ni parce qu'une série d'heureuses coïncidences les a faites évoluer ainsi. Il est clair que les sauterelles mangeuses de feuilles ont été créées dotées de propriétés de mimétisme afin de pouvoir survivre.



*Celui Qui crée est-Il semblable à celui qui ne crée rien. Ne vous souviendrez-vous donc pas?  
(Surat an-Nahl: 17)*





▲ Un autre exemple de créature doté de propriétés de mimétisme: une grenouille ayant acquis une couleur de peau identique à celle du tronc d'arbre sur laquelle elle se repose.



▲ Des feuilles vertes et une grenouille verte.



▲ Il y a une chenille parmi les feuilles!

La chenille sur la photo ci-contre se cache de ses ennemis grâce à sa parfaite ressemblance à l'excroissance de l'arbre. Sur la photo ci-dessus se trouvent quatre chenilles parmi les branches.





Une chenille ressemblant à des excréments d'oiseau



L'animal à l'allure sauvage sur la photo ci-dessous survit également grâce aux avantages procurés par le camouflage.





Les gobies (poissons-ventouses) ne peuvent pas être distingués des rochers couverts de mousse et de plancton.



Il est difficile de distinguer le poisson de Minnow au milieu des cailloux, même en eaux peu profondes.



Parmi les pierres se trouvent exactement treize lézards à cornes.



Le serpent sur la gauche peut se camoufler parfaitement sur les sols forestiers recouverts de feuilles. La couleur de sa peau lui procure un grand avantage aussi bien pour chasser que pour assurer sa défense.



Il est tout à fait difficile de distinguer ces serpents au milieu des feuilles.



## UNE COULEUR DE PELAGE ADAPTEE A LA SAISON ET AU TYPE DE SOL

La caractéristique commune à l'oiseau et au lapin figurant sur les photos ci-dessous est la modification de leur couleur selon les saisons, les plumes pour l'un et le pelage pour l'autre. Ces animaux sont dotés d'une parure blanche l'hiver, tandis qu'au printemps cette parure change selon la couleur du sol et de la végétation.

Ce changement s'opère selon des processus internes complexes dans le corps de ces animaux. Ces mécanismes sont semblables au bronzage de notre peau sous le soleil et, de même que nous n'avons pas de pouvoir pour nous opposer à ce brunissage de la peau (excepté par des méthodes spéciales de protection), les animaux aussi ne contrôlent pas les changements s'opérant dans leur corps. Ce qui est important, c'est que cette modification d'aspect procure une grande protection aux animaux en question. Le fait d'être de couleur blanche en hiver et de couleur ocre pendant les autres saisons constitue un réel camouflage.

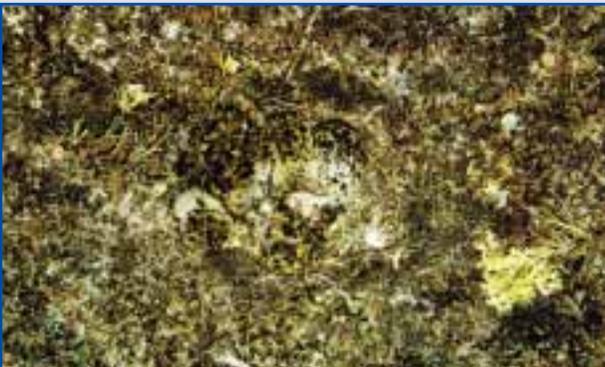
Car le phénomène inverse aurait très bien pu se produire: l'animal aurait bel et bien pu apparaître ocre en hiver et blanc le restant du temps, ou encore sa couleur de peau aurait fort bien pu être invariable. En bref, une sagesse et une prévoyance évidentes sont à l'origine de l'alternance des couleurs selon les saisons. Et les animaux qui en font l'objet ne peuvent ni apprécier ni contrôler cela. Sans nul doute, c'est Celui Qui les a créés Qui leur a accordés une telle protection.





◀ La couleur de la gazelle, qui est identique à celle de l'environnement où elle évolue, est un grand avantage pour elle.

▶ Le style des plumes de ces oiseaux ainsi que leurs coloris, combinés à la construction de nids à même le sol, procurent à ceux-ci un parfait déguisement parmi les feuilles. Les œufs de ces oiseaux passent également inaperçus, pour les mêmes raisons.



## LE PRIVILEGE DE LA COULEUR ROUGE

La protection de certains animaux réside dans l'effet dissuasif que constitue la couleur rouge. Par exemple, dans les moments de danger, la sauterelle de l'arbre montre la partie rouge de son dos à ses ennemis, tandis que les crabes découvrent le rouge de leurs pinces. Il est intéressant de constater que c'est que la partie rouge du corps de l'animal est située de telle façon qu'elle ne peut pas être vue en temps normal bien que pouvant être aisément découverte lors de l'occurrence d'un danger. Ceci aide l'agressé à créer un effet de choc face à ses assaillants.





## **LE POISSON-GLOBE (OU TETRODON)**

Il est équipé d'un intéressant système de défense. Ce poisson, au moment où survient le danger, avale une grande quantité d'eau et se met à enfler. Des pointes érectiles jaillissent alors de toutes les parties de son corps, et elles sont suffisamment dissuasives pour décourager ses ennemis.



## **PLUS TERRIBLE D'ASPECT QU'EN TEMPS NORMAL**

Si une menace survient, le lézard ci-contre enfle et son corps semble alors plus gros qu'il ne l'est d'habitude. De plus, lors de ce gonflement, une crinière émergeant autour de sa tête lui confère une allure encore plus terrifiante.



## DE FAUX YEUX

La simulation de faux yeux constitue une admirable méthode de défense. Certains animaux portent sur leur corps des figures semblables à des yeux, et qui sont si convaincantes que des prédateurs potentiels ne peuvent s'empêcher d'être effrayés, croyant avoir affaire à une proie beaucoup plus grosse. Les animaux portant ces "yeux factices" jouissent de cet avantage dont ils n'ont même pas conscience.

Lorsque certains papillons déploient leurs ailes, une paire d'yeux apparaît, parfaitement symétriques et comportant une grande finesse de détails. Ces faux yeux suffisent à eux seuls à convaincre l'ennemi qu'il a affaire à autre chose qu'à un papillon. L'allure des papillons de certaines espèces, telles que le papillon de Shonling, photographié en bas de page, est si parfaite avec des yeux factices brillants, des lignes semblables aux traits du visage, des sourcils froncés, une fausse bouche et un faux nez, qu'elle dissuade la plupart des prédateurs. Il est impossible de prétendre que ces caractéristiques étonnantes sont le produit de "coïncidences intéressantes". Quand on examine en détail les photos ci-dessous, on comprend que ces traits n'ont pas pu se former par hasard. Une coïncidence peut-elle être à l'origine de la symétrie des "yeux"?

Une coïncidence peut-elle produire des couleurs et des traits identiques dans deux endroits différents? Certainement pas. Une telle hypothèse serait insensée et contraire à toute démarche scientifique. Un papillon a-t-il pu élaborer un tel système par lui-même, pensant qu'il lui serait utile? Là encore, certainement pas. Il est hors de question qu'une chenille ne disposant que d'un laps de temps de quelques semaines puisse prendre sur elle de mettre au point des motifs surpassant même ceux provenant d'artistes, afin de les utiliser dans un but d'autodéfense. En vérité, Allah a créé ces papillons, tout comme cela a été le cas pour les autres êtres vivants. Allah est indubitablement le concepteur de leur aspect physique dépourvu de défaut, Lui Qui pourvoit aux besoins des mondes.





Les faux organes ne servent pas seulement d'épouvantail, mais ils contribuent aussi à faciliter la fuite en cas d'agression. La queue du papillon de nuit que l'on peut voir sur la photo ci-dessous a l'allure d'une tête pourvue d'antennes. Cette forme amène les assaillants à se méprendre et à se diriger vers la queue. Ainsi le papillon de nuit trompe-t-il ses prédateurs en leur tournant le dos. Ce leurre qui sème la confusion procure un gain de temps au papillon et lui permet de s'enfuir. La même "fausse tête" est également visible chez le papillon se trouvant sur les photos du bas.



Cet oiseau, qui vit dans les forêts tropicales, ouvre brutalement ses ailes quand un prédateur attaque sa progéniture, ses œufs ou lui-même. L'apparition soudaine sur les ailes de deux formes aux couleurs vives s'avère dissuasive pour ses ennemis.



Ci-dessus apparaissent la véritable tête et les vrais yeux du poisson



Le même poisson rentre en nageant dans son repaire et laisse sa queue à l'extérieur. Sur celle-ci se trouve représentée une paire d'"yeux". Les autres poissons alentour n'osent pas s'approcher car les yeux factices leurissent leur croire que la "proie" est éveillée.



Cette chenille verte peut se protéger de ses ennemis grâce aux faux yeux que porte sa queue.



## ARCHITECTES DE GENIE

---

**D**ans un précédent chapitre, nous avons énuméré quelques-unes des merveilleuses caractéristiques de l'abeille. Nous avons vu comment la colonie d'abeilles construit cet étonnant édifice qu'est la ruche, nécessitant une planification aussi subtile que complexe, ainsi que les tâches que les abeilles accomplissent de façon automatique, et qui seraient difficilement réalisables par l'homme.

Comme il a également été précisé, les abeilles réalisent cet extraordinaire travail non pas parce qu'elles sont plus intelligentes que l'homme, mais plutôt parce qu'il leur a été "inspiré" d'agir ainsi. Sinon, il aurait été impossible pour des milliers d'animaux inconscients d'accomplir des opérations aussi difficiles, et qui requièrent une supervision centralisée.

Cependant, les abeilles ne sont pas les seuls animaux à avoir été dotés de grands talents d'architectes. Dans les pages suivantes, nous allons découvrir d'autres représentants du règne animal, qui réalisent des ouvrages aussi complexes que ceux des abeilles et qui, comme elles, ne font qu'utiliser un savoir leur ayant été "inspiré" et des qualités innées.

L'exemple des castors vient tout d'abord à l'esprit. Ces animaux construisent leurs abris au bord des eaux (lacs, étangs, rivières profondes), et de façon à ce que des courants ne viennent pas détruire ces huttes; pour cela, ils édifient des barrages artificiels là où se trouve le courant, afin de bloquer celui-ci, pour ensuite se consacrer à la construction de leur abri en eaux calmes.

Ainsi, ils commencent par pousser de grosses branches sur le fond de la rivière. Puis ils empilent des branches plus fines sur ces grosses branches. L'eau courante est pourtant susceptible d'emporter leur amas de branches, tant que le barrage n'est pas solidement ancré au fond du cours d'eau; aussi, afin d'empêcher cette destruction inéluctable, font précéder leur travail d'empilement par un travail d'enfoncement de pieux dans le fond de la rivière, pieux qu'ils obtiennent en abattant des troncs d'arbre qu'ils taillent ensuite, cet abattage et cette taille étant réalisés grâce à leur dentition puissante. Ces piliers vont servir de contrefort au barrage. Les castors fixent ces piliers en les bloquant par des pierres. Finalement, après avoir empilé les branches, ils consolideront leur ouvrage à l'aide d'un mortier spécial fait d'argile et de feuilles mortes. Ce mortier est résistant à l'eau et par ailleurs il entrave l'effet corrosif de l'eau.

Le barrage ainsi édifié bloque l'eau selon un angle égal à  $45^\circ$  exactement. Ce qui montre que les castors ne construisent pas leurs barrages de façon anarchique, en plaçant les branches ici ou là, mais au contraire d'une manière soigneusement planifiée. Rappelons ici que toutes les installations hydroélectriques modernes sont construites selon cette même valeur d'angle. De plus, les castors ne commettent pas l'erreur de bloquer complètement l'écoulement de l'eau; en fait, ils édifient les barrages afin de réguler le niveau de l'eau à la valeur désirée, et pour cela ils aménagent des canaux pour que l'excédent d'eau puisse s'écouler.

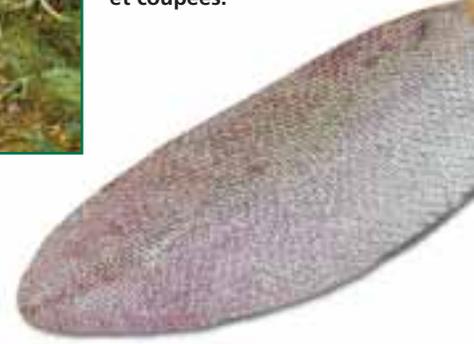




Le castor possède beaucoup de traits spécifiques qui l'aident à remplir sa tâche de bâtisseur. Sa première spécificité, ce sont ses dents. Il construit des barrages à partir de branches qu'il a rongées et coupées.



Naturellement, ses dents sont amenées à s'user fréquemment, même à se briser. S'il n'avait pas été spécialement doté d'un système ad hoc, il perdrait rapidement ses dents et mourrait de faim. Pourtant, comme nous l'avons mentionné, le problème de cet animal a été réglé dès les origines. Ses quatre dents de devant, qui lui servent à grignoter les troncs d'arbre, continuent de pousser tout au long de sa vie. Comment cette caractéristique si particulière a-t-elle été acquise? Le castor a-t-il décidé de

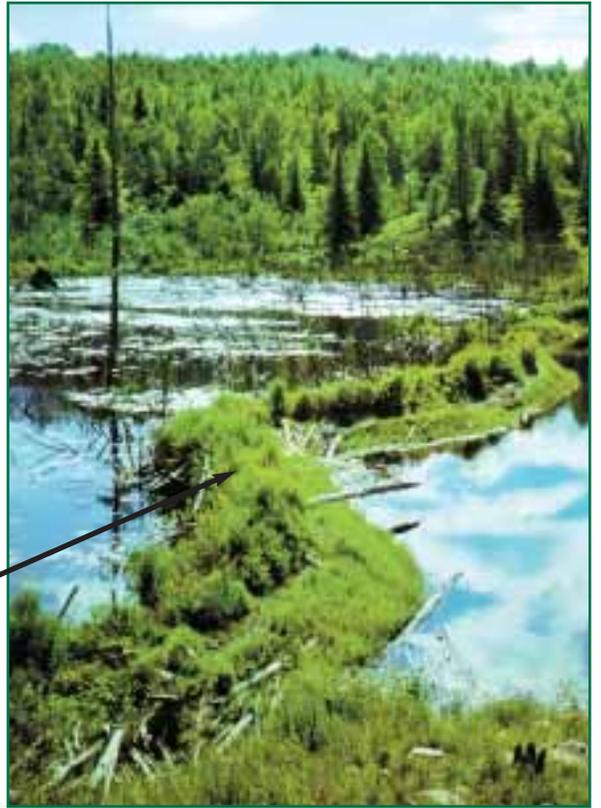


faire pousser ses dents après avoir subi plusieurs accidents à ce niveau? Les dents du castor ayant construit le premier barrage se sont-elles soudain mises à pousser? Apparemment, l'animal a été créé en possession de cette qualité. On s'aperçoit encore davantage qu'il s'agit là d'une création spéciale lorsqu'on considère que les dents arrière, elles, gardent une taille constante. Si toutes les dents de l'animal poussaient sans discontinuer, sa mâchoire se trouverait brisée par les dents arrière, rendant la bouche inutilisable. En plus des dents, beaucoup d'autres organes du castor ont été créés en accord avec son mode de vie. Ainsi possède-t-il des filtres transparents qui évitent à ses yeux d'être abîmés



tandis qu'il travaille sous l'eau, des valves spéciales pour empêcher l'eau de pénétrer dans ses narines et dans ses oreilles, de larges pattes arrière palmées lui permettant de se mouvoir comme un poisson sous l'eau, et une large queue plate, très dure, qui lui sert pour élaborer le mortier parachevant ses barrages. Le castor possède ces traits distinctifs depuis sa création.





Barrage

Conduit de ventilation



Aire pour les repas et le repos

Aire de toilettage  
(pour le séchage et le nettoyage des fourrures)



Issue de secours

Base de l'abri

## LES TOURS DES TERMITES

Les termites possèdent d'indiscutables talents d'architecte au sein du règne animal. Ils ressemblent beaucoup aux fourmis, vivent à l'intérieur d'abris imposants, les termitières, qu'elles édifient à partir de terre. Ces repaires s'élèvent en hauteur, parfois jusqu'à atteindre 6 mètres, et leur largeur peut atteindre les 12 mètres. Ce qui est le plus stupéfiant, c'est que ces insectes sont aveugles.

Le matériau de construction de la termitière est un mortier dur et résistant que les "ouvriers" élaborent en mélangeant leur salive avec de la terre. L'aspect le plus extraordinaire de l'art bâtisseur des termites est l'aération continue de la termitière combinée à un maintien à des niveaux constants de la chaleur et de l'humidité internes. Les parois dures et épaisses des "tours" isolent l'intérieur de la termitière de la chaleur extérieure. Pour assurer la circulation de l'air, les termites aménagent des corridors spéciaux tout au long de la face intérieure des parois de la termitière. Par ailleurs, des pores filtrent l'air continûment.

Les "habitants" d'une termitière de taille moyenne ont besoin d'environ 1.500 litres d'air chaque jour. Si cet air entraînait directement dans la termitière, la température interne s'élèverait jusqu'à un seuil dangereux pour les termites. Pour empêcher cela, les termites ont pris des précautions, comme s'ils étaient conscients de ce qui aurait pu leur arriver plus tard.

Ainsi, ils créent des cellules humides sous la termitière pour servir de protection contre une chaleur excessive. Certaines espèces vivant au Sahara creusent un canal d'irrigation à 40 mètres sous terre, et ceci permet à l'humidité d'atteindre la termitière par évaporation. Les parois épaisses maintiennent, elles, l'humidité intérieure.

Le contrôle de la température s'effectue également de façon très intelligente. L'air extérieur qui est entré dans la termitière va circuler le long des corridors évoqués plus haut, entrer dans les cellules humides et atteindre une sorte de cheminée au sommet de la tour; là, l'air se réchauffe au contact du corps des insectes et il s'élève. Ainsi s'établit un système de circulation d'air permanente, qui est continuellement inspecté par les ouvriers de la colonie, et qui repose sur des principes physiques simples.

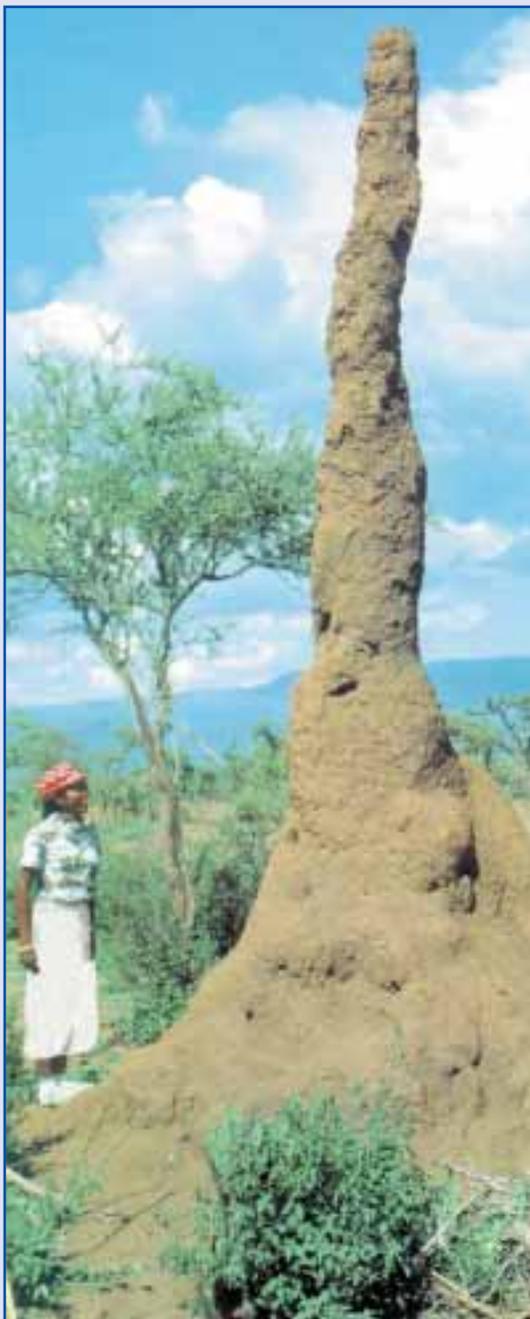
A l'extérieur de la termitière un toit, qui est pentu pour assurer une protection contre les inondations, ainsi que des gouttières frappent les regards.

Comment ces êtres vivants minuscules, dont le cerveau occupe un volume inférieur à un millimètre cube, et qui sont aveugles, peuvent-ils édifier des constructions aussi imposantes?

Les réalisations des termites sont l'expression d'un travail collectif et coordonné. Affirmer que "ces insectes creusent indépendamment des galeries chacun de leur côté et que l'ensemble parvient par d'heureuses coïncidences à

être harmonieux" est un pur non-sens. A ce point de l'exposé nous devons cependant nous demander: comment ces animaux parviennent-ils à œuvrer ainsi en harmonie pour aboutir à un résultat aussi complexe? Nous savons tous que lorsqu'une construction est élevée par des hommes, il faut au préalable qu'un plan ait été dressé par un architecte, puis que des copies des plans soient distribuées entre les ouvriers et ensuite seulement le projet pourra être réalisé sur un site bien précis. Comment les termites, qui ne disposent pas de telles instances de

**Bien qu'étant de taille très modeste (quelques centimètres), les termites sont capables d'ériger des tours hautes de plusieurs mètres sans recourir à un seul outil. Cet admirable abri protège parfaitement la colonie de termites qui y réside, forte de plus d'un million d'habitants, contre leurs ennemis et contre des conditions de vie défavorables à l'extérieur.**



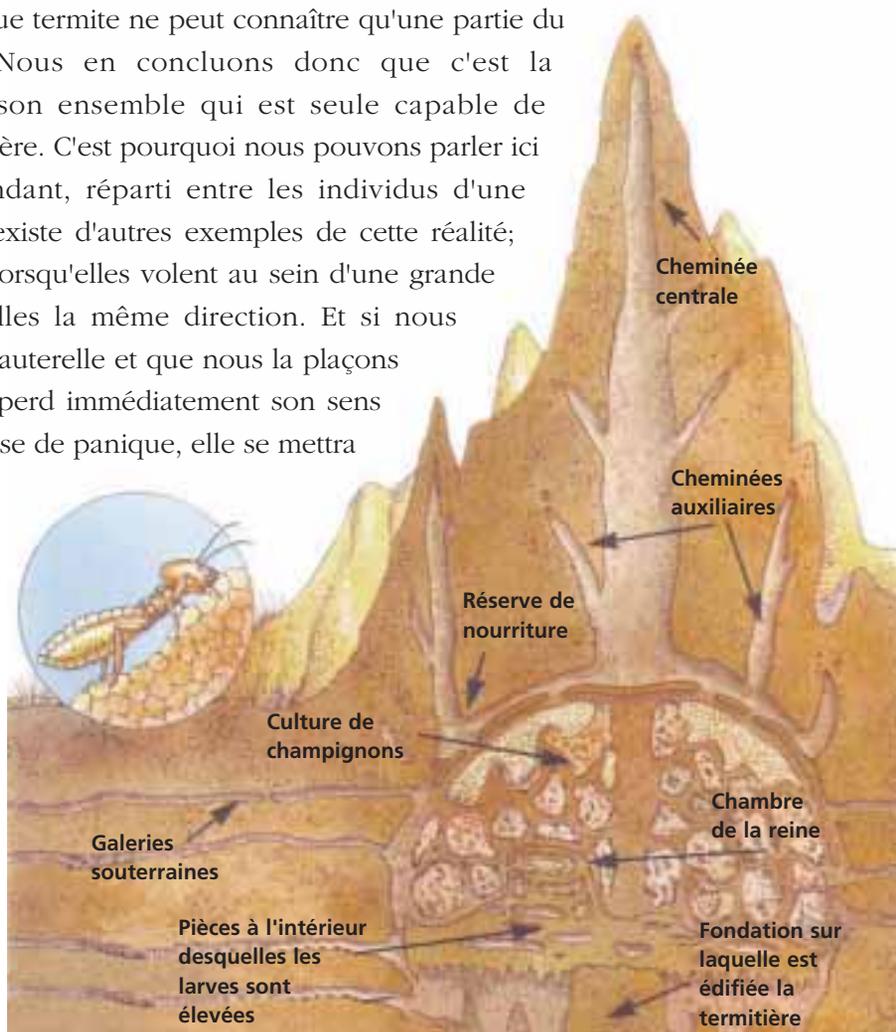
planification et de concertation, et qui ne disposent pas du sens de la vue, peuvent-elles atteindre un tel objectif final?

Une expérience menée à ce sujet va nous aider à trouver la réponse à cette question.

Dans un premier temps, une termitière qui était en cours de construction a été divisée en deux parties. Tout au long de la construction, on a empêché les deux groupes de termites d'entrer en contact l'un avec l'autre. Le résultat a été surprenant; car l'aboutissement final ne fut deux tours séparées, mais deux compartiments d'une même termitière. Et lorsque ces deux parties se trouvèrent juxtaposées, on a pu observer qu'il y avait une parfaite correspondance mutuelle entre les corridors et galeries creusés "indépendamment" de part et d'autre.

Comment expliquer une telle issue? Premièrement, il est évident que les connaissances relatives à l'édification de la termitière sont réparties entre les termites, et que chaque termite ne peut connaître qu'une partie du processus global. Nous en concluons donc que c'est la communauté dans son ensemble qui est seule capable de construire une termitière. C'est pourquoi nous pouvons parler ici d'un savoir transcendant, réparti entre les individus d'une même espèce. Et il existe d'autres exemples de cette réalité; ainsi les sauterelles, lorsqu'elles volent au sein d'une grande formation, suivent-elles la même direction. Et si nous prélevons alors une sauterelle et que nous la plaçons dans une boîte, elle perd immédiatement son sens de l'orientation et, prise de panique, elle se mettra

à voler dans toutes les directions. Si nous plaçons ensuite la boîte parmi les autres sauterelles en vol, la sauterelle "prisonnière" trouvera la bonne direction et commencera à voler dans la direction suivie par le groupe!



**L'INTERIEUR D'UNE TERMITIERE**

En résumé, l'information concernant l'organisation collective et le travail incombant à chaque individu n'est révélée qu'au niveau communautaire. Elle n'existe pas au niveau d'un seul individu. En d'autres termes, les constructions collectives des colonies de termites ou d'abeilles se déroulent sans que leurs membres aient conscience de ce qu'ils font chacun à leur niveau individuel. Une sagesse supérieure les contrôle et les dirige pour obtenir un parfait édifice, fruit du travail collectif.

Nous avons cité dans un précédent chapitre un verset spécifiant que Allah a "inspiré" aux abeilles la production du miel. C'est également le cas pour les termites et d'autres espèce animales.

Nous pouvons conclure que ces talents de génie furent "enseignés" aux animaux et qu'ils sont ainsi programmés pour accomplir ces travaux. Les hommes ne parviennent à réussir leurs grandes œuvres architecturales qu'après de longues années d'études et grâce à de nombreuses technologies avancées. Or les espèces animales en question ne possédant ni la sagesse ni la conscience de l'homme, elles ont donc été créées spécifiquement pour réaliser certaines tâches, constituant de la sorte des témoignages de la Science infinie et de la Puissance absolue de leur Créateur.

Seul Allah est digne de louanges et d'admiration pour ces merveilles d'architecture, et non les créatures les ayant menées à bon terme, car c'est Lui Qui les a créées dotées des talents nécessaires.

## L'AGRICULTURE DANS LA TOUR



Une vue de la culture des champignons par les termites

Certains termites cultivent les champignons dans des "jardins" qu'ils aménagent au sein de leurs tours. Cependant, de la chaleur se dégage de ces champignons, du fait même des réactions se produisant lors de leur croissance, ce qui pourrait perturber l'équilibre thermique régulé par les termites. Ces derniers doivent donc faire face à cet inconvénient, et pour cela ils emploient des méthodes intéressantes afin de se débarrasser d'une part de la chaleur qu'eux-mêmes exhalent, et d'autre part de celle dégagée par le métabolisme des champignons; ainsi la cheminée centrale de la termitière permet-elle d'évacuer à l'extérieur tout l'excédent de chaleur. Par ailleurs, l'air circule et se répand dans des cheminées auxiliaires en empruntant de petites galeries situées à proximité des parois de la tour. C'est là que l'oxygène entre et que le gaz carbonique dégagé par les termites et les champignons est évacué. La termitière fonctionne donc comme un énorme poumon pour toute la colonie. Et l'air chaud se refroidit au fur et à mesure qu'il circule le long du vaste réseau de corridors aménagé à cet effet. Par conséquent, un courant d'air frais et riche en oxygène s'écoule à une vitesse de 12 cm par minute, et ainsi la température interne de la termitière demeure-t-elle constamment à environ 30°C.

## LES FOURMIS FILANDIERES

Les fourmis tisserandes vivent dans les forêts tropicales pluvieuses d'Afrique. Contrairement aux autres fourmis qui construisent leur repaire sous terre, ces fourmis-là aménagent leurs abris à l'aide de feuilles au sommet des arbres.



*C'est à Allah qu'appartient tout ce qui est dans les cieux et sur terre. Et Allah embrasse toute chose (de Sa Science et de Sa Puissance). (Surat an-Nisa: 126)*

Construit en vue d'une agression extérieure, le repaire est parfois si volumineux qu'il s'étend à travers trois arbres. Il est conçu pour pouvoir faire face à toutes sortes de situations, et comporte de nombreuses "pièces": depuis les chambres privées des enfants jusqu'aux "tours de garde".





Pour commencer, les fourmis se répandent sur les arbres sur lesquels elles projettent de s'installer (voir ci-contre à gauche). Après avoir déterminé un emplacement pour y édifier leur repaire, elles se mettent immédiatement au travail. Elles plient depuis leurs bords les feuilles qu'elles utiliseront. Afin de lier ensemble ces feuilles, elles fabriquent des sortes de ponts suspendus en s'accrochant les unes aux autres et en se fixant aux feuilles à l'extrémité de chacune (voir ci-contre à droite et ci-dessous). La fourmi en tête de la chaîne tient la feuille par son extrémité et la passe à la seconde fourmi, et le processus continue ainsi jusqu'à ce que l'extrémité de la première feuille ait été transmise à la dernière fourmi de la chaîne, et alors les deux feuilles se chevaucheront.



#### UNE LARVE PEUT-ELLE FAIRE OFFICE DE MACHINE ACOUDRE?

Tandis que quelques fourmis maintiennent les extrémités des feuilles grâce à leurs pieds et leurs bouches, les autres amènent sur place depuis la "couveuse" des larves en cours de développement. Les larves vont agir comme la navette d'une machine à coudre: leur glandes sécrétrices se mettent à produire du fil de soie et les fourmis adultes font effectuer aux larves des mouvements de va-et-vient semblables aux mouvements d'aiguilles, jusqu'à ce que les feuilles se trouvent solidement fixées l'une à l'autre.(voir ci-dessous)



## LES MYSTERES DANS LA REPRODUCTION ANIMALE

---

**L**a pérennité de toute espèce vivante dépend du parfait fonctionnement de son système reproducteur. Cependant, il ne suffit pas aux membres d'une espèce vivante de disposer de fonctions reproductrices, encore faut-il qu'ils possèdent un instinct spécial, appelé instinct sexuel, qui rende la reproduction attirante. Sinon, bien que disposant du potentiel reproducteur, la plupart des animaux ne s'y lanceraient pas. Et de plus, après avoir pris conscience des difficultés liées à la naissance, à la ponte des œufs et à la période d'incubation qui s'ensuit, ils éviteraient tout rapport sexuel, qui est le point de départ de tout cela.

L'instinct sexuel n'est, par ailleurs, pas suffisant en lui-même; bien que les êtres vivants copulent et donnent naissance à de nouveaux êtres dans ce monde, l'espèce parviendrait rapidement à l'extinction s'ils ne possédaient pas l'instinct de sauvegarde et d'attention à l'égard de leur progéniture. Si l'affection parentale, qui est l'attribut de la majorité des êtres vivants, n'existait pas, la vie animale s'éteindrait sur terre. C'est à ce propos que les partisans de l'évolution parlent de "la conscience d'élever de nouvelles générations". Selon eux, chaque individu se doit de prodiguer des efforts pour élever ses jeunes, tout comme il consacre de grands efforts pour assurer sa propre sauvegarde. Pourtant, il est évident qu'un animal ne peut pas penser: "Mon espèce doit survivre après moi, aussi dois-je faire ce qui est en mon pouvoir." L'animal protège et prend soin de sa progéniture non pas parce qu'il attend quelque chose en retour ni pour assurer l'avenir des siens, mais simplement parce qu'il a été créé ainsi.

Par contre, certaines espèces manquent d'une telle affection et abandonnent leurs petits dès leur venue en ce monde. Les animaux en question mettent bas une abondante progéniture lors de chaque mise bas, et certains parviennent à survivre sans protection. S'ils disposaient de l'instinct parental, ces animaux-là connaîtraient une explosion de leur population, ce qui bouleverserait les équilibres naturels.

En résumé la reproduction, qui est le prérequis pour la continuation de la vie, est un système créé par Allah, Qui veut que la vie se perpétue. Allah est Celui Qui donne la vie, Il est l'Existenciateur. C'est Lui Qui a permis à tous les êtres de venir en ce monde, et Qui ne cesse de permettre l'apparition de nouvelles générations. Tout ce qui vit ne vit que grâce à Lui. Les êtres vivants ne doivent pas la vie à leurs parents, contrairement à l'opinion générale, mais à Allah Qui a créé leurs propres parents. Dans le Coran, Allah dit:

## LA GUEPE FOREUSE

Cette guêpe nourrit ses petits avec les larves d'une autre espèce de guêpes appelées le sirex. Cependant elle doit résoudre deux problèmes: le sirex dépose ses larves à environ quatre centimètres en dessous de l'écorce d'un arbre. Pour cette raison, la guêpe foreuse doit d'abord localiser les larves de sirex, qu'elle ne peut pas voir.

Pour cela, elle utilise des capteurs très sensibles placés dans son corps, ce qui lui permet de déterminer l'emplacement des larves. Le second problème est de forer l'écorce de l'arbre.

A cette fin, la guêpe utilise un organe appelé "ovipositeur", qui est plus long que le corps entier de la guêpe, et qui est formé par deux appendices rattachés à la queue, qui se combinent pour former une extrémité tranchante comme celle d'un couteau. Ce "couteau" comporte des entailles, qui augmentent son efficacité.

Dès que la guêpe foreuse a terminé son travail de repérage, elle dirige ses appendices de forage vers la cible selon le plus court chemin possible, et ces deux appendices vont percer l'écorce par un mouvement de va-et-vient similaire à celui d'une scie. Dès que les



larves seront atteintes, la guêpe foreuse déposera ses propres œufs à l'intérieur des larves en utilisant le conduit ainsi aménagé.

Les jeunes guêpes foreuses débiteront ainsi leur vie en grandissant dans le corps des larves trouvées par leur mère et qui leur servent à la fois d'abri et de source de nourriture. Est-il encore nécessaire d'insister davantage sur le fait qu'un système si parfait ne peut en aucun cas être le fruit du hasard, mais qu'il s'agit bien au contraire de l'œuvre d'un Créateur, Allah, le Possesseur de la Sagesse et de la Puissance Eternelles?

## UNE GUEPE POTIER

La guêpe sur la photo ci-contre nourrit ses larves dans son nid, qu'elle a fabriqué avec de la boue en faisant preuve d'un grand art, comme un potier.

Cette guêpe commence par trouver une chenille charnue qu'elle va piquer à neuf endroits-clés afin de paralyser celle-ci sans toutefois la faire mourir.

Ensuite, elle porte précautionneusement sa proie, qui est aussi immobile que si elle était morte, et l'amène dans son nid.

La chenille paralysée va répondre aux besoins en viande des larves de la guêpe jusqu'à ce qu'elles soient suffisamment grandes pour quitter le nid.

**C'est Lui Qui vous a disséminés sur terre et c'est vers Lui que vous serez ramenés. (Surat al-Mu'minun: 79)**

Au fil des pages suivantes, nous passerons en revue certains systèmes reproducteurs, qu'Allah a accordés à quelques espèces. Ces êtres vivants doivent surmonter de grandes difficultés pour pérenniser leurs espèces respectives. Indubitablement, ils agissent non pas selon une logique telle que



"nous devons garantir la survie des nôtres", mais de par l'affection et la miséricorde qu'Allah leur a accordées.

Ces animaux, qui sont dotés de systèmes reproducteurs étonnants, ne constituent qu'un panel restreint. En effet, la perpétuation de toute espèce vivante constitue en elle-même un miracle.

### **LE PINGOUIN: UN ANIMAL CREE POUR LE CLIMAT POLAIRE**

La température au niveau du cercle polaire antarctique, là où vivent les pingouins, descend parfois jusqu'à  $-40^{\circ}\text{C}$ .

Le corps des pingouins est heureusement recouvert d'une épaisse couche de graisse leur permettant de survivre dans des conditions aussi extrêmes. De plus, les pingouins possèdent un système digestif hautement développé qui est capable d'assimiler très rapidement la nourriture. Ces deux facteurs permettent de réguler la température interne des pingouins à une valeur d'environ  $+40^{\circ}\text{C}$ .

### **TOUT POUR LE JEUNE PINGOUIN**

Les pingouins couvent durant l'hiver polaire. De plus, ce ne sont pas les femelles mais les mâles qui couvent. Mis à part le terrible froid, les couples de pingouins se trouvent également confrontés à la croissance des glaciers pendant cette période de l'année. En effet, durant tout l'hiver, les glaciers augmentent régulièrement de volume, augmentant par là même la distance séparant le site d'incubation et la côte, où se trouve la source de nourriture

**Si la nature était vraiment telle que Darwin a prétendu qu'elle était, c'est-à-dire, si chaque individu n'était préoccupé que par sa propre existence, alors aucune créature ne consacrerait autant de temps et d'énergie, et ne consentirait autant de souffrances pour protéger et nourrir sa progéniture.**

la plus proche pour les pingouins. Cette distance peut parfois atteindre 100 km.

Les femelles pingouins ne pondent qu'un seul œuf lors de chaque couvée, puis laissent les mâles incuber et retournent dans la mer. Durant les quatre mois de la période d'incubation, le mâle pingouin doit résister à des vents polaires violents, atteignant jusqu'à 100 km/h. Et du fait qu'il doit protéger l'œuf, il ne peut même pas chasser. De toute façon, la source de nourriture la plus proche est à deux jours de marche. Demeurant ainsi quatre mois entiers sans manger quoi que ce soit, le mâle pingouin perd la moitié de son poids, mais il n'abandonne jamais l'œuf. Il résiste ainsi à la faim pendant des mois.

Une fois les quatre mois écoulés, lorsque l'œuf commence à se craqueler, la femelle pingouin ressurgit soudain. Entre-temps, elle n'a pas fait preuve de fainéantise mais a au contraire travaillé pour son futur petit en emmagasinant de la nourriture pour lui.

Parmi des centaines de pingouins, la mère retrouve facilement son époux et sa progéniture. Comme la mère a constamment chassé pendant la séparation, elle a l'estomac plein; ces réserves de nourriture vont lui permettre de pourvoir aux besoins du nouveau-né.

Au printemps, les glaciers commencent à fondre et des trous émergent dans la glace, laissant la mer émerger. Les parents pingouins se mettent alors à chasser des poissons dans ces trous pour nourrir leur petit.

Nourrir le nouveau-né est une rude tâche; parfois les parents se privent pendant une longue

**Afin de se protéger eux-mêmes du climat polaire extrêmement éprouvant, les pingouins se rassemblent les uns auprès des autres. Ainsi, les jeunes membres de la communauté peuvent-ils se rencontrer tout en étant protégés des rudesses des vents froids.**



période, pourvu que leur progéniture ait de quoi manger. Il n'y a aucun moyen d'aménager un abri quand la glace recouvre tout. La seule chose que les parents puissent alors faire est de protéger leur petit du froid de la glace en le posant sur leurs propres pieds et en le réchauffant contre leur ventre.

L'emplacement dans l'année de la période de la ponte des œufs est également importante. Pourquoi les pingouins pondent-ils en hiver et non en été? Il y a à cela une raison: s'ils avaient pondu en été, alors la venue au monde de la nouvelle progéniture se serait effectuée en plein hiver, alors que les mers sont gelées. Dans ce cas, les parents auraient eu trop de mal à trouver de quoi nourrir leurs petits à cause des épouvantables conditions climatiques et de l'éloignement de l'eau de mer, où se trouvent les ressources en nourriture des pingouins.



### **LE HERO D'UNE NAISSANCE PEU ORDINAIRE: LE KANGOUROU**

Le système reproducteur des kangourous diffère largement de celui des autres mammifères. En effet, l'embryon kangourou effectue certaines étapes de son développement à l'extérieur de l'utérus, alors qu'habituellement celles-ci sont intra-utérines.

Peu après la fécondation, l'embryon kangourou, encore aveugle et ne mesurant qu'un centimètre environ, vient au monde. En général, il y a une seule naissance à la fois. A ce stade, il est appelé "prématuré". Alors que tous les mammifères sont à ce stade dans l'utérus de la mère, le petit du kangourou vient au monde quand sa taille est encore minuscule. Son développement est à ce moment loin d'être achevé; ainsi, l'extrémité de ses pattes antérieures n'est pas définie, et ses pattes postérieures sont de simples moignons.

Il ne fait aucun doute que le nouveau-né ne peut pas quitter sa mère dans cet état. Au sortir de l'utérus, cette véritable larve commence à ramper sur la fourrure du ventre de sa mère à l'aide de ses pattes antérieures (la femelle est alors en position couchée) et atteint la poche maternelle après quelques minutes. Pour le petit kangourou, cette poche aura la même importance que l'utérus pour d'autres animaux. Il y a pourtant une différence importante, à savoir que contrairement aux autres nouveaux-nés, le petit du kangourou sort de l'utérus à l'état encore embryonnaire.

Une fois arrivé dans la poche, le nouveau-né s'accroche à l'un des quatre mamelons, et il commence à sucer.



A ce stade, la mère traverse une autre période d'ovulation, et un nouvel ovule se forme dans l'utérus. Après copulation, ce nouvel ovule sera fécondé.

Mais cette fois, l'ovule fécondé ne se développera pas immédiatement. Si la sécheresse sévit au centre de l'Australie, comme c'est souvent le cas, l'ovule fécondé dans l'utérus demeure au même stade jusqu'à ce que les conditions climatiques aient changé. Si, cependant, de fortes pluies s'abattent et si de riches pâturages réapparaissent, alors le développement de l'ovule fécondé repart.

A ce point de l'exposé, nous sommes confrontés à la question suivante: qui est-ce qui réalise cette planification, à savoir qui est-ce qui gère le développement de l'ovule fécondé selon l'environnement climatique? L'ovule est bien sûr incapable de piloter son propre développement, n'étant pas un être vivant conscient et étant ignorant du temps qu'il fait à l'extérieur. La mère ne peut pas non plus gérer cela parce que, à l'instar des autres créatures, elle n'exerce aucun contrôle sur les processus se déroulant dans son corps. Cet événement extraordinaire dépend entièrement d'Allah, Qui a créé à la fois la mère et l'ovule.

Si les conditions climatiques sont favorables, trente-trois jours après la fécondation le prématuré, qui n'est alors pas plus gros qu'un haricot sec, rampe lentement depuis l'ouverture de l'utérus pour atteindre la poche, tout comme l'aîné l'avait fait avant lui.



*Nulle femelle ne porte ni ne met bas sans qu'Il ne le sache. Et aucune existence n'est prolongée ou abrégée sans que cela soit consigné dans un Livre. Cela est vraiment facile pour Allah.  
(Surat Fatir: 11)*

Entre-temps, ce dernier a considérablement grandi, et il va continuer son développement sans nuire au minuscule nouveau venu. Lorsqu'il parvient à son 190<sup>ème</sup> jour d'existence, il est alors suffisamment développé pour effectuer son premier séjour en dehors de la poche. Dès lors, il passera la majeure partie de son temps dehors, et il quittera la poche définitivement au 235<sup>ème</sup> jour après sa naissance.

Peu après la naissance du second petit kangourou, la femelle copule de nouveau. En conséquence, la femelle doit peu après s'occuper de trois petits. Le premier broute déjà mais revient occasionnellement auprès de sa mère pour téter; le second n'en est encore qu'au stade de la tétée continue pour assurer son développement, alors que le plus jeune n'est qu'une larve.

Ce qui est réellement stupéfiant, c'est que tous trois vont être nourris par la mère à l'aide de trois types de laits différents, chaque lait étant adapté à l'âge du petit.

Ainsi, le lait que boit le prématuré est transparent et sans couleur, tandis qu'il devient de plus en plus blanc pour ses aînés, commençant alors à ressembler à du vrai lait. La quantité de matières grasses et d'autres éléments nutritifs augmente en parallèle avec le développement du nouveau-né.

Le corps de la mère est capable de produire simultanément plusieurs types de lait, comportant chacun des ingrédients différents: un lait hautement nourrissant pour l'aîné, et des laits moins riches en matières grasses pour les plus jeunes. Et à chaque sorte de lait correspond un mamelon particulier. Il est important de noter ici un fait remarquable: chaque bébé kangourou va de lui-même téter au mamelon correspondant au lait lui convenant. S'il n'en était pas ainsi, le nouveau-né absorberait un lait qu'il lui serait impossible de digérer, et cela serait très préjudiciable pour son organisme.

Ce système alimentaire est tout à fait remarquable et il s'agit là sans aucun doute possible d'un produit de la Création. En effet, la mère ne peut manifestement pas arranger tout cela consciemment. Comment un animal pourrait-il connaître les ingrédients de lait dont ses petits auront besoin selon leur âge? Et même si ce savoir lui était accessible, comment pourrait-il les produire dans son propre corps? Et comment pourrait-il les distribuer par le biais de trois canaux distincts?

De façon évidente, le kangourou est incapable d'accomplir ne serait-ce qu'une seule des actions énumérées ci-dessus. Il n'est même pas conscient que le lait produit par son corps est de trois types différents. Ce processus merveilleux est incontestablement une preuve que cet animal a bel et bien été créé.



UN NID FAIT  
D'HERBES  
AQUATIQUES



En dépit de sa corpulence et de son regard sauvage, la mère crocodile prodigue les plus grands soins à ses petits. Elle leur offre un abri sûr, eux qui sont si vulnérables, dans une poche spéciale se trouvant dans sa bouche.

### **QUEL GENRE DE MERE EST LA FEMELLE CROCODILE?**

Les soins et l'attention apportés à leurs petits par les crocodiles sont à proprement parler stupéfiants.

Tout d'abord, l'animal creuse un trou pour y effectuer l'incubation de ses œufs. La température à l'intérieur de ce trou ne doit jamais excéder 30°C, car une légère augmentation de la température menacerait la progéniture embryonnaire. La femelle crocodile veille à ce que les trous dans lesquels elle place ses œufs soient situés dans des endroits ombragés. Cependant, cette précaution ne suffit pas. C'est pourquoi la femelle crocodile prodigue de grands efforts afin de conserver ses œufs à une température constante.

Les crocodiles de certaines espèces construisent des nids d'herbes aquatiques sur l'eau froide plutôt que de creuser des trous (comme le montre la photographie ci-contre à gauche). Si en dépit de ces mesures la température du nid s'élève encore, alors le crocodile rafraîchira le nid en l'aspergeant d'urine. Lorsque les œufs sont sur le point de se déchirer, des bruits sourds s'élèvent du nid. Ces bruits avertissent la mère que le moment critique est venu. Celle-ci sort les œufs et aide sa progéniture à s'en extraire en utilisant ses dents comme pincettes. L'endroit le plus sûr pour les nouveaux-nés est la poche protectrice située dans la bouche de leur mère, spécialement conçue pour abriter une demi-douzaine d'entre eux.

Il est ainsi flagrant qu'il existe une grande coopération ainsi qu'un esprit de sacrifice personnel chez les animaux. La parfaite harmonie régnant dans la nature révèle clairement à toute personne douée d'intelligence les signes de l'existence d'un Créateur transcendant. Ce sont les signes d'Allah, Qui est le Créateur de toute chose dans les cieux et sur terre.



## LE SAVOIR-FAIRE DE L'OISEAU MEGAPODE EN MATIERE DE CHAUFFAGE

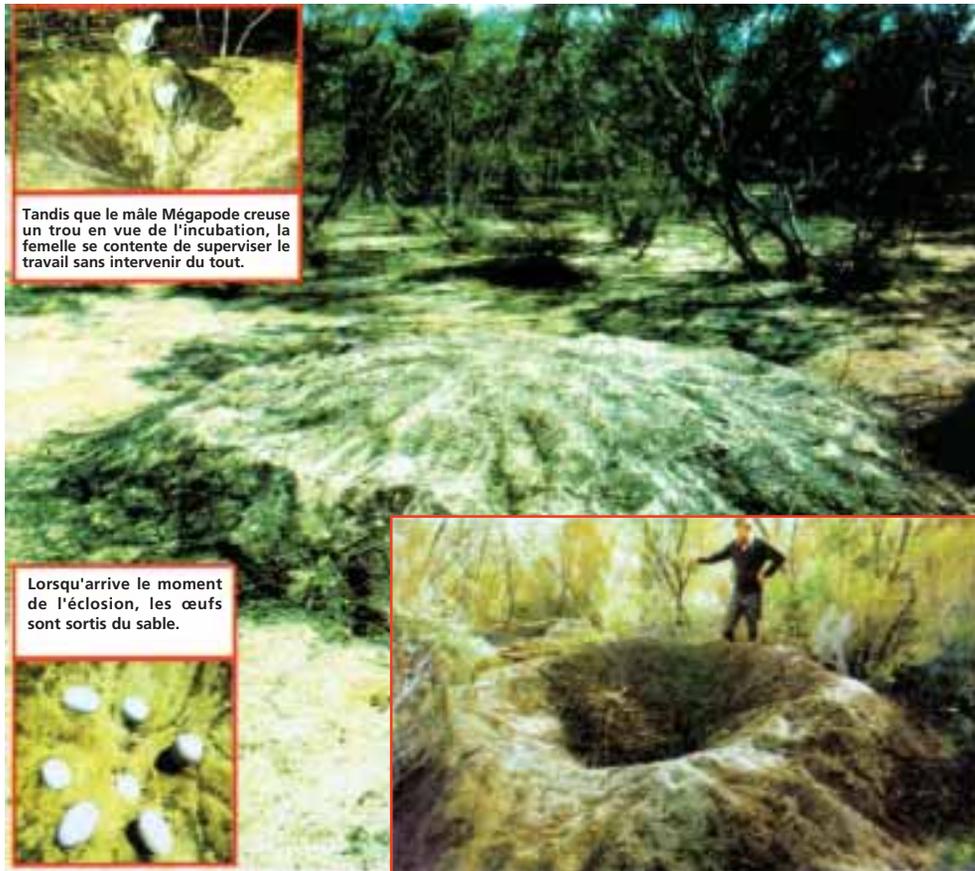
Un oiseau appelé "mégapode" et vivant dans les îles du Pacifique prépare une étonnante "machine à incuber" pour sa future progéniture.

Durant l'été, la femelle mégapode pond un œuf tous les six jours. Cependant, les œufs du mégapode sont relativement gros comparés à sa taille, presque aussi volumineux que les œufs d'autruche. Pour cette raison, la femelle mégapode n'est capable de couvrir qu'un seul œuf à la fois. Par conséquent, tous les six jours, les nouveaux œufs risquent d'être en danger de mort à cause d'un manque de chaleur. Ceci n'est pourtant pas un problème pour le mégapode, parce que le mâle de cette espèce a été créé en étant doté de la capacité de mettre en œuvre un système d'incubation très original, utilisant seulement les matériaux présents en abondance dans l'environnement de ces animaux, à savoir le sable et la terre.

Ainsi, six mois avant le commencement de la période de

reproduction, le mâle mégapode se met à creuser un trou de cinq mètres de diamètre et d'un mètre de profondeur, à l'aide de ses grandes griffes. Ensuite, il remplit le trou avec des herbes humides et des feuilles, l'objectif étant d'utiliser la chaleur dégagée par les bactéries lors de la fermentation des feuilles pour réchauffer les œufs.

Des aménagements sont toutefois nécessaires pour que ce processus puisse effectivement avoir lieu. En effet, la fermentation et le dégagement de chaleur ne se produisent que grâce au trou en forme de conduit de cheminée réalisé par le mégapode au sein de l'empilement des plantes. Ce trou permet à l'eau de pluie de s'écouler dans le nid et de conserver les substances organiques dans un état d'humidité. Et c'est à cause de cette humidité que la fermentation des plantes sous le sable peut se dérouler,



Tandis que le mâle Mégapode creuse un trou en vue de l'incubation, la femelle se contente de superviser le travail sans intervenir du tout.

Lorsqu'arrive le moment de l'éclosion, les œufs sont sortis du sable.

entraînant un dégagement de chaleur. Peu avant le printemps, la saison sèche débute en Australie, et le mâle commence à aérer le tapis végétal en cours de fermentation. Ceci afin de maintenir l'équilibre thermique. La femelle mégapode visite de temps à autre le trou et vérifie si le mâle travaille ou non. Finalement, la femelle déposera ses œufs sur le sable au-dessus des plantes fermentées.

### **LE MALE MEGAPODE, VERITABLE THERMOMETRE SENSIBLE**

Pour que la progéniture du mégapode se développe correctement au sein de la "machine à incuber", il faut que la température y soit maintenue à une valeur constante de +33°C. Pour rendre cela possible, Le mâle mégapode évalue régulièrement la température du sable à l'aide de son bec, qui est aussi sensible qu'un thermomètre. Si nécessaire, il aménage des trous de ventilation afin de réduire la température. Le mâle mégapode est si attentif que si quelques poignées de terre sont lancées sur le sable, il les retirera immédiatement afin de prévenir le moindre changement de température. C'est dans un tel environnement de mesures protectrices que les petits mégapodes viennent au monde. Les nouveaux-nés sont si bien développés qu'ils sont capables de voler quelques heures seulement après l'éclosion des œufs.



La femelle du coucou pond ses œufs auprès de ceux d'un autre oiseau. Pour cela, elle consacre du temps pour bien choisir le nid. Et dès que le propriétaire du nid en question s'absente, elle y laisse tomber un de ses œufs et jette hors du nid l'un des œufs de l'occupant habituel, afin que ce dernier ne remarque rien à son retour.

Comment ces créatures ont-elles pu accomplir un tel travail depuis des millions d'années, que des hommes auraient du mal à bien effectuer? Puisque nous savons que les animaux n'ont pas de conscience rationnelle comme la nôtre, la seule explication de cet événement est qu'ils ont été spécialement "programmés" pour cette tâche, et créés avec la capacité de la réaliser. Sinon, il est impossible d'expliquer comment il pourrait décider d'entreprendre l'aménagement du futur nid six mois à l'avance, ou même connaître la nature du processus chimique complexe mis en jeu. Il y a également une autre question, à savoir: pourquoi entreprend-t-il un travail aussi ardu pour protéger ses œufs? La seule réponse se trouve dans son désir de se reproduire et de procurer la plus grande sécurité à sa progéniture.

### LE COUCOU

Saviez-vous que le coucou déposait ses œufs dans les nids d'autres oiseaux, et qu'il trompait ceux-ci de façon à ce qu'ils couvent ses propres œufs?

Lorsque arrive le moment de la ponte, la femelle coucou semble engagée dans une lutte contre la mort. Etant sur le qui-vive, elle espionne les autres oiseaux en train de construire leurs propres nids, cachée parmi les feuilles. Dès qu'elle voit un oiseau dont les œufs sont de couleur voisine aux siens, elle arrête sa décision.

A peine "l'oiseau cible" aura-t-il pondu ses œufs qu'à sa première absence du nid la femelle coucou profitera de l'occasion pour fondre sur ce nid et y pondre un œuf à son tour. C'est alors qu'elle a recours à une véritable ruse: elle va jeter hors du nid l'un des œufs de son "hôte", ce qui permet de rendre inaperçu son passage en ce lieu.

La mère coucou met ainsi en œuvre une stratégie étonnante tout en respectant un timing très serré, ce qui va permettre à sa progéniture de prendre un bon départ dans cette vie. Une femelle coucou pond jusqu'à vingt œufs dans une seule saison. En conséquence, elle se trouve dans l'obligation de trouver de nombreux "parents adoptifs", de les espionner et de déterminer le bon moment pour effectuer la permutation des œufs. Puisque la mère coucou pond un œuf tous les deux jours et que la formation de chaque œuf dans l'ovaire prend cinq jours, elle n'a pas de temps à perdre.

Emergeant de l'œuf après une période d'incubation de douze jours, le coucou nouvellement né voit pour la première fois ses parents adoptifs tellement attentionnés quatre jours après l'éclosion. Sa première action sera de jeter en dehors du nid les œufs de ses hôtes dès que ceux-ci se seront

## A QUI APPARTIENT CE PETIT?

Bien que six semaines se soient maintenant écoulées, et que les nouveaux-nés aient considérablement grandi, la mère adoptive leur prodigue toujours autant de soins.



La première chose que fait le rejeton du coucou au sortir de son œuf, c'est de jeter hors du nid squatté les œufs qui s'y trouvaient déjà. Ainsi, ses parents adoptifs n'auront que lui à nourrir.



absentés. Ces parents d'adoption vont pourtant s'occuper de lui avec grand soin, le considérant comme leur propre progéniture. Vers la sixième semaine, quand le coucou sera sur le point de quitter le nid, nous aurons cette vision stupéfiante de l'oiseau désormais devenu gros mais encore nourri par deux petits oiseaux.

Réfléchissons à cette attitude intrigante du coucou, qui confie sa progéniture à la bienveillance d'autres oiseaux. La femelle coucou recourt-elle à cette pratique parce qu'elle est trop paresseuse ou bien parce qu'elle est incapable de construire un nid? Sinon, est-ce parce qu'autrefois les coucous construisaient des nids et veillaient eux-mêmes sur leur propre progéniture, avant d'abandonner cela vue la difficulté de la tâche, pour recourir à cette nouvelle méthode?

Pensez-vous qu'un oiseau puisse faire un tel plan de lui-même?

## **LA GUERRE MENEÉ PAR LA GUEPE "PEPSIS" CONTRE LA TARENTULE**

Durant la saison de la reproduction, la guêpe géante connue sous le nom de "pepsis" ne se préoccupe pas de construire un nid ou bien un dispositif pour assurer l'incubation, contrairement aux autres animaux. Elle est dotée d'un mécanisme reproducteur totalement original. Cette guêpe nourrit et protège ses œufs en utilisant l'araignée la plus grosse et la plus dangereuse qui existe sur terre, à savoir la tarentule.

Généralement, les tarentules se cachent dans les galeries qu'elles creusent sous la terre. Cette guêpe, toutefois, est équipée de capteurs sensibles à l'odeur se dégageant du corps de la tarentule. Par conséquent, il n'est pas difficile pour elle de trouver sa proie. Mais la tarentule étant un animal assez rare, la guêpe doit parfois se déplacer pendant des heures afin de débusquer une seule tarentule. Lors de ce périple, elle veille à bien nettoyer régulièrement ses capteurs afin que leur sensibilité ne s'altère pas.

Lorsque la guêpe trouve la tarentule, un combat s'engage. L'arme principale de la tarentule est son poison fatal. Dès le début de la lutte, la tarentule mord immédiatement la guêpe. Cependant, les guêpes de cette espèce sont immunisées contre le poison de la tarentule du fait qu'elles possèdent un antidote spécial, et elles ne sont pas affectées par le poison puissant de la tarentule grâce à cette sécrétion dans leur corps.

A ce stade, la tarentule ne dispose plus d'autre défense à déployer contre la guêpe. C'est maintenant le tour de la guêpe de mordre, ce qu'elle va faire au niveau de la partie supérieure de l'estomac de la tarentule, où elle va décharger son poison. C'est un détail qui a son importance, car cet endroit est justement la partie la plus sensible de la tarentule. C'est après cette attaque que l'aspect le plus important de l'événement se produit: le poison injecté par la guêpe ne tue pas la tarentule, mais il va seulement la paralyser.

La guêpe tire ensuite la tarentule tétanisée vers un endroit propice, où elle creuse un trou dans lequel elle place le corps de celle-ci. Puis la guêpe perce l'estomac de sa victime, et elle y dépose un seul œuf.

En l'espace de quelques jours, le petit de la guêpe sort de l'œuf, et il va se nourrir de la chair de la tarentule et trouver refuge en elle jusqu'à la venue de la phase de métamorphose.

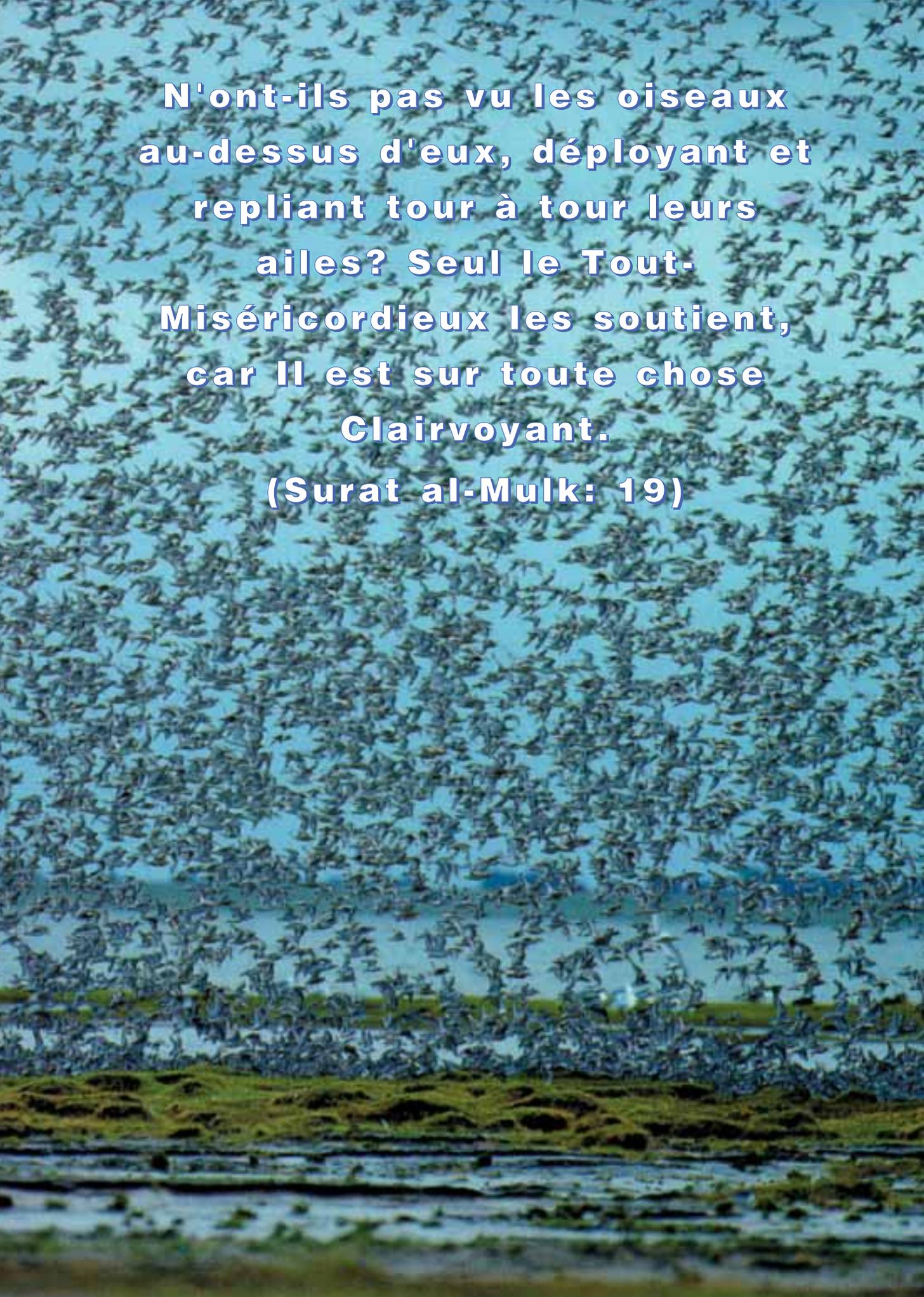
La guêpe "pepsis" doit trouver une tarentule pour chacun des vingt œufs qu'elle pond tout au long de la saison de la reproduction.

Cette méthode incroyable nous montre que le système reproducteur de la guêpe en question est spécialement créé en accord avec la nature de la tarentule. Sinon, il est impossible d'expliquer la présence de l'antidote dans le corps de la guêpe contre le poison de la tarentule, de même que sa sécrétion d'un fluide paralysant celle-ci.

*Le Seigneur de  
l'Orient et de  
l'Occident et de  
ce qui est entre  
les deux; si  
seulement vous  
utilisiez votre  
intelligence!  
(Surat Ash-  
Shuara: 28)*



La guêpe mord la tarentule sur la partie supérieure de son estomac. C'est l'endroit le plus approprié pour paralyser la tarentule.

A large flock of birds, likely terns, is seen flying over a body of water. The birds are densely packed in the sky, creating a textured, almost white appearance against the blue background. The water below is dark and reflects the sky. The overall scene is dynamic and captures a moment of intense natural activity.

**N'ont-ils pas vu les oiseaux  
au-dessus d'eux, déployant et  
repliant tour à tour leurs  
ailes? Seul le Tout-  
Miséricordieux les soutient,  
car Il est sur toute chose  
Clairvoyant.**

**(Surat al-Mulk: 19)**

# LA MIGRATION DES OISEAUX

---

**D**ans le Coran, Allah attire notre attention sur les oiseaux par le verset:  
**N'ont-ils pas vu les oiseaux au-dessus d'eux, déployant et repliant tour à tour leurs ailes? Seul le Tout-Miséricordieux les soutient, car Il est sur toute chose Clairvoyant. (Surat al-Mulk: 19)**

Dans le présent chapitre, nous nous intéresserons tout particulièrement aux oiseaux migrateurs, en décrivant notamment quels équilibres parfaits ils permettent d'établir par leurs voyages intercontinentaux, ainsi que les systèmes dont leurs corps sont dotés, et nous insisterons sur ce merveilleux aspect des choses que représente leur maintien en l'air par Allah.

## **COMMENT LES OISEAUX DETERMINENT-ILS L'EPOQUE DE LA MIGRATION?**

La question de savoir pourquoi et comment les oiseaux ont commencé à effectuer des migrations a toujours fait l'objet de nombreuses discussions. Certains scientifiques soutiennent que l'origine des migrations réside dans les changements de saison, tandis que d'autres y voient une préoccupation liée à la quête de nourriture. Il convient surtout de s'interroger sur la capacité qu'ont ces animaux, qui ne possèdent ni de protection, ni de dispositif technique, ni d'équipement de sécurité, de voyager sur de très longues distances. Une migration requiert des compétences spéciales telles que savoir s'orienter, pouvoir emmagasiner de la nourriture et être capable de voler pendant de longues périodes. Il est impossible à un animal ne possédant pas ces caractéristiques de se transformer en un animal migrateur.

L'une des expériences menées à ce sujet s'est établie comme suit: des rossignols de jardin furent soumis à des tests dans un laboratoire où les conditions internes telles que la température et l'éclairage pouvaient être modulées. Ces caractéristiques internes ont été fixées différemment des conditions externes. Par exemple, alors qu'on était en hiver à l'extérieur, un climat printanier fut recréé dans le laboratoire et on a pu observer que les oiseaux ont alors modifié leur façon de vivre: ils ont consommé beaucoup de graisses pour leur servir de réserve de "carburant", comme c'est le cas à l'approche de la période migratoire. Mais bien qu'ils se soient préparés au départ en fonction de leurs conditions de vie artificielles, ils ne sont pas partis avant le début effectif de la phase de migration. En fait, ils observaient les conditions à l'extérieur. Ainsi fut apportée la preuve que la décision de migrer ne dépendait pas de conditions de saison.

Alors comment les oiseaux déterminent-ils le moment propice pour

entreprendre la migration? Les scientifiques ne parviennent toujours pas à l'expliquer. Ils croient que ces êtres vivants possèdent des "horloges internes" qui les aident à déterminer la bonne époque même s'ils se trouvent dans un environnement confiné, et à discerner les variations de saisons. Cependant, une telle réponse relative à une "horloge interne" n'a rien de scientifique. De quelle sorte d'horloge s'agit-il, avec quel organe du corps est-elle associée, et comment est-elle apparue? Et qu'arriverait-il si cette horloge interne venait à se dérégler?

En considérant que le même système existe également pour tous les animaux migrateurs, et non seulement pour une seule espèce d'oiseaux, davantage d'importance doit être attribuée à ces questions.

Il est un fait bien connu que les oiseaux migrateurs ne commencent pas tous leur périple à partir du même endroit, puisqu'ils ne se rassemblent pas en un même lieu pour ensuite prendre leur envol. De tels regroupements s'opèrent, mais pour les membres d'une même espèce; comment une telle organisation est-elle rendue possible? Comment les soi-disant "horloges corporelles" peuvent-elles être synchronisées à un tel point? Est-il possible qu'une telle conjonction systématique puisse voir le jour spontanément?

Il est bien sûr impossible à une action organisée de se produire de cette façon-là, sans concertation préalable; de plus, il n'y a pas plus d'horloge interne chez les oiseaux que chez les autres animaux migrateurs. Tous les êtres vivants migrateurs accomplissent leur voyage annuel à des époques qui ont été déterminées par eux, mais cela n'est pas dicté par un mécanisme intérieur. L'explication de ces migrations réside dans le contrôle qu'Allah exerce sur ces êtres vivants. Les animaux migrateurs ne font que suivre les commandements d'Allah, comme c'est d'ailleurs le cas pour toute chose dans l'univers.



### **L'APPORT ENERGETIQUE**

Le vol des oiseaux migrateurs entraîne une grande dépense en énergie. Pour cette raison, ils ont besoin de plus de "combustible" que tous les animaux sédentaires, aussi bien ceux vivant en mer que ceux vivant sur terre. Par exemple, pour parcourir les 3.000 kilomètres séparant Hawaïi et l'Alaska un colibri, dont le poids est très faible, doit battre des ailes environ 2,5 millions de fois. En dépit de cela, il est capable de rester en l'air pendant 36 heures. Et sa vitesse moyenne durant le voyage est d'environ 80 km/h. Lors d'un tel voyage, la quantité d'acide dans le sang de l'oiseau augmente excessivement et l'oiseau court le risque de s'évanouir du fait de l'élévation de la température de son corps. Certains oiseaux réagissent face à ce danger en se posant. Comment donc font les oiseaux migrateurs, qui traversent d'immenses étendues de mer, pour préserver leur vie? Les ornithologues ont observé qu'en de telles circonstances, les oiseaux déploient leurs ailes aussi largement que possible, et se rafraîchissent ainsi de cette manière.



Il ne mesure  
que cinq  
centimètres.





La formation de vol en chevron, très typique

Le métabolisme des oiseaux migrateurs rend ceux-ci suffisamment résistants pour surmonter une épreuve aussi ardue. Par exemple, l'activité métabolique du colibri, qui est le plus petit des oiseaux migrateurs, est 20 fois plus importante que celle d'un éléphant. La température de l'oiseau peut atteindre 62°C.

### LES TECHNIQUES DE VOL

En plus d'avoir été créés assez robustes pour supporter de tels vols, les oiseaux migrateurs sont également dotés de la capacité d'utiliser les vents favorables.

Par exemple, les cigognes peuvent s'élever jusqu'à 2.000 m en profitant de courants d'air chauds ascendants, pour ensuite se laisser rapidement glisser jusqu'au prochain courant d'air chaud sans avoir à battre des ailes.

La formation en chevron (c'est-à-dire en "V" renversé) constitue une autre technique de vol utilisée par les volées d'oiseaux. Dans cette approche, les oiseaux grands et forts se placent en avant de la formation et servent de boucliers protégeant des contre-courants d'air et ouvrant la voie aux plus faibles. Un ingénieur en aéronautique, Dietrich Hummel, a prouvé qu'une telle organisation permet une économie d'énergie globale de 23 % au sein du groupe d'oiseaux.

### LE VOL A HAUTE ALTITUDE

Certains oiseaux migrateurs volent à très haute altitude. Les oies, par exemple, peuvent voler à 8.000 mètres d'altitude. Ceci représente une hauteur



Lorsque l'oiseau en ascension au sein du courant d'air chaud atteint le sommet de ce courant, il descend ensuite rapidement en glissant. Ce processus permet à l'oiseau d'économiser une grande quantité d'énergie, aussi bien à la montée qu'à la descente.



L'illustration ci-contre montre les douze facteurs facilitant le vol des oiseaux:

1. Le soleil
2. La perception du temps
3. La localisation des étoiles
4. Les rayons ultraviolets
5. La lumière polarisée
6. Les sons de très basse fréquence
7. Le bruit du tonnerre très lointain
8. Le champ magnétique terrestre
9. La pesanteur
10. L'appréciation de la situation météorologique
11. Les vents favorables
12. Les caractéristiques du sol en dessous de l'oiseau

incroyable, si l'on considère le fait que même à 5.000 mètres l'atmosphère est 63 % moins dense qu'au niveau de la mer; en effet, dans de telles conditions de faible pression atmosphérique, l'oiseau doit battre des ailes plus vite et par conséquent il doit consommer plus d'oxygène.

Cependant, les poumons de ces animaux sont créés de façon à tirer un bénéfice maximal de la faible quantité d'oxygène disponible à de telles altitudes. Ces poumons fonctionnent différemment de ceux des mammifères et les aident à optimiser la quantité d'énergie obtenue à partir de l'air raréfié.

### **UN PARFAIT SENS DE L'AUDITION**

Lors des migrations, les oiseaux prennent aussi en considération les phénomènes atmosphériques. Ainsi changeront-ils de direction afin d'éviter un orage qui approche. Melvin L. Kreithen, un ornithologue ayant mené des recherches à propos du sens de l'audition chez les oiseaux, a observé que les oiseaux sont sensibles à des sons de fréquences très faibles, qui se diffusent sur de grandes distances dans l'atmosphère. Un oiseau migrateur peut par conséquent entendre un orage qui éclate sur une lointaine montagne ou sur l'océan, à des centaines de kilomètres de l'endroit où ils se trouvent. Par ailleurs, il est bien connu que les oiseaux migrants choisissent soigneusement leur parcours afin de se tenir éloignés des régions à risque du point de vue des conditions météorologiques.

### **LE SENS DE L'ORIENTATION**

Comment les oiseaux trouvent-ils leur chemin sans l'aide de cartes, de compas ou d'autres aides à la navigation durant leurs vols longs de plusieurs milliers de kilomètres?

La première théorie avancée concernant cette question a été que les oiseaux mémorisent les caractéristiques du sol en dessous d'eux et atteignent ainsi leur destination sans se tromper. Cependant des expériences sont venues démentir cette approche.

**DES ROUTES MIGRATOIRES  
LONGUES DE PLUSIEURS  
MILLIERS DE KILOMETRES**



Dans une expérience menée sur des pigeons, des lentilles opaques furent utilisées afin de brouiller la vision de ces animaux. Ils furent donc dans l'impossibilité de se guider à l'aide de points de repère terrestres, et pourtant ils retrouvèrent leur chemin même s'ils avaient été abandonnés à des kilomètres de leurs congénères.

Des recherches ultérieures ont montré que le champ magnétique terrestre semble exercer une influence sur les oiseaux. Des études ont tendu à prouver que les oiseaux possèdent des récepteurs magnétiques avancés, leur permettant de trouver leur route grâce à ce champ.

Le système dont ils sont dotés les rend sensibles aux variations du champ magnétique terrestre lors de leurs migrations, ce qui les aide à déterminer la direction qu'ils sont en train de suivre, à tel point qu'ils sont capables de percevoir une modification de 2 % de l'intensité de ce champ.

Certains pensent pouvoir expliquer succinctement le phénomène en avançant l'hypothèse selon laquelle les oiseaux possèderaient une sorte de compas à l'intérieur d'eux-mêmes. Mais c'est justement là que se pose la question essentielle, à savoir: comment les oiseaux se seraient-ils retrouvés équipés d'un "compas naturel"? Nous savons pourtant que le compas est une "invention", fruit de l'intelligence humaine. Alors comment imaginer qu'il soit venu à exister dans le corps des oiseaux? Est-il concevable qu'il y a fort longtemps une espèce d'oiseaux, soucieuse de bien s'orienter dans ses déplacements, ait pensé à utiliser le champ magnétique terrestre et ait réalisé et placé un récepteur magnétique dans le corps de chacun de ses membres? Sinon, une espèce d'oiseaux s'est-elle retrouvée ainsi dotée par une simple "coïncidence"? Manifestement non...

Ni l'oiseau lui-même ni le "hasard" ne peuvent avoir permis à l'oiseau d'être doté d'un tel système de "navigation assistée". Bien au contraire, la structure du corps de l'oiseau, ses poumons, ses ailes, son système digestif et sa capacité à s'orienter constituent autant d'exemples de la création parfaite d'Allah:

**C'est Lui Allah, le Créateur, l'Existenciateur, Qui donne forme à toute chose. A Lui appartiennent les plus beaux Noms. Tout ce qui est dans les cieux et sur terre Le glorifie. Et c'est Lui le Tout-Puissant, le Sage.**  
(Surat al-Hashr: 24)

*N'as-tu pas vu qu'Allah est glorifié par tous ceux qui sont dans les cieux et sur la terre, ainsi que par les oiseaux déployant leurs ailes? Chacun, certes, a appris sa façon de L'adorer et de Le glorifier. Allah sait parfaitement ce qu'ils font.*  
(Surat an-Nur: 41)



# LE VOYAGE ÉTONNANT DES PAPILLONS MONARQUES

---

**L**a migration des papillons Monarques, qui vivent au sud-est du Canada, est plus complexe que celle des oiseaux.

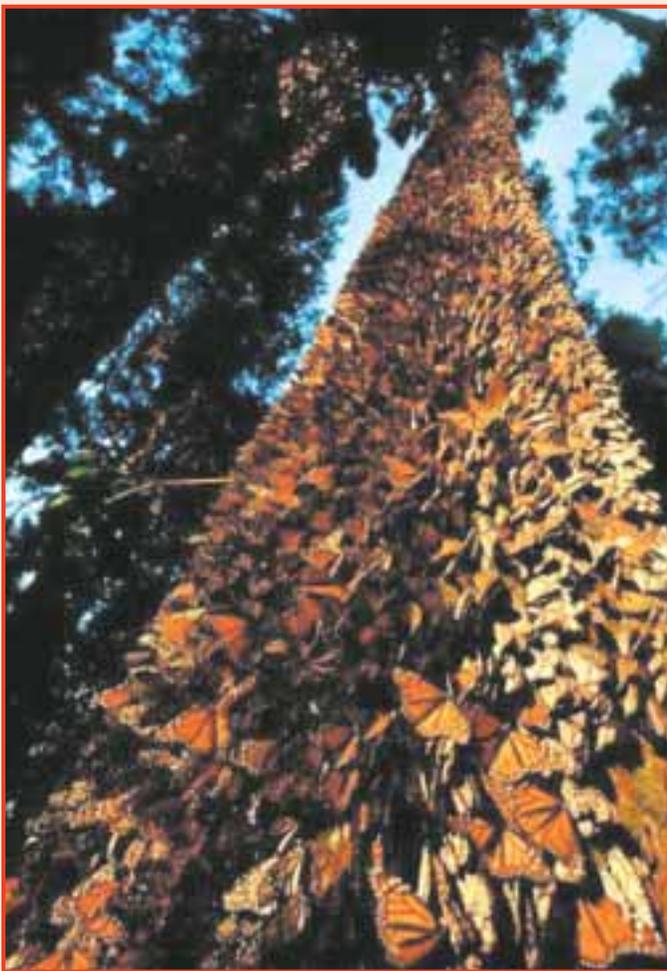
La durée de vie des papillons de cette espèce est normalement limitée à cinq ou six semaines après la fin de leur développement en tant que chenilles. Quatre générations de papillons Monarques vont se succéder au cours d'une seule année, trois d'entre elles vivant au printemps et en été.

Avec la venue de l'automne, la situation change. Une migration va alors commencer, et la génération qui migre va vivre beaucoup plus longtemps que les trois précédentes générations. Les Monarques migrants forment la quatrième génération de l'année.

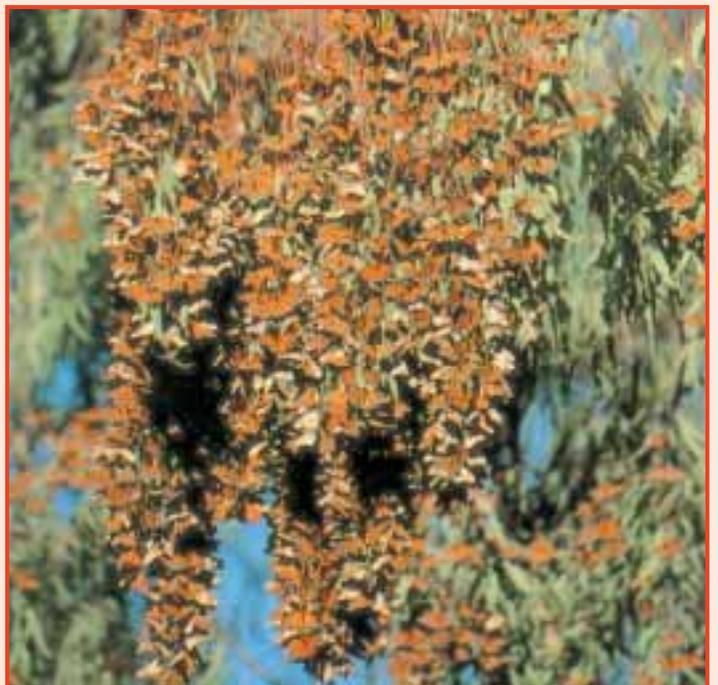
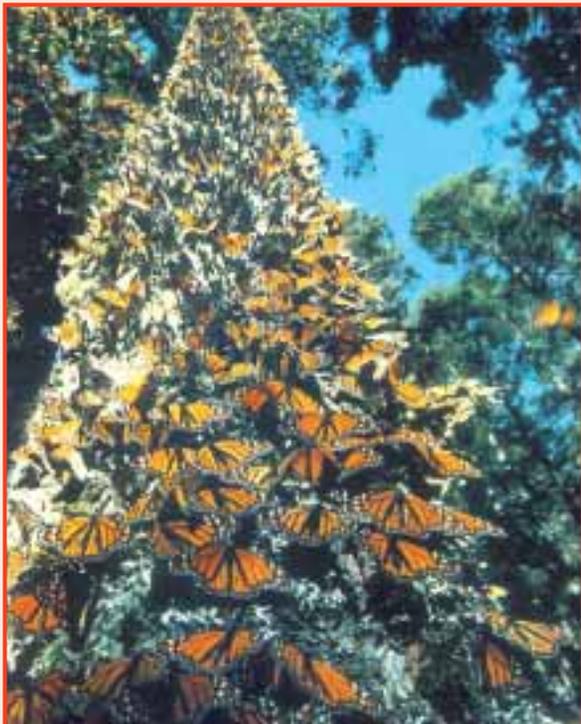
Il y a un détail intéressant: la migration de ces papillons commence exactement lors de la nuit de l'équinoxe d'automne. Les papillons qui partent vers le sud vivent six mois de plus que les trois générations précédentes, le temps d'effectuer le voyage d'aller et celui de retour.

Les papillons qui ont mis le cap sur le sud ne se dispersent pas après avoir passé le Tropique du Cancer, ayant laissé derrière eux le froid hivernal. Après avoir survolé la moitié du continent américain, des millions de papillons vont stationner au centre du Mexique; là, les crêtes des chaînes de montagnes volcaniques sont recouvertes d'une flore très variée. Situés à plus de 3.000 mètres, ces endroits sont pourtant suffisamment chauds pour que les papillons puissent y vivre. Tout au long d'une période de quatre mois, de décembre à mars, ils ne mangent rien. La graisse emmagasinée préalablement dans leur corps les nourrit, et ils se contentent de boire de l'eau.

Les fleurs qui apparaissent au printemps jouent un grand rôle pour les Monarques. Après un jeûne ayant duré quatre mois, ils s'accordent alors pour la première fois de cette nouvelle année un festin de nectar. Ils ont alors emmagasiné suffisamment d'énergie pour retourner en Amérique du Nord. Cette génération de papillons, qui vivent huit mois au lieu de deux pour ceux des trois générations antérieures, ne sont pourtant pas différents de ces derniers. Ils copulent fin mars, avant d'entreprendre leur retour. Au moment de l'équinoxe de printemps, la colonie prend son envol en direction du nord. Et peu après leur arrivée au Canada, ils meurent. Cependant, juste avant de mourir, ils donnent naissance à une nouvelle génération, ce qui est un acte nécessaire en vue d'assurer la perpétuation de leur espèce.



Lorsque des milliers de Monarques s'agglutinent sur un arbre, celui-ci devient invisible.





La génération nouvellement née est ainsi la première génération de l'année, et ses membres vivront environ un mois et demi. Puis viendront les seconde et troisième générations.

Et lorsque ce sera le tour de la quatrième génération, une nouvelle migration débutera, et ainsi de suite: la chaîne continuera de la même façon.

Ce système intéressant soulève de nombreuses interrogations: pourquoi les membres de la quatrième génération vivent-ils bien plus longtemps que ceux des trois autres générations? Pourquoi cette génération qui dure davantage coïncide-t-elle avec la venue de l'hiver, et ce depuis des milliers d'années? Pourquoi la migration commence-t-elle toujours à l'équinoxe, comment une telle adéquation est-elle rendue possible, comme si les Monarques utilisaient un calendrier?

Sans nul doute, ni la théorie de l'évolution ni ses variantes ne peuvent fournir de réponses satisfaisantes à ces questions. Ces papillons possédaient certainement leurs caractéristiques actuelles dès leur création. Ainsi, si les toutes premières générations n'avaient pas possédé la faculté de vivre longtemps, alors tous les individus de cette espèce seraient morts durant le premier hiver, et cela aurait sonné le glas de l'espèce.

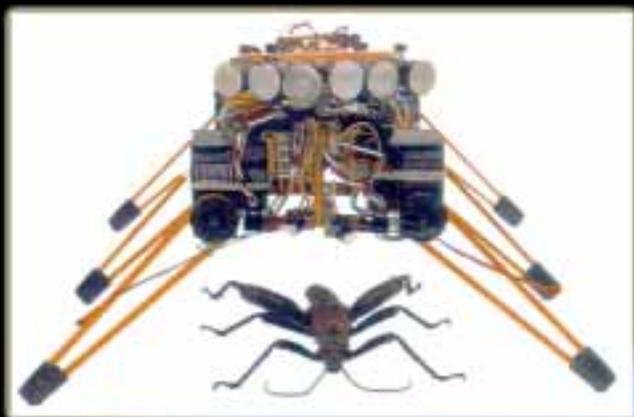
Les "coïncidences" ne peuvent produire cette extraordinaire faculté qui arrange les générations de cet animal selon l'occurrence de la migration. Par ailleurs, il est tout à fait improbable que les Monarques aient décidé de faire vivre davantage de temps leur quatrième génération et aient arrangé en conséquence leur métabolisme, leur ADN et leurs gènes.

De toute évidence, les Monarques ont toujours été semblables à ceux d'aujourd'hui.

## Robots et punaises

Les scientifiques travaillant sur la technologie des robots n'ont pas manqué d'observer les punaises lors de leurs recherches. Ces robots, qui ont été

réalisés en prenant comme modèle les pattes des punaises, possèdent un meilleur équilibre lorsqu'ils sont posés sur le sol. De tels robots, qui sont dotés de mécanismes à ventouses placés aux extrémités de leurs "jambes", sont capables de se déplacer sur les murs et les plafonds à l'instar des mouches.



**C**haque jour qui passe voit l'homme progresser dans le domaine de la technologie et réaliser des prouesses, tant en conception qu'en production. Les êtres humains sont ainsi capables d'inventer et de produire de nouveaux objets techniques grâce aux capacités dont Allah les a dotés. Ce point mérite qu'on y accorde une attention particulière, parce que cette intelligence provient justement d'Allah et que, par conséquent, personne n'a le droit à l'arrogance et à l'orgueil quant à toutes ces réalisations technologiques.

Par ailleurs, la nature abonde de bienfaits accordés par Allah, qui sont observables par quiconque scrute soigneusement le monde autour de lui. Partout en effet les êtres vivants, végétaux ou bien animaux, en mer ou bien sur terre, comportent des caractéristiques étonnantes. Dans le présent chapitre, où sont décrits des créatures ayant conduit à la réalisation d'objets leur ressemblant, l'objectif est de montrer que beaucoup de choses attribuées uniquement à l'intelligence humaine sont en fait fondées sur des principes existant déjà depuis fort longtemps dans la nature, et qu'ainsi il serait vain pour l'homme de s'en vanter et d'en réclamer l'exclusivité.

Certaines réalisations humaines ayant vu le jour suite à des années de recherches, d'efforts et de développement technologique, existent dans la nature depuis des millions d'années. Et les scientifiques qui ont réussi ces avancées ont passé beaucoup de temps à observer la nature et à réfléchir comment ils pourraient reproduire ses principes dans leurs "inventions". Ils ont développé de nouveaux profils techniques en copiant simplement la nature. Ils se sont rendus compte avec stupeur de la grande différence existant entre leur niveau de développement et celui, parfait, qui existe dans notre environnement naturel. Ceci a conduit certains d'entre eux à accepter l'existence d'une Sagesse Supérieure qui régit la nature, comprenant que tous ces



## Les Bandes Velcro et la Bardane

L'ingénieur suisse Georges de Mestral a développé un nouveau système de fermeture de vêtements appelé "Bandes Velcro" en imitant le fruit de la bardane.



Après avoir passé beaucoup de temps à se débarrasser des parties de cette plante qui s'étaient accrochées à ses habits, Mestral a imaginé que le système d'accrochage de celle-ci pourrait être utilisé dans l'industrie textile. Il a ainsi reformé le même système sur un pardessus, en plaçant les crochets de la plante sur un pan du vêtement, et les boucles provenant du pelage d'un animal sur l'autre pan.

Vue la flexibilité des crochets et des boucles, le système s'attache et se détache facilement, sans s'user. C'est pourquoi les combinaisons des astronautes sont aujourd'hui équipées de Bandes Velcro.

aspects complexes mais si finement organisés ne peuvent être la résultante de coïncidences. Le possesseur de cette sagesse supérieure dont ils ont senti l'existence à travers la science est indubitablement Allah, Qui pourvoit aux besoins des cieux et de la terre.

Par exemple, après que les dauphins eurent été étudiés, une partie arquée dénommée "museau de dauphin" fut ajoutée à la proue des navires, qui initialement était produite en forme d'une branche de "V". Les concepteurs comprirent que la structure du museau des dauphins était idéale pour obtenir la meilleure pénétration hydrodynamique dans l'eau. Sans nul doute, non seulement le museau mais également toutes les caractéristiques du dauphin sont idéales, car chacun de ces traits est l'œuvre d'Allah Qui est "**L'Existenciateur**" (**Surat al-Hashr: 24**).

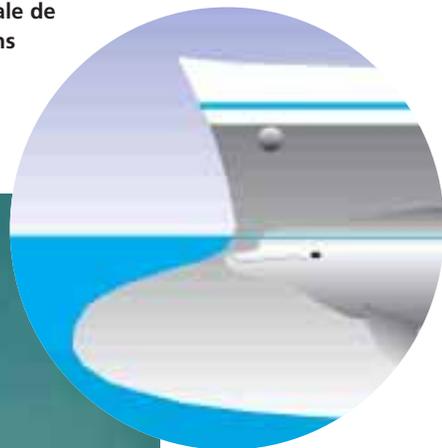
Dans ce chapitre, nous passerons en revue des modèles obtenus par l'imitation du monde vivant comme ce fut le cas pour le dauphin. Nous attirerons l'attention sur l'excellence de la création d'Allah. Les spécificités de chaque être vivant, qui est en lui-même une merveille de conception, sont très importantes à connaître pour apprécier la puissance d'Allah. Ces traits caractéristiques existent depuis des temps immémoriaux, à savoir depuis la création des êtres vivants correspondants. L'homme, cependant, n'a pu imiter que fort récemment certains de ces traits. Quiconque est sensible aux signes de la puissance d'Allah voit très bien que dans la nature toute chose est dotée de propriétés remarquables, comme le souligne le verset suivant:

**A titre d'appel à la clairvoyance et un rappel pour tout serviteur repentant.**  
(**Surat Qaf: 8**)



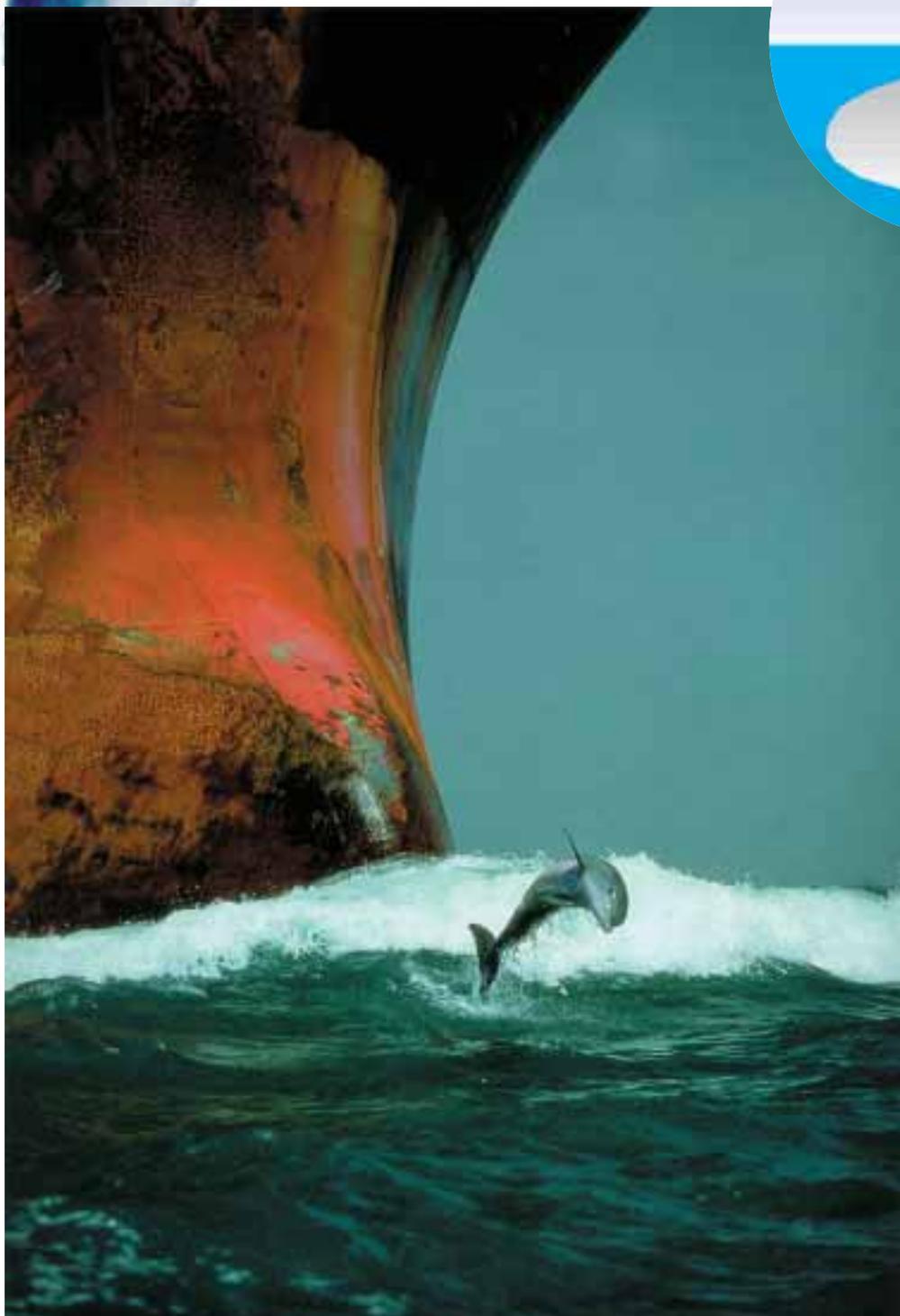
## CONCORDE ET LE DAUPHIN

Le bec du dauphin a servi de modèle aux concepteurs du Concorde. Lors d'une étude conduite par des ingénieurs afin de réduire les frottements sur la surface externe du Concorde, le bec du dauphin, qui est en forme de fuseau, les a inspirés. La nageoire caudale de cet animal sert à le propulser dans l'eau. A l'instar de ce mécanisme, les moteurs du Concorde ont été placés à l'arrière de l'appareil, et le résultat obtenu a été excellent.



## LA PROUE DU NAVIRE ET LE DAUPHIN

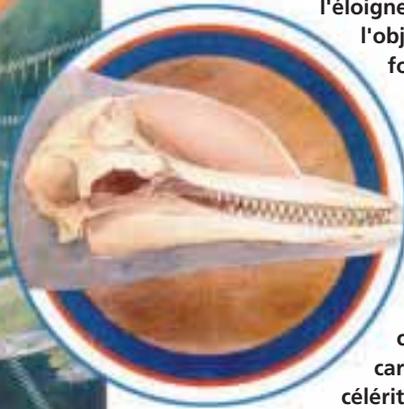
Le bec du dauphin a servi de modèle pour la proue des navires modernes. De nos jours, en matière de construction navale, la structure traditionnelle en branche de Vest remplacée pour les gros navires par une structure en forme de bec de dauphin (rostre). La proue ainsi obtenue fend les eaux de façon plus performante, permettant d'aller plus vite pour une même consommation de carburant. Les navires équipés de ce type de proue économisent jusqu'à 25 % de carburant à vitesse égale.





## LE SONAR ET LE DAUPHIN

A partir d'un organe spécial situé près de leur front, les dauphins émettent des ondes sonores à une fréquence de 200.000 hertz (vibrations par seconde). A l'aide de ces vibrations, ils ne détectent pas seulement les obstacles sur leur chemin mais également, d'après la qualité de l'écho reçu, ils sont capables d'estimer la direction, l'éloignement, la vitesse, la taille et la forme de l'objet en question. Le principe de fonctionnement du sonar est venu imiter cette faculté des dauphins.



## LES SOUS-MARINS ET LE DAUPHIN

La forme fuselée du corps des dauphins leur procure la faculté de se déplacer très vite dans l'eau. Les scientifiques ont cependant découvert une autre caractéristique qui joue un grand rôle dans la célérité du dauphin: la peau du dauphin est composée de trois couches. La couche externe est très mince et flexible, tandis que la couche interne est épaisse et comprend des poils flexibles qui donnent à cette couche l'allure d'un peigne en plastique. La troisième couche au milieu est faite d'une substance spongieuse. Une impulsion brusque permettant au dauphin de prendre de la vitesse se trouve amortie tandis qu'elle se transmet de couche en couche. Après quatre années d'études, des ingénieurs allemands spécialistes de la construction des sous-marins ont mis au point un revêtement synthétique analogue à la peau des dauphins; ce revêtement était composé de deux couches de gomme et entre les deux couches se trouvaient des bulles semblables aux cellules des dauphins. Ce procédé a permis un accroissement de 250% de la vitesse des sous-marins qui adoptèrent ce revêtement, qui permet à l'eau de s'écouler de façon laminaire et non turbulente.



## DES CHEMINEES PROTEGEES DE LA CHALEUR ET LES ORTIES

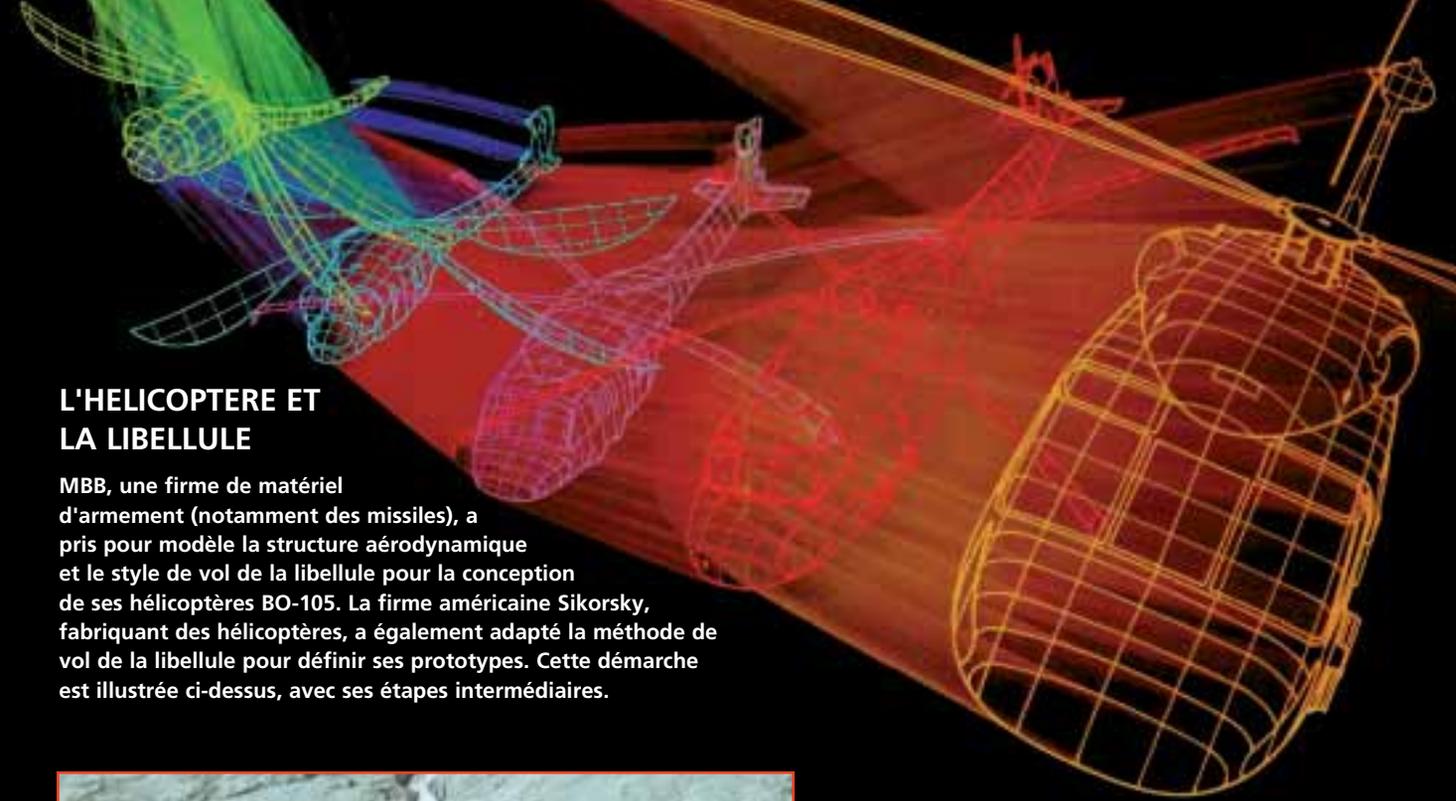
L'intérieur des orties est recouvert d'une couche dure composée de calcaire et de silice, protégeant la plante contre le liquide caustique qu'elle produit. Une firme allemande a commencé à appliquer cette propriété protectrice à la construction de cheminées d'usines.



## LE SQUELETTE DE L'EPONGE

Le squelette de l'éponge de mer possède une structure entrelacée faite de fibres de verre et de minces cellules semblables à des épingles. Ceci protège l'éponge de toutes sortes de situations en milieu aquatique. Le siège de la firme BMW, qui est construit selon les mêmes principes, n'est pourtant qu'une pâle copie de cette structure.





## L'HELICOPTERE ET LA LIBELLULE

MBB, une firme de matériel d'armement (notamment des missiles), a pris pour modèle la structure aérodynamique et le style de vol de la libellule pour la conception de ses hélicoptères BO-105. La firme américaine Sikorsky, fabricant des hélicoptères, a également adapté la méthode de vol de la libellule pour définir ses prototypes. Cette démarche est illustrée ci-dessus, avec ses étapes intermédiaires.



## LES AILES D'AVION ET LA LIBELLULE

Dans les années trente, les ingénieurs commencèrent à modifier les bords des avions afin de prévenir les turbulences, sources de vibrations pouvant endommager les appareils. Vingt ans plus tard, des scientifiques ont découvert que ce système était déjà mis en application dans les ailes de la libellule. Ainsi, les petites cellules noires aux extrémités des ailes de celle-ci remplissent-elles la même fonction que les volets aux extrémités des ailes d'avions.



## LE VAUTOUR ET L'AVION

Le vautour ouvre les plumes aux extrémités de ses ailes à la façon des doigts de la main, diminuant de la sorte les tourbillons qu'engendre le déplacement de ses ailes (voir ci-contre à gauche). La photo ci-dessous montre un modèle qui a été conçu pour appliquer le même principe aux ailes d'avions.





## LE RADAR ET LA CHAUVESOURIS

La chauve-souris possède une vue si faible qu'elle peut être considérée comme étant "aveugle", mais cette déficience est compensée par l'émission d'ondes sonores à très haute fréquence appelées ultrasons. Leur fréquence, supérieure à 20.000 hertz, les rend inaudibles pour l'être humain. Ces ondes se reflètent sur les oiseaux en vol, sur les animaux au sol et sur tous les objets se trouvant sur le chemin de la chauve-souris. Cette dernière détermine sa direction et s'oriente selon la réflexion de ces vibrations. Les radars fonctionnent selon le même principe.



## L'AVION ET LE POISSON-CHAT

La forme aplatie du poisson-chat, qui est très efficace du point de vue hydrodynamique, a servi de modèle pour la conception d'avions de combat et d'avions civils. La photo ci-dessus montre ainsi un avion de la firme McDonald Douglas dont la forme aplatie permet de minimiser la résistance de l'air durant le vol et qui atteint une vitesse deux fois supérieure à la vitesse du son.

## LE

## LA SEMENCE DE CHICOREE ET LE PARACHUTE

La semence de la chicorée sauvage flotte longtemps en l'air grâce au vent, parcourant ainsi un long trajet. Le principe du parachute est identique.



## LA SEMENCE DE L'ERABLE ET L'HELICE

La forme de la semence d'érable est à l'origine de sa rotation très rapide sur elle-même tandis qu'elle se dirige vers le sol. Cette forme a inspiré Sir George Cayley, inventeur qui a posé les fondements de l'aviation moderne.



## LE NAUTILE ET LE SOUS-MARIN

Lorsqu'il veut plonger, le nautile (qui est un mollusque) remplit d'eau de petits compartiments dans son corps. Et lorsqu'il veut remonter à la surface, il insuffle un gaz spécial, qu'il produit, dans ces petites cellules et vide ainsi l'eau absorbée précédemment. C'est ce même principe de chambres de remplissage (ballasts) et de pompe à refoulement qui est appliqué dans les sous-marins.





## ▲ LA BOUCHE DE LA MOUCHE ET LE ZIP

Cela fait seulement un siècle que les fermetures à glissière de type zip ont été inventées. Pourtant, les mouches utilisent ce système depuis leur création, afin de fermer leurs lèvres inférieures. Le proboscis (trompe) s'élargit à son extrémité, permettant de découvrir le zip naturel.



## ▲ LE PAPILLON ET LA PAILLE A ASPIRER

Le proboscis du papillon est un outil avancé comportant de nombreux détails techniques. Au repos, cet appendice est enroulé sur lui-même à la façon d'un ressort de montre. Lorsque le papillon veut se nourrir, un muscle spécial entre en action à l'intérieur du proboscis. Lorsque celui-ci est déroulé, il prend la forme d'un tuyau et peut alors absorber le nectar des fleurs, même si ce dernier est difficile d'accès. Les pailles que nous utilisons pour boire suivent le même principe.



## ▲ L'ARCHITECTURE ET LA TOILE D'ARAIGNEE

La structure serrée de certaines toiles d'araignée protège celles-ci contre le risque de déchirement. De nos jours, cette qualité de résistance à la rupture a été utilisée par des ingénieurs en génie civil, qui utilisent le même principe à l'aide de fil barbelé. Le Terminal des Pèlerins à l'aéroport de Jeddah, en Arabie Saoudite, ainsi que le Zoo de Munich sont deux exemples de réalisations architecturales construites en utilisant ce principe.



## LE TELESCOPE ET L'ALVEOLE DE RUCHE

Les rayons de miel servent de modèle pour les lentilles des télescopes, qui sont ainsi conçues en juxtaposant des miroirs hexagonaux, ces lentilles servant à collecter les rayons X émis par les corps célestes.

Les raisons du choix de cette structure sont qu'il n'y a pas d'espace perdu, et que la combinaison de ces hexagones renforce la tenue de l'ensemble. De plus, une séquence composée d'hexagones élargit le champ de vision. Le télescope obtenu de la sorte est de grande qualité.

Notons un autre détail intéressant: les yeux des abeilles sont composés de millions d'éléments hexagonaux, et il en est ainsi depuis la création de ces insectes.





### ▲ LA FLUIDITE ET LA TRUITE BLEUE

Les pompiers de New York mélangent à l'eau des réservoirs de leurs véhicules

une substance appelée "Yolioks", qui est semblable à la substance gélatineuse et visqueuse produite par la truite bleue. Ceci permet d'améliorer d'environ 50% le débit de l'eau au niveau du bec des lances à incendie. Le fluide muqueux couvrant le corps de la truite bleue réduit la friction s'exerçant sur celle-ci et lui permet d'avancer dans l'eau avec aisance en dépit de la forte résistance de l'eau.



### ▲ LA TOUR EIFFEL ET LE FEMUR

Lors de la conception de la célèbre tour, Maurice Kœchlin, un assistant d'Eiffel, l'architecte de la tour, a été inspiré par le fémur, qui est l'os le plus solide du corps humain. Ainsi la tour a-t-elle pris la forme d'une structure auto-ventilée et robuste. Le fémur a une forme de tuyau et possède une structure microscopique faite d'un maillage de segments et, de plus, il a une allure expansée à chaque extrémité. Ceci procure flexibilité et légèreté aux os, sans leur faire perdre beaucoup de leur force. La construction de bâtiments selon ce principe permet une économie de matériaux sans compromettre la robustesse de l'ensemble.

### ▼ LE ROBOT ET LE LOMBRIC

Des chercheurs de l'Université d'Amiens ont pris comme modèle le lombric et ils ont mis au point un robot ayant la même forme que celui-ci, constitué de composants indépendants. Ce robot est capable de progresser à l'intérieur de canaux dans lesquels l'homme ne peut pas se

déplacer, afin de détecter des fuites d'eau ou d'effectuer des mesures.



### LE TUBA ET LA LARVE DE MOUSTIQUE

La larve du moustique, qui se développe dans l'eau, satisfait son besoin en oxygène au moyen d'un tuyau affleurant à la surface de l'eau. Une sécrétion visqueuse empêche l'eau de s'infiltrer dans le tube, tout comme fonctionne le stoppeur sur le tuba.





### ▲ LA FLEUR DE CROCUS ET LE THERMOMETRE SENSIBLE

Le crocus est une fleur équipée d'un bio-thermomètre. En effet, cette plante s'ouvre quand la température atteint un seuil favorable, et elle se referme lorsqu'elle redescend. La firme Schott a produit, par imitation de cette grande sensibilité thermique, des thermomètres capables de mesurer des variations de température allant jusqu'à un millième de degré Celsius. (d'après: "Bild Der Wissenschaft", février 1990)



### ◀ LE STADE OLYMPIQUE DE MUNICH ET LA TOILE D'ARAIGNEE

La conception des toiles tendues au-dessus du toit du Stade Olympique de Munich a pour fondement la toile de l'araignée épeire, que celle-ci réalise en la tissant sur les herbes et les buissons.

### ▼ LA RACINE DU BLE ET LES FIBRES OPTIQUES



Un équivalent des fibres optiques existait déjà il y a des milliers d'années, alors que le principe de conduction de la lumière à travers des fibres de verre n'a été découvert que très récemment. Une pousse de cette plante peut conduire la lumière jusqu'au plus profond de la racine, ce qui contribue à son bon développement. Les fibres optiques sont très largement utilisées, depuis la signalisation routière jusqu'au transfert de données entre ordinateurs.



### ▲ LE STADE OLYMPIQUE DE MUNICH ET LES AILES DE LA LIBELLULE

En dépit de sa minceur, l'aile de libellule est très résistante, et cette résistance est due au fait qu'elle est composée d'environ un millier de compartiments. Grâce à cette structure fragmentée, les ailes de l'animal ne se déchirent pas et résistent à la pression de l'air. Le toit du Stade Olympique de Munich est bâti selon ce principe (voir la petite photographie ci-dessus).



### ◀ L'ARAIGNEE ET L'INDUSTRIE TEXTILE

Les scientifiques s'efforcent encore d'imiter le fil de soie sécrété par l'araignée, qui est plus résistant que du fil d'acier de la même épaisseur, bien qu'il soit extrêmement mince.



### LA PAILLE ET LA STRUCTURE METALLIQUE DES BATIMENTS

◀ La structure microscopique maillée de la paille rend celle-ci flexible et résistante. La construction de l'armature métallique des bâtiments met en application ce principe.

# UNE PLANETE CREEE POUR L'HUMANITE

---

**L**a philosophie matérialiste offre une explication simple de l'ordre et de l'équilibre régnant dans l'Univers: il s'agit d'une coïncidence. Selon ses adeptes, l'Univers n'a été façonné qu'à travers une série de coïncidences.

Pourtant, lorsque nous scrutons cet Univers ne serait-ce que brièvement, nous sommes contraints de voir que de telles prétentions sont sans fondement. Les coïncidences ne peuvent mener qu'au chaos alors que l'ordre prévaut manifestement dans l'Univers. Cet ordre est une démonstration de l'existence et du pouvoir éternel d'Allah, Qui a existencié l'Univers à partir du néant et Qui lui a donné sa forme.

Lorsque nous explorons l'Univers, nous rencontrons de nombreuses occurrences de cet ordre. Le monde dans lequel nous vivons en est une, et il fourmille de délicats équilibres qui permettent à la vie d'exister.

Ainsi la distance séparant la Terre du Soleil, l'inclinaison de l'axe de la Terre sur son orbite, les équilibres régissant l'atmosphère, la vitesse de rotation de la Terre autour de son axe d'une part, et autour du Soleil d'autre part, les fonctions que remplissent les océans et les montagnes sur la Terre, les traits caractéristiques des êtres vivants et les interactions entre tous ces mécanismes, constituent-ils quelques éléments seulement de cet équilibre écologique.

Lorsque la Terre est comparée aux autres planètes, il devient encore plus évident qu'elle est spécialement conçue pour l'homme. L'eau, par exemple, est un composé qui n'existe que rarement dans l'espace, et sous sa forme liquide on ne la trouve que sur une seule planète du système solaire: la nôtre. De plus, 70 % de notre planète sont recouverts d'eau. Des millions de variétés d'espèces vivantes vivent au sein de cet élément. La capacité de l'eau à se transformer en glace, sa capacité à attirer la chaleur et à la stocker, l'existence de grands volumes d'eau sous la forme d'océans, et la répartition de la chaleur à travers le monde, sont autant de caractéristiques spécifiques à la Terre. Aucune autre planète ne possède une telle masse d'eau en circulation constante.

L'axe de la Terre est incliné de 23° sur son orbite, et les saisons sont dues à cette inclinaison. Si celle-ci était un tant soit peu inférieure ou bien supérieure à sa valeur actuelle, les différences de température d'une saison à l'autre deviendraient extrêmement élevées et la Terre connaîtrait des étés torrides auxquels succéderaient des hivers glaciaux.

Quant à la rotation de la Terre sur son axe, elle s'effectue à la vitesse la mieux appropriée pour les êtres vivants. Lorsque nous nous intéressons au cas des autres



*Ne voyez-vous pas qu'Allah vous a assujetti ce qui est dans les cieux et sur la terre, et qu'Il vous a comblés de Ses bienfaits apparents et cachés? Et parmi les gens il y en a qui disputent à propos d'Allah, sans science ni guidée ni Livre éclairant.*

*(Surat Luqman: 20)*

planètes du système solaire, nous nous apercevons qu'elles connaissent aussi le jour et la nuit. Cependant, puisque les différences de temps sont bien plus importantes que sur la Terre, les différences de température se trouvent également nettement accentuées. Les sévères turbulences se produisant dans l'atmosphère des autres planètes sont absentes de notre atmosphère à cause justement de la rotation du globe terrestre.

D'autre part, la nature des gaz composant l'atmosphère terrestre ainsi que leur concentration sont des facteurs très importants pour l'existence de tous les êtres vivants sur terre, et non seulement pour l'être humain. Et seuls de fragiles équilibres rendent possible cette composition bien précise.

Des centaines d'autres caractéristiques pourraient être ajoutées aux quelques-unes qui viennent d'être énumérées, mais ces dernières suffisent largement pour mettre en lumière une certaine réalité: le monde dans lequel nous vivons a été spécialement aménagé pour permettre la survie des êtres humains. Il n'est nullement le produit d'une coïncidence mais plutôt le fruit d'un ordre conscient.

Cet ordre parfait prévalant à travers tout l'Univers nous amène à une conclusion unique: un Créateur au pouvoir et à la sagesse infinis, à savoir Allah, Qui règne sur tous les mondes, a créé l'Univers.

### **LE GRAND EQUILIBRE AU SEIN DE L'ATMOSPHERE**

Quatre gaz fondamentaux sont présents dans l'atmosphère: l'azote (78 %), l'oxygène (21 %), l'argon (moins de 1 %), et le dioxyde de carbone (0,03 %). Les gaz de l'atmosphère peuvent être répartis en deux catégories: les "réactifs" et les "non-réactifs". L'analyse menée sur les gaz réactifs a montré que les réactions auxquelles ils donnent lieu sont essentielles pour la vie, tandis que les gaz non-réactifs produisent des composés qui sont nocifs pour elle. Par exemple, l'argon et l'azote sont des gaz inactifs, qui ne peuvent être impliqués que dans peu de réactions chimiques. S'il en était autrement, à savoir s'ils réagissaient aussi facilement que l'oxygène, les océans pourraient se transformer en acide nitrique.

Par contre, l'oxygène réagit avec d'autres molécules, notamment organiques, et même avec des roches. Ces réactions sont à l'origine des molécules les plus fondamentales de la vie, telles que les molécules d'eau et de dioxyde de carbone.

Par ailleurs, en plus de leur caractère réactif ou non, leur concentration est hautement critique pour la vie.

Prenons par exemple le cas de l'oxygène; c'est le gaz réactif le plus abondant de l'atmosphère. La teneur élevée en oxygène de notre planète est l'un des caractères qui la distinguent des autres planètes du système solaire, sur lesquelles on ne peut même pas déceler de faibles traces de ce gaz.

Si l'oxygène était encore plus abondant dans l'atmosphère, l'oxydation se produirait plus vite et les métaux seraient victimes de la corrosion de façon plus

précoce. Par conséquent, la Terre serait sujette à l'érosion et se désintégrerait, et la vie animée serait confrontée à une grande menace. Et si, inversement, la concentration en oxygène était plus faible que la teneur actuelle, la respiration deviendrait plus difficile, et de plus l'ozone serait produit en quantité plus faible.

Les modifications de la concentration d'ozone seraient fatales pour la vie, car alors davantage de rayons ultraviolets atteindraient le sol de notre planète, entraînant l'extinction de toute espèce vivante. Par contre, plus d'ozone aurait pour conséquence d'empêcher la chaleur du Soleil d'atteindre la Terre, et là encore l'issue serait fatale.

Le dioxyde de carbone est également au cœur d'équilibres délicats. Les plantes absorbent le rayonnement solaire par l'intermédiaire de ce gaz, elles le mélangent à l'eau pour former du bicarbonate qui dissout les roches, pour ensuite être acheminé vers l'océan. D'autre part, elles brisent les molécules de ce gaz et l'oxygène ainsi libéré retourne dans l'atmosphère, et ce processus se déroule constamment. Ce gaz contribue à maintenir sur notre planète un "effet de serre" qui permet de réguler la température.

S'il y avait moins de dioxyde de carbone, la végétation sur terre et dans les mers se trouverait singulièrement réduite, entraînant une diminution de la nourriture disponible pour les animaux. Il y aurait également moins de bicarbonate dans les océans, et une augmentation de l'acidité s'ensuivrait. D'un autre côté, une élévation de la concentration de dioxyde de carbone dans l'atmosphère accélérerait l'érosion chimique des terres, formant dans les océans des résidus alcalins nocifs. De plus, l'effet de serre s'intensifierait, amenant une élévation de la température sur terre et la destruction de la vie. Ainsi, comme nous venons de le voir, l'existence de l'atmosphère revêt une grande importance pour la perpétuation de la vie sur terre. Un certain nombre de conditions astrophysiques doivent être remplies simultanément pour assurer le maintien de l'atmosphère.



### **A) La température à la surface de la Terre doit demeurer comprise entre certaines limites, et pour cela:**

1. La Terre doit se trouver à une certaine distance bien précise du Soleil, cette distance conditionnant la quantité d'énergie solaire atteignant la Terre. Un léger écart de la Terre par rapport à son orbite habituelle entraînerait une variation brutale des conditions climatiques. Des calculs ont montré qu'une baisse de 13 % de la quantité de chaleur atteignant le globe terrestre aurait pour conséquence le recouvrement de celui-ci par une couche de glace épaisse de 1.000 mètres. Tandis qu'une faible augmentation de l'énergie reçue dessècherait toute entité vivante.

2. La température doit être homogène sur toute la surface terrestre. Pour que cela soit possible, il faut que la rotation de la Terre autour de son axe propre s'effectue à

*O hommes! Adorez  
votre Seigneur, Qui  
vous a créés vous et  
ceux qui vous ont  
précédés, afin que vous  
deveniez pieux. C'est  
Lui Qui vous a fait la  
terre pour lieu de  
repos, et le ciel pour  
toit...*

*(Surah Al-Baqarah:  
21-22)*

une certaine vitesse (1.670 km/h au niveau de l'équateur). Si cette vitesse venait à dépasser une certaine limite, l'atmosphère se réchaufferait excessivement, ce qui aurait pour conséquence une "fuite" des molécules gazeuses loin de la Terre et la dispersion de l'atmosphère dans l'espace. Et si la vitesse en question était plus faible que ce qui est requis, les mêmes molécules de gaz deviendraient moins volatiles, et l'atmosphère disparaîtrait par absorption de ces molécules par la Terre à cause des effets de la gravitation.

3. L'inclinaison de l'axe de la Terre de 23°27' par rapport au plan de son orbite permet d'éviter qu'une différence excessive de chaleur entre les pôles et l'équateur ne vienne entraver la formation de l'atmosphère. Si cette inclinaison n'avait pas existé, les différences de température entre les pôles et l'équateur auraient été telles qu'une atmosphère protégeant la vie n'aurait pas pu exister.

### **B) La présence d'une couche est nécessaire pour prévenir la dispersion de la chaleur générée:**

Pour prévenir des déperditions de chaleur et maintenir à l'intérieur d'un certain intervalle la température sur Terre, notamment la nuit, la présence d'une couche gazeuse autour de la Terre est nécessaire; cette fonction est remplie par le dioxyde de carbone, qui recouvre le globe terrestre à la façon d'une couette et diminue ainsi les pertes thermiques.

### **C) Sur Terre, certaines structures maintiennent l'équilibre de la chaleur entre les pôles et l'équateur:**

Il y a une différence de température de 120° entre les pôles et l'équateur. Si un tel écart avait existé sur une surface plus plane, il se serait produit des mouvements atmosphériques intenses, et de violents orages circulant à plus de 1.000 km/h auraient mis notre globe terrestre sens dessus dessous. De plus, ces orages auraient rapidement détruit l'équilibre régnant dans l'atmosphère, entraînant la dissipation de ce dernier.

Heureusement, le relief terrestre est inégal, bloquant les courants d'air potentiellement puissants qui n'auraient pas manqué d'apparaître sinon. Cette irrégularité commence avec l'existence de la chaîne de l'Himalaya séparant la Chine du sous-continent Indien, pour continuer avec le Mont Taurus en Anatolie, et finir avec les chaînes Alpines en Europe. Ainsi de grandes masses montagneuses s'étendent-elles globalement de l'Océan Atlantique à l'ouest jusqu'à l'Océan Pacifique à l'est. Dans les mers, l'excès de chaleur apparu au niveau de l'équateur est canalisé vers le nord et vers le sud grâce aux propriétés des liquides, permettant de la sorte d'équilibrer les différences de chaleur.

En conclusion, l'existence de ce que nous appelons "l'air", l'un des éléments fondamentaux pour la vie, n'est devenue possible que par l'établissement de milliers d'équilibres physiques et écologiques. Cependant, ces conditions ne suffisent pas à assurer la continuation de la vie sur terre. En effet, si notre monde existait présentement avec la même structure géophysique et le même mouvement dans l'espace, mais en ayant une position différente au sein de la galaxie, l'équilibre général serait rompu.

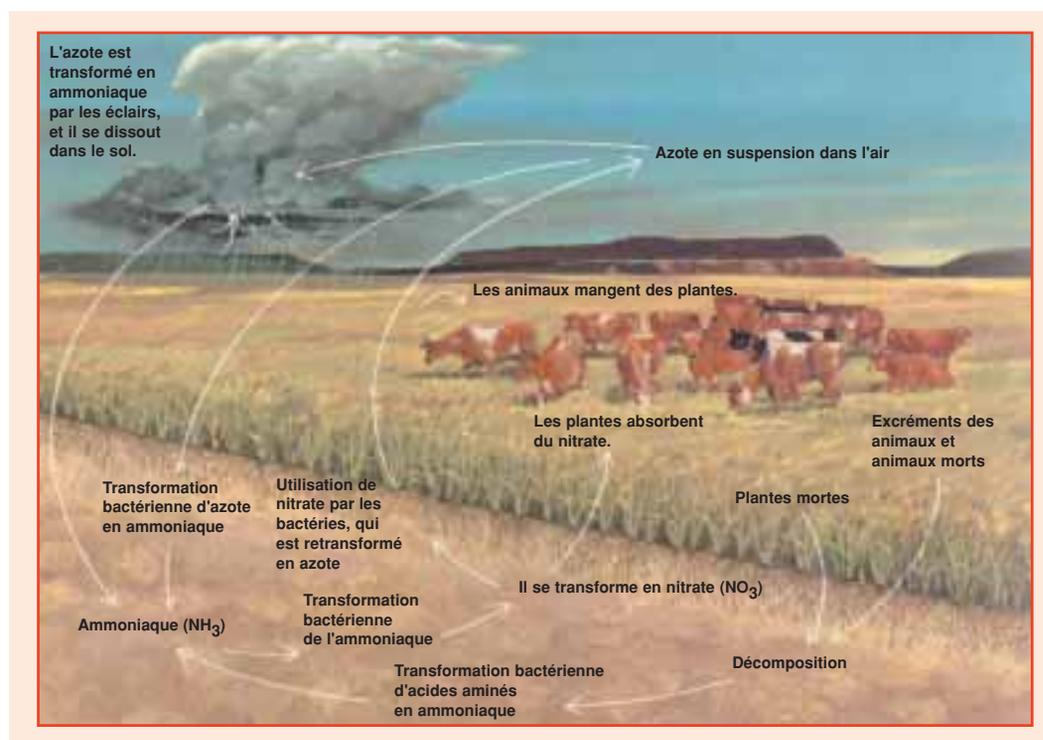
Par exemple, une étoile plus petite que notre Soleil aurait pour conséquence de faire régner sur terre un froid glacial, tandis qu'une étoile plus volumineuse écorcherait la terre par un surcroît de chaleur.

Il suffit d'examiner dans l'espace les planètes mortes pour comprendre que la Terre n'est pas le produit d'une coïncidence, du hasard. Les conditions essentielles pour la vie sont bien trop complexes pour s'être formées "par elles-mêmes" et de manière fortuite et, sans aucun doute, à l'intérieur du système solaire seule la Terre est spécialement créée pour la vie.

## L'EQUILIBRE AU NIVEAU DU TAUX D'AZOTE ET LE ROLE DES BACTERIES

Le cycle de l'azote est une preuve supplémentaire que la Terre a vraiment été conçue en vue d'héberger la vie humaine.

L'azote est l'un des éléments de base qui sont présents dans les tissus de tous les organismes vivants. Mais bien que 78 % de l'atmosphère soit constituée de cet élément, les êtres humains et les animaux ne peuvent pas l'absorber directement. Ce



sont les bactéries qui vont permettre de répondre à nos besoins en azote, et c'est d'ailleurs là leur principale fonction.

Le cycle de l'azote débute avec l'existence d'azote gazeux ( $N_2$ ) dans l'air. Les bactéries vivant à l'intérieur de certaines plantes transforment ce gaz en ammoniacque. Par ailleurs, d'autres types de bactéries transforment l'ammoniacque en nitrate ( $NO_3$ ). Notons que les éclairs permettent aussi cette transformation de l'azote gazeux en ammoniacque.

Au stade suivant les végétaux, qui produisent leur propre nourriture, absorbent l'azote. Les animaux et les êtres humains, qui ne produisent pas leur propre nourriture, ne peuvent satisfaire leurs besoins en azote qu'en consommant de ces plantes.

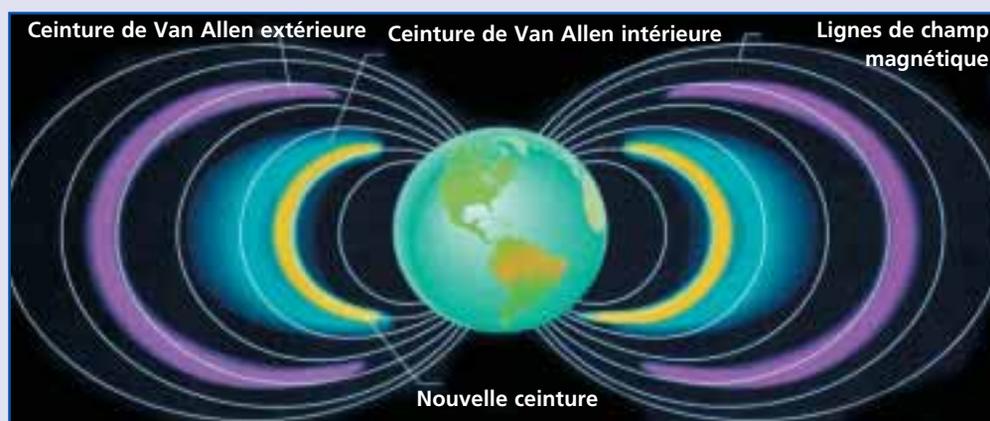
L'azote absorbé par les animaux et les hommes retourne ensuite à la nature par l'intermédiaire des excréments et des cadavres, que les bactéries décomposent. En faisant cela, les bactéries ne remplissent pas seulement leur rôle de nettoyeurs mais elles permettent aussi de libérer l'ammoniacque, principale source d'azote. Tandis qu'une certaine quantité d'ammoniacque est transformée en carbone par une catégorie de bactéries et se combine avec l'oxygène de l'air, une autre partie est transformée en nitrate par une catégorie différente de bactéries. Les plantes absorbent ce nitrate et le cycle recommence.

Le simple manque de bactéries mettrait donc un terme à la vie sur terre, car sans bactéries le besoin des plantes en carbone ne pourrait plus être satisfait et leur extinction s'ensuivrait, entraînant dans son sillage l'extinction de toute vie, la vie ne pouvant exister là où les végétaux sont complètement absents.

## L'ATMOSPHERE, TOIT DE LA TERRE PROTEGE ET PRESERVE

Bien qu'en général nous n'en ayons pas conscience, la Terre croise la route de nombreuses météorites et il en est de même pour d'autres planètes. Mais contrairement à ces dernières, dont le sol est ravagé par d'immenses cratères résultant de la collision avec ces objets célestes, la Terre n'est pas frappée sur son

Les ceintures de radiations de Van Allen





Si l'atmosphère ne formait pas un bouclier protecteur, la terre se retrouverait sans défense face aux pluies de météorites.

sol car l'atmosphère exerce une friction intense sur les météorites arrivant en pleine vitesse, entraînant la combustion de la quasi-totalité de ces objets qui se désintègrent ainsi. L'atmosphère joue donc le rôle d'écran protecteur pour la Terre.

Dans le Coran, cette caractéristique est explicitée:

**Nous avons fait du ciel un toit protégé. Et cependant ils se détournent de Nos signes. (Surat Al-Anbiya: 32)**

L'un des principaux éléments faisant du "ciel" un "toit protégé" est le champ magnétique entourant la Terre. En effet, la couche supérieure de l'atmosphère est constituée d'une zone magnétique appelée "Ceinture de Van Allen", et ce sont les spécificités du noyau terrestre qui sont à l'origine de cette zone.

Le noyau de la Terre contient des métaux magnétiques lourds tels que le fer et le nickel. Ce qui est plus important encore, cependant, c'est que ce noyau est composé de deux structures distinctes: une partie intérieure solide recouverte d'une couche externe liquide; celle-ci flotte sur la couche interne, créant des mouvements de convection qui engendrent des courants électriques, ceux-ci induisant à leur tour un champ magnétique. La Ceinture de Van Allen est une extension de cette zone magnétique, et elle atteint le bord supérieur de l'atmosphère. Ce champ magnétique protège la Terre contre de possibles dangers provenant de l'espace.

L'un des dangers les plus sérieux est constitué par les "vents solaires". En plus de la chaleur, de la lumière et des radiations, le Soleil envoie vers la Terre un vent de protons et d'électrons se déplaçant à la vitesse de 1,5 millions de kilomètres par heure.

Les vents solaires ne peuvent traverser les Ceintures de Van Allen, qui créent des champs magnétiques à environ soixante mille kilomètres de la Terre. Quand le vent solaire, qui a la forme d'une pluie de particules, entre dans ces champs magnétiques, il se décompose et s'écoule autour de ces champs.

L'atmosphère absorbe la plupart des rayons X et des rayons ultraviolets émis par le Soleil. Sans cette absorption, toute vie sur terre serait impossible.

Les régions de l'atmosphère qui nous environnent ne laissent passer que les rayonnements inoffensifs, à savoir les ondes radio et la lumière visible. Si notre atmosphère ne possédait pas une telle qualité d'imperméabilité sélective, nous ne pourrions ni utiliser les ondes radio pour les communications ni obtenir la lumière quotidienne, vitale pour tout être vivant.

La couche d'ozone entourant la Terre empêche les rayons ultraviolets provenant du Soleil d'atteindre la Terre. Ces rayons, très énergétiques, détruiraient toute vie sur terre s'ils atteignaient notre sol. Ainsi, cette couche spéciale comme étant bel et bien une partie du "toit protégé" de la Terre, est créée à cet effet.

L'ozone est produit à partir de l'oxygène. La molécule d'oxygène comporte deux atomes d'oxygène tandis que la molécule d'ozone en comporte trois. Ce sont les rayons ultraviolets provenant du Soleil qui sont à l'origine de cet ajout d'un atome d'oxygène.

En résumé, l'existence de toute forme de vie sur terre serait inimaginable si le noyau terrestre ne possédait pas de remarquables propriétés magnétiques et si l'atmosphère terrestre ne possédait pas une structure et une densité permettant de filtrer les rayons dangereux. Il est bien entendu impensable qu'un être humain ait pu ordonner qu'il en soit ainsi, et il est évident qu'Allah a créé ces caractéristiques protectrices qui sont vitales pour la vie humaine, dotant la Terre d'un "toit protégé".

Le fait que d'autres planètes sont dépourvues d'un tel bouclier protecteur est une preuve de plus que la Terre a été tout particulièrement conçue pour la vie humaine. Par exemple, le cœur de la planète Mars est entièrement solide et par conséquent elle n'est pas pourvue d'un écran magnétique protecteur autour d'elle. Parce que Mars n'est pas aussi grosse que la Terre, la pression y régnant a été insuffisante pour qu'une partie du noyau devienne liquide. Par ailleurs, posséder des dimensions correctes ne garantit pas qu'un champ magnétique puisse se former autour de la planète en question; ainsi, le diamètre de Vénus est presque le même que celui de la Terre, et son poids n'est inférieur que de 2 % à celui de la Terre. Par conséquent, à la fois en termes de pression et pour d'autres raisons, il est inévitable qu'une partie du noyau de Vénus soit sous une forme métallique liquide. Et pourtant, Vénus est dépourvue de champ magnétique. La raison en est que la vitesse de rotation de Vénus est nettement inférieure à celle de la Terre: alors que la rotation de la Terre sur son axe s'effectue en un seul jour, celle de Vénus s'effectue en 243 jours.

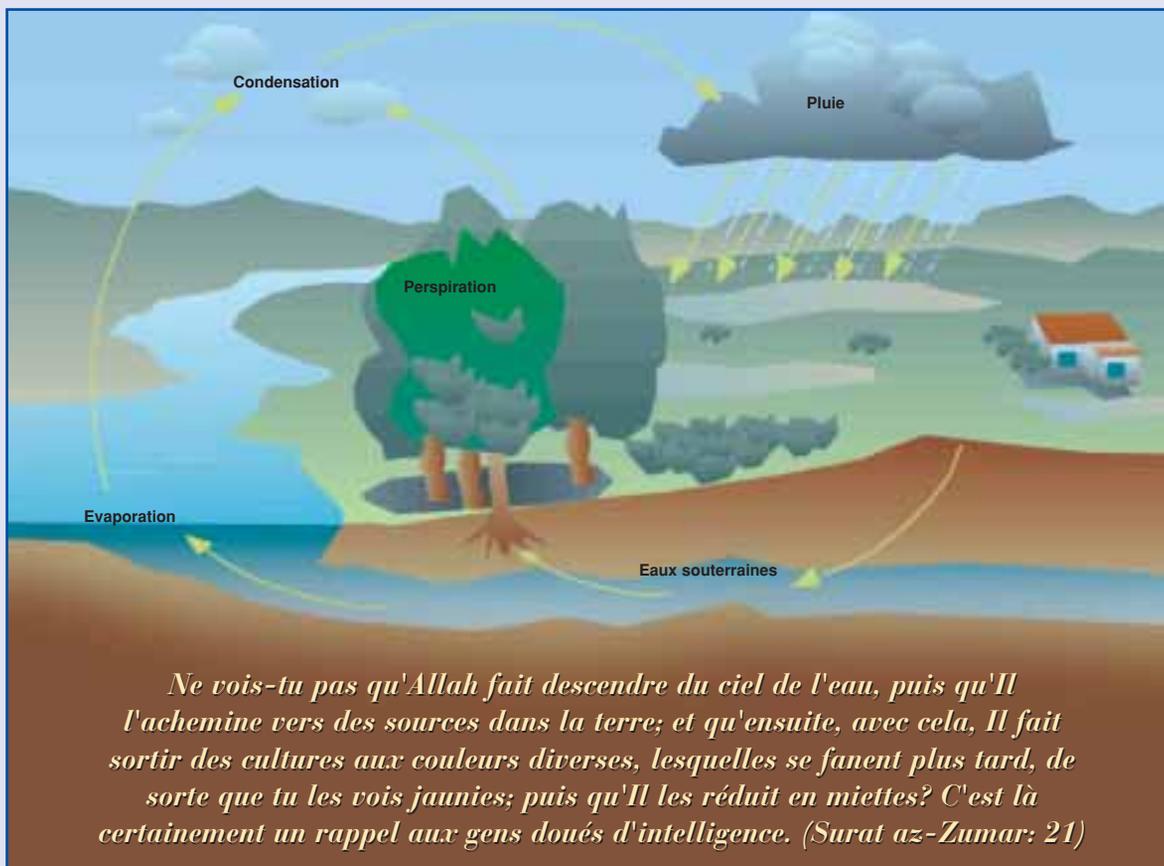
La taille des planètes voisines de la Terre ainsi que leur distance d'éloignement par rapport à notre planète sont également des facteurs jouant un rôle dans l'existence d'un champ magnétique protégeant l'atmosphère. En effet, si l'une de ces planètes était plus grosse qu'actuellement, elle exercerait autour d'elle une force de gravitation

plus importante. Une planète voisine dotée d'un champ de gravitation intense ne manquerait pas d'affecter la vitesse de déplacement des parties solide et liquide de la Terre et empêcherait la formation d'un champ magnétique terrestre sous sa forme actuelle.

Nous voyons donc que la formation et la pérennité d'un "toit protégé" font intervenir de nombreux paramètres tels que la structure du noyau de la Terre, sa vitesse de rotation, la distance interplanétaire et les masses des planètes, qui doivent avoir simultanément les valeurs voulues.

### LE CYCLE DE L'EAU ET LA VIE

A chaque instant, des millions de mètres cubes d'eau s'évaporent des océans vers l'atmosphère pour ensuite retourner à la terre via les précipitations. La vie dépend de ce gigantesque cycle de l'eau. Si nous avons essayé d'établir ce cycle, nous n'y serions pas parvenus, même en utilisant toute la technologie du monde. Par le biais de l'évaporation, toutefois, nous obtenons de l'eau, qui est le prérequis essentiel de la vie, sans dépense d'énergie supplémentaire. Chaque année, 45 millions de mètres cubes d'eau s'évaporent des océans. La vapeur d'eau se condense ensuite et est transportée au-dessus des terres sous la forme des nuages. Chaque année, entre trois



*C'est Lui Qui, du ciel, a fait descendre de l'eau qui vous sert de boisson et grâce à laquelle poussent des plantes dont vous nourrissez vos troupeaux. D'elle, Il fait pousser pour vous les cultures, les oliviers, les palmiers, les vignes et aussi toutes sortes de fruits. Voilà bien là une preuve pour des gens qui comprennent.*  
(Surat an-Nahl: 10-11)

et quatre millions de mètres cubes d'eau nous reviennent via ce cycle.

Pour dire les choses simplement, l'eau, sur le cycle de laquelle nous ne pouvons exercer aucun contrôle, et sans la présence de qui nous ne pourrions pas survivre plus que quelques jours, nous parvient d'une façon très particulière.

Le Coran nous remémore qu'il s'agit là de l'un des signes les plus évidents pour lequel l'homme doit se montrer reconnaissant:

**Avez-vous réfléchi à propos de l'eau que vous buvez? Est-ce vous qui l'avez fait descendre du nuage? Ou bien est-ce Nous Qui l'avons fait descendre? Si Nous voulions, Nous la rendrions salée. Pourquoi n'êtes-vous donc pas reconnaissants? (Surat al-Waqi'ah: 68-70)**

### **LA PLUIE EST ENVOYEE SELON UNE JUSTE MESURE**

Dans le onzième verset de la sourate az-Zukhruf, la pluie est définie comme de l'eau descendue "avec mesure": "**C'est Lui Qui a fait descendre l'eau du ciel avec mesure...**" En effet, la pluie tombe sur la terre de façon bien calculée.

Le premier des paramètres relatifs à la pluie est sa vitesse de descente. Lorsqu'un objet est lâché d'une hauteur de 1.200 mètres, ayant la même taille et le même poids qu'une goutte de pluie, l'accélération constante due à la chute le fait frapper le sol à la vitesse de 558 km/h. Pourtant, la vitesse moyenne des gouttes de pluie, lorsqu'elles touchent le sol, est comprise entre 8 et 10 km/h.

L'explication à cela est que la goutte de pluie a une forme spéciale, qui accroît l'effet de friction dû à l'atmosphère et qui contribue à ralentir sa chute. Un simple coup d'œil porté sur les chiffres ci-dessous suffit à comprendre le désastre qui nous frapperait lors de chaque averse si les gouttes avaient une forme différente, ou si l'atmosphère ne produisait pas d'effet de frottement.

L'altitude minimale des nuages de pluie est de 1.200 mètres. Le choc causé par une simple goutte tombant de cette hauteur serait équivalent à celui causé par un objet pesant 1 kg et qui tomberait d'une hauteur de 15 cm. Mais il y a également des nuages de pluie à près de 10.000 mètres d'altitude; dans ce cas, une simple goutte produirait un choc similaire à celui d'un objet d'1 kg lâché d'une hauteur de 110 cm.

On estime qu'à chaque seconde, environ 16 millions de tonnes d'eau s'évaporent de la terre. Cette masse d'eau est égale à celle qui tombe sur terre dans le même laps de temps, ce qui donne 505.000 milliards de tonnes d'eau lors d'une année entière. L'eau circule ainsi "avec mesure" selon un cycle équilibré.

## LA FORMATION DE LA PLUIE

Il a fallu attendre que le radar soit employé en météorologie pour que soient découvertes les étapes par lesquelles la pluie se forme. Ainsi il a pu être mis en évidence que ces étapes sont au nombre de trois; premièrement, il y a formation de vent, ensuite il y a formation de nuages, et enfin il y a émergence de gouttes de pluie.

Ce qui est rapporté dans le Coran à propos de la formation de la pluie est d'une grande similitude avec ces découvertes:

**C'est Allah Qui envoie les vents (1<sup>ère</sup> étape) qui soulèvent des nuages; puis Il les étend dans le ciel comme Il veut; et Il les met en morceaux. (2<sup>ème</sup> étape) Tu vois alors la pluie sortir de leurs profondeurs. (3<sup>ème</sup> étape) Puis, lorsqu'Il atteint avec elle qui Il veut parmi Ses serviteurs, les voilà qui se réjouissent. (Surat ar-Rum: 48)**

**PREMIERE ETAPE:** "C'est Allah Qui envoie les vents..."

D'innombrables bulles d'air engendrées par l'écume des océans éclatent continuellement et ainsi des particules d'eau sont éjectées vers le ciel. Ces



Sur la surface des océans, à chaque instant, d'innombrables petites bulles d'air formées par l'écume des flots, ainsi que de nombreuses gouttes d'eau riches en sel se trouvent propulsées dans l'atmosphère. Par l'action des vents emportant au loin toutes ces gouttes, l'atmosphère collecte ainsi vingt-sept millions de tonnes de sel chaque jour. Ces résidus de sel forment des noyaux centraux autour desquels les gouttes de pluie se formeront plus tard.

Des particules d'eau s'agrègent autour de cristaux de sel qui sont emportés des océans vers les nuages et forment ainsi des gouttes de pluie. Devenant plus lourdes que l'air, les gouttes quittent ensuite les nuages et se mettent à tomber sur le sol sous forme de pluie.



particules riches en sel sont emportées par les vents et montent dans l'atmosphère. Elles sont appelées aérosols, fonctionnent comme des pièges à eau et forment des gouttes de nuage en agrégeant autour d'elles la vapeur d'eau.

**SECONDE ETAPE:** "qui soulèvent des nuages; puis Il les étend dans le ciel comme Il veut; et Il les met en morceaux"

Les nuages se forment à partir de vapeur d'eau qui se condense autour de cristaux de sel ou de particules de poussière dans l'air. Du fait de la taille minuscule des gouttes d'eau dans ces nuages (leur diamètre est compris entre 0,01 et 0,02 mm), les nuages sont en suspension dans l'atmosphère et ils se répandent dans le ciel, qui devient ainsi vite recouvert de formations nuageuses.

**TROISIEME ETAPE:** "Tu vois alors la pluie sortir de leurs profondeurs"

Les particules d'eau qui entourent les cristaux de sel et les particules de poussière deviennent plus grosses et forment des gouttes, et devenant plus lourdes que l'air elles quittent les nuages et tombent sur le sol sous forme de pluie.



## LA PLUIE RENDUE DOUCE

Le Coran attire notre attention sur le fait que la pluie est de "l'eau douce":

**Avez-vous réfléchi à propos de l'eau que vous buvez? Est-ce vous qui l'avez fait descendre du nuage? Ou bien est-ce Nous Qui l'avons fait descendre? Si Nous voulions, Nous la rendrions salée. Pourquoi n'êtes-vous donc pas reconnaissants? (Surat al-Waqi'ah: 68-70)**

**...Et ne vous avons-Nous pas abreuvés d'eau douce? (Surat al-Mursalat: 27)**

**C'est Lui Qui, du ciel, a fait descendre de l'eau qui vous sert de boisson et grâce à laquelle poussent des plantes dont vous nourrissez vos troupeaux. (Surat an-Nahl: 10)**

Comme nous le savons, l'évaporation est à l'origine de l'eau de pluie, et 97 % de cette évaporation provient des océans "salés". Pourtant, l'eau de pluie est de l'eau douce. La raison de ce fait réside dans une autre loi physique qu'Allah a établie. Selon cette loi, peu importe si l'eau évaporée provient des mers salées ou bien des lacs riches en minéraux ou encore d'une boue humide, elle ne contiendra aucun corps étranger. Et elle retombera sur la terre pure et propre conformément au commandement d'Allah:

**...Nous fimes descendre du ciel une eau pure et purifiante. (Surat al-Furqan: 48)**

## LA PLUIE QUI REDONNE LA VIE A UNE TERRE MORTE

Dans le Coran, de nombreux versets attirent notre attention sur la fonction de la pluie qui est de "ramener à la vie une terre morte":

**...Nous fîmes descendre du ciel une eau pure et purifiante. Pour faire revivre par elle une contrée morte, et donner à boire aux multiples bestiaux et hommes que Nous avons créés. (Surat al-Furqan: 48-49)**

En plus de l'apport vital en eau, qui répond à un besoin irréprensible des êtres vivants, la pluie peut également remplir une fonction d'agent fertilisant.

Les gouttes d'eau qui parviennent aux nuages suite à l'évaporation marine contiennent certaines substances "qui redonneront la vie" à une terre desséchée. Ces gouttes "porteuses de vie" sont appelées "gouttes à tension de surface". Ces gouttes se forment au niveau supérieur de la surface de l'eau, qui est appelée la micro-couche par les biologistes. Dans cette couche, dont l'épaisseur est inférieure à un dixième de millimètre, se trouvent de nombreux résidus organiques liés à la pollution, et produits par des algues microscopiques et le zooplancton. On trouve ainsi dans ces résidus des éléments qui sont très rares dans l'eau de mer, tels que le phosphore, le magnésium et le potassium, et certains métaux lourds tels que le cuivre, le zinc, le cobalt et le plomb. Ces gouttes chargées de fertilisants sont emportées par les vents dans le ciel et après un moment elles parviendront sur la terre à l'intérieur des gouttes de pluie. Les semences et les plantes sur terre y trouvent beaucoup de sels métalliques et d'éléments essentiels pour leur croissance, et ce fait est évoqué dans un autre verset:

**Et Nous avons fait descendre du ciel une eau bénie, avec laquelle Nous avons fait pousser des jardins et le grain qu'on moissonne... (Surat Qaf: 9)**

Les sels qui tombent dans la pluie constituent quelques exemples de certains fertilisants conventionnels (calcium, magnésium, potassium, etc.) utilisés pour accroître la fertilité. Les métaux lourds trouvés dans ces types d'aérosols, d'autre part, constituent d'autres éléments qui améliorent la fertilité dans le développement et la production de plantes.

En résumé, la pluie apparaît comme étant un important fertilisant. Une terre stérile peut être pourvue de tous les éléments essentiels aux plantes, sur une période d'une centaine d'années, juste en utilisant ces fertilisants descendus avec l'eau de pluie. Les forêts se développent et sont nourries à l'aide de ces aérosols issus du milieu marin. C'est de cette façon que 150 millions de tonnes de fertilisants tombent sur terre chaque année. Si cette fertilisation naturelle n'existait pas, il y aurait très peu de végétation sur notre planète, et l'équilibre écologique serait gravement menacé.

*C'est Lui Qui vous a assigné la terre comme berceau et vous y a tracé des chemins; et du ciel Il a fait descendre de l'eau avec laquelle Nous faisons germer des couples de plantes de toutes sortes.  
(Surat TaHa: 53)*



### **SEULE LA SURFACE DES EAUX EST GELEE**

L'une des caractéristiques les plus intéressantes et les plus importantes de l'eau est que, contrairement aux autres substances, son état solide est plus léger que son état liquide, c'est-à-dire que la glace est plus légère que l'eau. C'est pour cette raison que les mers commencent à geler du dessus, à partir de leur surface, parce que la couche de glace est moins lourde que la partie liquide de l'eau. Ainsi est éliminé le risque de voir la mer geler entièrement et devenir un immense bloc de glace, ce qui signifierait la disparition de toute vie marine et sous-marine. La couche de glace à la surface des eaux permet d'isoler thermiquement la partie liquide restante du temps froid régnant à l'extérieur.

Si la glace était plus dense que l'eau liquide (ce à quoi on s'attendrait a priori), alors les océans gèleraient depuis leur partie inférieure. Dans ce cas, l'isolation thermique mentionnée précédemment n'existerait pas, toutes les mers verraient leurs profondeurs geler et la vie disparaîtrait dans les océans. Puisque la glace occupe plus de volume que l'eau, les mers gelées se mettraient à devenir encore plus imposantes qu'actuellement, causant le débordement de l'eau située sur leur partie supérieure et entraînant des inondations.

De plus, la densité de l'eau est maximale à une température de +4°C, et ceci est capital pour la vie; en effet, l'eau dont la température atteint cette valeur va se trouver au fond des mers qui sont couvertes d'icebergs, et les eaux correspondantes seront toujours à l'état liquide, ce qui permettra à des organismes vivants présents à cette profondeur de survivre. De façon similaire, le fond des lacs et rivières recouverts en surface d'une couche de glace constitue une véritable réserve pour la vie.

## L'EAU NE CHANGE D'ETAT QU'A DES TEMPERATURES EXTREMES

Une autre caractéristique de l'eau est son lent changement d'état, que ce soit vers l'état solide ou bien vers l'état gazeux. Il est un fait connu, par exemple, que durant les mois d'été le sable qui s'est réchauffé rapidement pendant la journée se refroidit aussi vite à la nuit tombée. La température de l'eau de mer, par contre, connaît seulement un écart de deux ou trois degrés entre le jour et la nuit. La raison en est que l'eau, d'une manière ou d'une autre, s'oppose aux variations de sa chaleur emmagasinée, et retarde ainsi les points d'évaporation comme de congélation. Lorsque cette qualité de l'eau est considérée au niveau du monde entier on voit que l'eau, soit sous une forme liquide soit sous forme de vapeur, dans les océans tout comme dans l'atmosphère, joue un rôle primordial dans la régulation de la température de notre planète. L'eau qui recouvre la majeure partie de notre globe terrestre permet d'éviter une montée en température excessive en absorbant la chaleur dégagée dans la fraction du monde exposée au soleil. De façon analogue, dans les régions qui ne sont pas soumises au soleil aussi directement qu'ailleurs, les océans et autres étendues d'eau préviennent, grâce à la chaleur qu'elles ont emmagasinée, les chutes de température dangereuses. Ainsi le gradient de température entre le jour et la nuit reste-t-il compris entre des limites raisonnables que les êtres humains et les autres créatures vivantes peuvent supporter. Si le volume des eaux sur notre planète était nettement inférieur à son niveau actuel et si les terres devenaient prédominantes, alors ce gradient jour-nuit augmenterait à tel point que le climat désertique règnerait partout, rendant la vie quasi impossible.

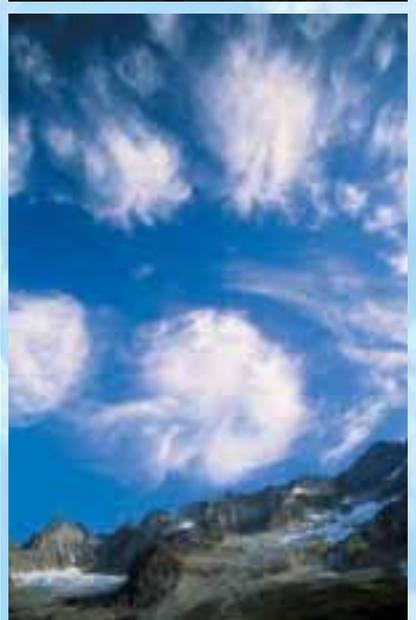


*Et Il vous a assujéti  
tout ce qui est dans les  
cieux et sur la terre, le  
tout venant de Lui. Il y  
a là des signes pour des  
gens qui réfléchissent.  
(Surat al-Jathiyah: 13)*

## LE POIDS DES NUAGES

Les nuages peuvent être réellement très lourds. Par exemple, 300.000 tonnes d'eau peuvent s'accumuler dans le nuage orageux appelé "Cumulo-nimbus". L'établissement d'un équilibre physique par lequel une masse aussi gigantesque peut demeurer en suspension dans le ciel est tout à fait étonnant. Un verset du Coran attire notre attention sur cet aspect des choses:

**C'est Lui Qui envoie les vents comme une annonce de Sa miséricorde. Puis, lorsqu'ils transportent des nuages lourds, nous les dirigeons vers un pays desséché, puis Nous en faisons descendre l'eau, ensuite Nous en faisons sortir toutes espèces de fruits. Ainsi ferons-Nous sortir les morts. Peut-être vous rappellerez-vous. (Surat al-A'raf: 57)**



## LES VENTS

**...Et dans la distribution des vents, il y a des signes pour des gens qui raisonnent. (Surat al-Jathiyah: 5)**

Le terme "vent" désigne le courant d'air qui s'établit entre des zones soumises à des températures différentes. Les variations de température dans l'atmosphère donnent naissance à des différences de pression, ce qui entraîne une circulation constante de l'air des hautes pressions vers les basses pressions. Si les différences de pression deviennent trop importantes, correspondant à des différences de température très fortes entre régions de l'atmosphère, alors prennent naissance des vents très violents et destructeurs, sévissant par exemple lors des ouragans.

Il est intéressant de constater qu'en dépit des divergences de température et de pression existant entre les pôles et l'équateur, notre monde n'est pas continuellement exposé à des vents très forts, et ce grâce à des barrières et des mécanismes "régulateurs", décrits ci-après, et en l'absence desquels la Terre aurait été transformée en une planète morte sans cesse balayée par des orages violents.

Ce sont essentiellement les différences d'altitude entre les différents points du globe qui permettent de briser la force des vents, en créant des fronts chauds et des fronts froids. Appareus sur les pentes inférieures des montagnes, ces fronts sont à l'origine de nouveaux vents. Ainsi le système bipolaire "pôles-équateur" se transforme-t-il en un système multipolaire par le biais des escarpements montagneux, et les vents se trouvent-ils adoucis du fait de leur fractionnement en sous-courants partant dans plusieurs directions. Les chaînes de montagnes ancrées sur l'écorce terrestre fonctionnent tels de gigantesques corridors d'air, servant à niveler vers le bas les vents balayant notre planète.

L'inclinaison de la Terre sur son axe joue également un rôle de ralentisseur des vents, permettant ainsi des variations de température dans une même région par le biais des saisons. Ceci signifie que la pression atmosphérique devient équilibrée et que la force des vents s'amointrit, puisque le gradient de température entre les pôles et l'équateur diminue.

Par ailleurs, deux couches gazeuses ont été créées autour de notre planète pour atténuer les différences de température; les couches d'ozone et de dioxyde de carbone contribuent à équilibrer la température de l'atmosphère. La couche d'ozone absorbe des rayonnements solaires dangereux tandis que le dioxyde de carbone, de son côté, retient la chaleur dégagée par la Terre et évite donc le refroidissement de cette dernière.

Tous les points abordés dans ce chapitre nous montrent que l'homme doit son existence à un vaste système contenant des sous-systèmes apparaissant de plus en plus complexes quand on les étudie en profondeur. L'Univers entier a été créé pour rendre possible la vie humaine.

## **LES VERSETS DU CORAN ET L'UNIVERS**

---

**D**ans le verset 88 de Surat al-Isra, Allah fait référence à la nature divine du Coran:

**Dis: "Même si les hommes et les jinn s'unissaient pour produire quelque chose de semblable au Coran, ils ne sauraient produire rien de semblable, même s'ils se soutenaient les uns les autres." (Surat al-Isra: 88)**

Allah a révélé le Coran à l'humanité il y a quatorze siècles, et des faits scientifiques vérifiés seulement lors du vingtième siècle y étaient déjà évoqués. Cette réalité constitue l'une des preuves les plus manifestes de l'existence d'Allah.

Le Coran évoque de nombreux signes d'Allah dans l'Univers, qui sont autant de preuves de l'origine divine de ce Livre, qu'aucun être humain ne pourra jamais imiter.

Ainsi, d'après le verset suivant: **Nous leur montrerons Nos signes dans l'Univers et en eux-mêmes, jusqu'à ce qu'il leur devienne évident que c'est la vérité. Ne suffit-il pas que ton Seigneur soit témoin de toute chose? (Surat Fussilat: 53)**, de nombreuses informations mentionnées dans le Coran ont une correspondance dans le monde extérieur. Car c'est Allah Qui a créé ce Livre et Qui est le Créateur de toute chose dans l'Univers, et c'est pourquoi les croyants sages, consciencieux et doués de perspicacité reconnaîtront autour d'eux des vérités exposées dans le Coran.

Toutefois, il ne faut pas perdre de vue que le Coran n'est pas un "livre de science". L'objectif de la révélation coranique est ainsi établi dans plusieurs versets:

**Alif. Lam. Ra. Voici un Livre que Nous avons fait descendre sur toi afin que, par la permission de ton Seigneur, tu fasses sortir les gens des ténèbres vers la lumière, sur la voie du Tout-Puissant, du Digne-de-Louange. (Surat Ibrahim: 1)**

**...une guidée et un rappel pour les gens doués d'intelligence. (Surat Ghafir: 54)**

En résumé, Allah a révélé le Coran pour guider les croyants. Il leur explique comment servir Allah et obtenir Sa satisfaction.



*Celui Qui a créé sept cieux superposés sans que tu voies  
de disproportion en la création du Tout-Miséricordieux.  
Ramène vers elle ton regard. Y vois-tu une brèche  
quelconque? Puis regarde encore et encore: ton regard te  
reviendra humilié et frustré.  
(Surat al-Mulk: 3-4)*

Et par ailleurs, le Livre nous communique certaines informations fondamentales concernant notamment la création de l'Univers, la naissance de l'homme, la structure de l'atmosphère et les équilibres régissant les cieux et la terre. Et le fait que ces informations soient en parfaite harmonie avec les découvertes scientifiques les plus récentes vient confirmer une fois de plus que le Coran est "la Parole d'Allah". En effet, selon le verset suivant: **Ne méditent-ils donc pas sur le Coran? S'il provenait d'un autre qu'Allah, ils y trouveraient certes maintes contradictions! (Surat an-Nisa: 82)**, l'harmonie est complète entre les déclarations du Coran et le monde extérieur.

Dans les pages suivantes, nous allons nous attarder sur les extraordinaires parallèles existant entre la science et les informations sur l'Univers contenues dans le Coran.

### **LA THEORIE DU "BIG BANG" ET CE QU'ELLE APPORTE**

Les questions relatives à l'origine de l'Univers, à son devenir, et aux lois qui le régissent et maintiennent son ordre et son harmonie, ont toujours soulevé de nombreux débats.

Pendant des siècles, et jusqu'au début du vingtième siècle, l'opinion matérialiste dominante a été que l'Univers avait des dimensions infinies, qu'il existait depuis toute éternité et qu'il continuerait d'exister à jamais. Selon cette manière de voir, appelée "modèle de l'Univers statique", l'Univers n'a ni commencement ni aboutissement.

Servant de base à la philosophie matérialiste, cette perspective exprimait la négation de l'existence du Créateur et affirmait que l'Univers ne pouvait être qu'un amas de matière stable et immuable. Cependant, l'essor fulgurant de la science et de la technologie au vingtième siècle est venu démolir ces concepts primitifs. Aujourd'hui, au vingt-et-unième siècle, la physique moderne appuie, grâce à de nombreux calculs, expériences et observations, la thèse selon laquelle l'Univers a eu un commencement, qu'il n'est pas né du néant et que tout a commencé à la suite d'une grosse explosion originelle.

De plus, contrairement aux prétentions des matérialistes, la science affirme que l'Univers n'est ni stable ni constant, mais qu'il est en perpétuel mouvement et connaît une expansion continue. Examinons maintenant ces faits très importants qui ont été mis en lumière par le monde scientifique.

### **L'EXPANSION DE L'UNIVERS**

En 1929, à l'Observatoire du Mont Wilson en Californie, un astronome américain, Edwin Hubble, accomplit l'une des plus grandes découvertes de l'histoire de l'astronomie; tandis qu'il scrutait les étoiles au moyen d'un

télescope géant, il remarqua que la lumière émise par elles était décalée vers le rouge, à l'une des extrémités du spectre visible, et que ce décalage était d'autant plus prononcé que l'étoile en question était loin de la Terre. Cette découverte fut ressentie comme un électrochoc par la communauté scientifique parce que, selon les lois bien connues de la physique, le spectre des rayons lumineux se dirigeant vers le point d'observation est décalé vers le violet, alors que celui des rayons s'éloignant du point d'observation présente une déviation vers le rouge. Les observations de Hubble montraient ainsi que les étoiles s'éloignaient constamment de nous.

Il ne s'est pas passé beaucoup de temps avant que Hubble ne fît une autre découverte d'importance: les étoiles et les galaxies ne s'éloignent pas seulement de nous mais aussi les unes des autres. La seule conclusion pertinente était que l'Univers connaissait une "expansion" rapide. Afin de mieux comprendre, l'Univers peut être comparé à la surface d'un ballon que l'on est en train de gonfler. Les points situés sur l'enveloppe du ballon ne cessent de s'éloigner mutuellement les uns des autres, et il en est de même pour les objets célestes. En fait, la justification théorique de cette réalité physique avait été découverte peu de temps auparavant; Albert Einstein, qui est considéré comme ayant été l'un des plus grands scientifiques du vingtième siècle, était en effet déjà arrivé à cette conclusion lors de ses travaux sur la Relativité Générale, ses équations montrant que l'Univers ne pouvait pas être statique. Cependant, il avait artificiellement altéré ses équations en y ajoutant une "constante", pour produire un modèle d'Univers statique afin de se conformer au concept dominant de son époque. Plus tard, il reconnut avoir commis en cette occasion "l'erreur la plus monumentale de sa carrière".

Quelle était donc l'incidence du caractère expansif de l'Univers sur l'existence de ce dernier?

L'expansion de l'Univers tend à prouver que celui-ci provient d'un seul point originel. Des calculs montrent que ce "point unique dont a été issue toute la matière de l'Univers doit avoir eu un "volume nul" et une "densité infinie". L'Univers est donc "sorti" de ce point unique au volume nul. La grande explosion originelle a été surnommée le "Big Bang", et toute une théorie a été développée à ce sujet.



Il faut dire que l'expression "volume zéro" est purement théorique et n'est employée que dans un but descriptif. La science peut définir le concept de "néant", qui est au delà des limites de la compréhension humaine, en l'exprimant seulement comme étant "un point au volume nul". Les deux concepts sont en effet équivalents. L'Univers a été existencié à partir du néant. En d'autres termes, il a été créé.

Cette grande vérité, découverte il y a moins d'un siècle, avait pourtant déjà été annoncée dans le Coran il y a quatorze siècles:

**Il est l'Existenciateur des cieux et de la terre. (Surat al-An'am: 101)**

Nous ne pouvons que constater la parfaite similitude entre le contenu de ce verset et la théorie du Big Bang. Pourtant, cette théorie est toute récente.

L'expansion de l'Univers est l'une des meilleures preuves de la création de celui-ci à partir du néant, et le verset suivant mentionne clairement cet agrandissement continu:

**Le ciel, Nous l'avons construit par Notre puissance et Nous l'étendons constamment dans l'immensité. (Surat adh-Dhariyat: 47)**

En 1948, George Gamow a mis en avant un autre aspect du Big Bang; il a déclaré qu'après la formation de l'Univers à partir d'une grande explosion, un excédent de radiations résultant de cette réaction a dû exister dans l'Univers. De plus, ce rayonnement fossile s'est très certainement diffusé de façon égale dans toutes les régions de l'Univers.

Cette preuve supplémentaire n'a pas tardé à être vérifiée expérimentalement; en 1965, deux chercheurs, Arno Penzias et Robert Wilson, découvrirent "par hasard" ces ondes. Celles-ci, dénommées "bruit de fond cosmique", ne semblaient pas provenir d'une seule source mais elles semblaient au contraire être présentes de façon diffuse dans tout l'Univers. Il est ainsi apparu que les ondes de chaleur qui rayonnaient uniformément de toutes les directions de l'espace constituaient des restes des premiers instants consécutifs au Big Bang. Penzias et Wilson se sont vus décerner le Prix Nobel pour leur découverte.

En 1989, la NASA a envoyé dans l'espace le satellite COBE (Cosmic Background Explorer=Explorateur du fond cosmique), et il n'a fallu que huit minutes aux capteurs sensibles embarqués pour confirmer les mesures de Penzias et Wilson. COBE permit ainsi de confirmer la réalité de l'explosion primordiale dont l'Univers a été issu.

Une autre preuve du Big Bang se situe dans la quantité d'hydrogène et d'hélium dans l'espace. Les calculs les plus récents ont permis de montrer que la concentration d'hydrogène et d'hélium dans l'Univers était en accord avec

l'estimation théorique de la concentration restante de ces éléments faisant suite au Big Bang. Si l'Univers n'avait pas de commencement et avait existé depuis toute éternité, son hydrogène se serait totalement consommé et transformé en hélium.

Toutes ces preuves ont subjugué la communauté scientifique, qui a donc massivement adopté la théorie du Big Bang. Cette modélisation de l'Univers est toujours d'actualité à ce jour.

Face à ce raz-de-marée en faveur d'un Univers en évolution constante, les défenseurs d'un modèle d'Univers immuable et dont l'état serait totalement stationnaire ont eu à se justifier; ainsi Dennis Sciama, qui avait défendu cette dernière théorie pendant des années aux côtés de l'astrophysicien britannique Fred Hoyle, déclara qu'il avait participé au débat opposant les défenseurs des deux approches de l'Univers en prônant la conception stationnaire non pas parce qu'il jugeait valide celle-ci, mais parce qu'il souhaitait qu'elle le fût! Fred Hoyle quant à lui s'est dressé contre toutes les objections alors même que les preuves du Big Bang s'accumulaient. Face à cette situation, Sciama a fini par admettre que la partie était trop inégale et affirmé que la théorie de "l'état stationnaire" devait être abandonnée.

Le professeur George Abel, de l'Université de Californie, a déclaré de son côté que l'état des connaissances disponibles montre que l'Univers a surgi du Big-Bang il y a des milliards d'années, et qu'il n'existe pas d'alternative à la théorie du Big Bang.

Avec la victoire du Big Bang le concept de "matière éternelle", qui a toujours constitué le fondement de la philosophie matérialiste, s'est trouvé complètement marginalisé. Mais une question demeure: qu'y avait-il avant le Big Bang et quel pouvoir a existé l'Univers à partir du néant par le biais de l'explosion primordiale? Cette question mène certainement vers une réalité "défavorable à la philosophie", selon les termes employés par Arthur Eddington (tout au moins: défavorable à l'approche matérialiste de l'existence), à savoir l'existence du Créateur. Le célèbre philosophe athée Anthony Flew s'est exprimé à ce sujet:

*"Il est de notoriété que la confession procure du bien à l'âme. Par conséquent je commencerai par confesser que l'athée stratonicien a de quoi être embarrassé par le consensus contemporain qui s'est opéré au sujet du cosmos. Car il semble bien que nos cosmologistes aient fourni une preuve de ce dont Saint-Thomas prétendait ne pas pouvoir être prouvé philosophiquement, à savoir que l'Univers a eu un commencement. Aussi longtemps que l'Univers peut être envisagé comme n'ayant ni début ni fin, il*

*demeure aisé d'affirmer avec force que son existence brute, ainsi que toutes ses caractéristiques fondamentales, doivent faire seules l'objet de toutes les attentions et servir à tout expliquer. Et bien que je reste convaincu de la validité de cette approche, sa défense face à la théorie du Big Bang n'est pas du tout chose facile."*<sup>1</sup>

De nombreux scientifiques n'ayant pas été aveuglément conditionnés à devenir des athées ont fini par admettre le rôle du Créateur Tout-Puissant dans la création de l'Univers. Ce Créateur doit être une entité ayant créé à la fois la matière et l'espace-temps, tout en étant indépendant d'eux. Le célèbre astrophysicien Hugh Ross a dit à ce sujet:

*"Si l'apparition du temps concorde avec le commencement de l'Univers, comme l'affirme le théorème de l'espace, alors l'entité étant à l'origine de l'Univers doit avoir opéré dans une dimension temporelle complètement indépendante de la dimension temporelle du cosmos et préexistant avant elle. Cette conclusion est fondamentale pour notre compréhension de la nature de Dieu, et de ce que Dieu est ou n'est pas. Elle nous indique clairement que Dieu n'est pas l'Univers lui-même, et également que Dieu n'est pas contenu à l'intérieur de cet Univers."*<sup>2</sup>

La matière tout comme l'espace-temps ont été existenciés par le Créateur Tout-Puissant Qui est indépendant de toutes ces notions. Ce Créateur est Allah, Seigneur des cieux et de la terre.

Allah nous a permis de connaître au moyen de Son Livre les preuves scientifiques de cette réalité, Livre qu'Il a révélé à notre intention il y a quatorze siècles pour constituer le signe évident de Son existence.

## **LA PERFECTION DANS L'UNIVERS**

**Celui Qui a créé sept cieux superposés sans que tu voies de disproportion en la création du Tout-Miséricordieux. Ramène vers elle ton regard. Y vois-tu une brèche quelconque? Puis regarde encore et encore: ton regard te reviendra humilié et frustré. (Surat al-Mulk: 3-4)**

Des milliards d'étoiles et de galaxies se déplacent au sein de l'Univers sur leurs orbites respectives bien qu'en totale harmonie. Les étoiles, planètes et satellites se meuvent autour de leurs axes propres et également à l'intérieur des systèmes auxquels ils appartiennent. De plus, il y a parfois interpénétration de galaxies comprenant chacune des milliards d'objets célestes; lors de ces phases transitoires, dans quelques exemples fameux observés par les astronomes, il ne se produit aucune collision provoquant des dégâts dans le grand ordre de l'Univers.

*Il est l'Existenciateur des  
cieux et de la terre.  
Comment aurait-Il un  
enfant alors qu'Il n'a pas de  
compagne? Il a créé toute  
chose et Il est parfaitement  
Sachant sur toute chose. Tel  
est Allah, votre Seigneur!  
Nul Dieu autre que Lui, le  
Créateur universel! Adorez-  
Le servilement, Il a la  
charge et la direction de  
toute chose. Les regards ne  
peuvent L'atteindre tandis  
qu'Il saisit tous les regards.  
Et Il est le Doux, le  
Parfaitement Connaisseur.  
Certes il vous est parvenu  
des preuves évidentes de la  
part de votre Seigneur.  
Quiconque voit clair, c'est  
en sa faveur, et quiconque  
reste aveugle c'est à son  
détriment...*

*(Surat al-An'am: 101-104)*

A travers l'Univers, les vitesses de déplacement des astres sont difficiles à concevoir au regard de nos critères terrestres. Les vitesses dans l'espace sont en effet énormes par rapport à ce que nous connaissons sur notre planète; ainsi les étoiles et les planètes, pesant parfois des milliers de milliards de tonnes, et les galaxies et les amas de galaxies, dont la taille ne peut être représentée numériquement que par les mathématiciens, se déplacent-ils à des vitesses dépassant l'entendement.

Par exemple, la Terre tourne autour de son axe à une vitesse moyenne de 1.670 km/h. Si nous comparons ceci à la vitesse de déplacement du projectile le plus rapide actuellement, à savoir 1.800 km/h, l'extrême célérité de la Terre en dépit de sa taille gigantesque apparaît clairement.

La vitesse de la Terre sur son orbite autour du Soleil est soixante fois plus élevée que celle du projectile précédemment évoqué: 108.000 km/h (s'il était possible de fabriquer un véhicule spatial pouvant se déplacer aussi rapidement, il effectuerait un tour complet de la Terre en seulement vingt-deux minutes).

Toutefois, ces chiffres ne concernent que la Terre. Le système solaire considéré dans son ensemble est encore plus étonnant. En effet, ce système se déplace dans l'espace à une vitesse dépassant l'entendement et qui repousse les limites de la logique: il effectue une révolution autour du centre de la galaxie à la vitesse de 720.000 km/h. La "Voie Lactée", qui comprend près de 200 milliards d'étoiles, se déplace dans l'Univers à 950.000 km/h.

Ces vitesses vertigineuses montrent en fait que notre vie ici sur terre ne tient qu'à un fil. Normalement, il serait fort probable que de terribles accidents se produisent au sein d'un système aussi complexe. Cependant, Allah nous précise dans les versets de la sourate al-Mulk cités plus haut qu'il n'y a dans ce système ni de "disproportion" ni de "brèche quelconque". L'Univers, comme toute chose en son sein, n'est pas "abandonné à lui-même" et son existence se déroule en accord avec l'équilibre qu'Allah a établi.

### **DES ORBITES PRECISES ET UN UNIVERS EN ROTATION**

La raison la plus importante de cette stabilité harmonieuse réside sans aucun doute dans le fait que les corps célestes suivent certaines orbites ou "sphères". Bien qu'elles n'aient été mises en évidence que récemment, ces orbites sont mentionnées dans le Coran:

**Et c'est Lui Qui a créé la nuit et le jour, le Soleil et la Lune, chacun voguant dans une orbite. (Surat al-Anbiya: 33)**

Les étoiles, les planètes et les satellites sont en rotation autour de leurs axes propres et effectuent également un déplacement au sein de leurs systèmes respectifs, et l'Univers dans son ensemble suit un ordre subtil, tout comme c'est le cas pour l'ensemble des rouages d'une machine.

La description d'orbites ne se limite pas seulement au déplacement individuel de certains corps célestes, mais notre système solaire et toutes les galaxies tournent autour d'autres centres de rotation. Chaque année, la Terre et le système solaire s'éloignent de 500 millions de kilomètres de l'endroit où ils se trouvaient une année plus tôt. Selon des simulations informatiques, même une légère déviation des orbites décrites habituellement perturberait gravement la bonne marche du système. Par exemple, si la Terre déviait légèrement de sa trajectoire vers l'intérieur de son orbite, nous serions brûlés vifs, et si la Terre s'écartait légèrement vers l'extérieur nous péririons victimes d'une glaciation.

## **LE SOLEIL**

Distant de 150 millions de kilomètres par rapport à notre planète, le Soleil nous fournit une énergie vitale.

Au sein de ce corps céleste recelant d'énormes quantités d'énergie, les atomes d'hydrogène sont sans cesse convertis en hélium. A chaque seconde, 616 millions de tonnes d'hydrogène se trouvent transformées en 612 millions de tonnes d'hélium. Lors de l'ensemble de ces réactions, l'énergie libérée est globalement équivalente à celle libérée par l'explosion de 500 millions de bombes à hydrogène.

La vie sur terre est rendue possible grâce à l'énergie solaire. La permanence de l'équilibre sur Terre ainsi que 99 % de l'énergie requise pour la vie sont dues au Soleil. La moitié de cette énergie est visible et nous arrive sous la forme de radiations lumineuses. Le reste revêt la forme de rayons ultraviolets, qui sont invisibles, et elle consiste en de la chaleur.

Une autre caractéristique du Soleil est sa dilatation périodique, phénomène pulsant qui se répète toutes les cinq minutes et qui se traduit par un rapprochement de la surface du Soleil de 3 km par rapport à la Terre suivi d'une rétraction, ce mouvement s'effectuant à la vitesse de 1.080 km/h.

Le Soleil n'est qu'une étoile parmi les 200 milliards d'étoiles que compte la Voie Lactée. Et bien qu'étant 325.000 fois plus volumineux que la Terre, il est considéré comme étant l'une des plus petites étoiles dans l'Univers. Il se trouve à une distance de 30.000 années-lumière du centre de la Voie Lactée, qui a, elle, un diamètre de 125.000 années-lumière (1 année-lumière=9.460.800.000 km).



## LE VOYAGE DU SOLEIL

**Et le Soleil court vers un gîte qui lui est assigné: tel est le décret du Tout-Puissant, de l'Omniscient. (Surat Yasin: 38)**

Selon les estimations des astronomes, le Soleil, à cause de l'activité de notre galaxie, voyage à la vitesse de 720.000 km/h en direction de l'Apex Solaire, un endroit de la voûte céleste proche de l'étoile Véga (ceci signifie qu'approximativement, il parcourt une distance égale à  $720.000 \times 24 = 17.280.000$  km par jour, et c'est d'ailleurs aussi le cas pour notre planète, qui est solidaire de lui).

## SEPT CIEUX

**C'est Allah Qui a créé sept cieux et autant de terres... (Surat at-Talaq: 12)**

A travers tout le Coran, Allah fait mention de l'existence de sept cieux. Lorsque nous examinons la composition de l'atmosphère terrestre, nous nous apercevons qu'elle est composée de sept couches, et que des interfaces séparent deux couches successives. Selon l'Encyclopédie Americana (9/188), c'est le critère de température qui est à l'origine des sept couches, chaque couche étant caractérisée par une plage de températures différente:

**1<sup>ère</sup> couche LA TROPOSHERE:** Son épaisseur est de 8 km aux pôles et de 17 km à l'équateur. Cette couche comprend un grand nombre de nuages. La température y décroît à raison de 6,5°C par kilomètre au fur et à mesure que l'altitude croît. Dans une partie de cette couche se trouve une zone appelée tropopause, parcourue par des courants d'air extrêmement rapides et où la température demeure constante, à une valeur égale à -57°C.

**2<sup>ème</sup> couche LA STRATOSHERE:** Elle atteint une altitude de 50 km. Les rayons ultraviolets y sont absorbés, ce qui provoque un fort dégagement de chaleur et une remontée de la température à une valeur de 0°C. C'est lors de l'absorption du rayonnement ultraviolet que se forme la couche d'ozone, qui a une importance vitale pour la Terre.

**3<sup>ème</sup> couche LA MESOSHERE:** Son altitude atteint 85 km, et la température y chute jusqu'à -100°C.

**4<sup>ème</sup> couche LA THERMOSHERE:** La température y augmente avec l'altitude.

**5<sup>ème</sup> couche L'IONOSHERE:** Dans cette région les gaz sont trouvés sous forme ionique. Les ondes radio étant réfléchies par l'ionosphère, les communications sur terre sont rendues possibles.

**6<sup>ème</sup> couche L'EXOSHERE:** Située entre 500 et 1.000 km d'altitude, ses

caractéristiques se trouvent modifiées selon l'activité solaire.

**7<sup>ème</sup> couche LA MAGNETOSHERE** C'est dans cette région que réside le champ magnétique terrestre, et elle ressemble à un grand vide. Des particules subatomiques fortement énergétiques s'y trouvent retenues, dans des zones appelées "ceintures de radiations de Van Allen".

### **LES MONTAGNES COMME PREVENTION DES TREMBLEMENTS DE TERRE**

**C'est Allah Qui a créé les cieux sans piliers que vous puissiez voir; et il a fermement enfoncé des montagnes dans la terre pour l'empêcher de basculer avec vous; et Il y a propagé des animaux de toute espèce... (Surat Luqman: 10)**

**N'avons-Nous pas fait de la terre un tapis, et placé les montagnes comme des piquets? (Surat an-Naba: 6-7)**

Les informations obtenues grâce aux recherches géologiques menées en montagne sont en accord complet avec les versets du Coran. Les spécificités les plus significatives des montagnes sont le fait qu'elles se dressent au dessus des points de jonction des plaques tectoniques, qui se trouvent étroitement comprimées l'une contre l'autre tandis que s'opère leur rapprochement mutuel, ainsi que le fait qu'elles "fixent" ces plaques. Les montagnes peuvent donc être comparées à des clous maintenant l'une contre l'autre des pièces de bois.

En plus de cela, la pression exercée par les montagnes sur la croûte terrestre empêche que l'activité du magma au centre de la Terre n'atteigne la surface de la Terre et ne déchire l'écorce de notre planète.

### **LES EAUX DOUCES ET SALEES NE SE MELANGENT PAS**

**Il a donné libre cours aux deux mers pour se rencontrer; il y a entre elles une barrière qu'elles ne dépassent pas. (Surat ar-Rahman: 19-20)**

Dans les versets ci-dessus, l'accent est mis sur le fait que l'eau des fleuves et celle des mers se rencontrent mais ne se mélangent pas, et ce à cause d'une "barrière", comme c'est par ailleurs également le cas pour deux mers salées. Comment est-ce possible? A priori on s'attendrait à ce que les deux eaux s'entremêlent et que les températures et concentrations de sel respectives parviennent à un point d'équilibre. Pourtant il n'en est pas ainsi, et la rencontre de la mer Méditerranée et de l'Océan Atlantique d'une part, et de la Mer Rouge et de l'Océan Indien d'autre part, sont deux illustrations de cette réalité

singulière. La barrière virtuelle agissant de la sorte est en fait une force qui a été dénommée "tension de surface".

### **LES DEUX CODES DU FER**

Le fer est l'un des quatre éléments les plus abondants sur terre et, depuis des temps fort anciens, il constitue l'un des métaux les plus vitaux pour l'humanité. Le verset suivant fait référence au fer:

**... Et Nous avons fait descendre le fer, dans lequel il y a une force redoutable, ainsi que des usages utiles pour les gens... (Surat al-Hadid: 25)**

Ce verset recèle deux codes mathématiques intéressants.

La sourate "Al-Hadid" (le fer) est la 57<sup>ème</sup> sourate du Coran. La valeur numérique des lettres du mot "Al-Hadid" (dans le système arabe "Abjad" qui attribue une valeur numérique à chaque lettre) est aussi égale à 57.

La valeur numérique (selon l'Abjad) du mot "Hadid" seul, sans l'article défini "al", est 26, et 26 est justement le numéro atomique de l'élément fer.

---

### **NOTES**

1. Henry Margenau, Roy Abraham Vargesse, *Cosmos, Bios, Theos*. La Salle IL: Open Court Publishing, 1992, p.241

2. Hugh Ross, *The Creator and the Cosmos: How Greatest Scientific Discoveries of The Century Reveal God*, Colorado: NavPress, édition révisée, 1995, p.76

**L**a théorie de l'évolution est une philosophie et une conception du monde qui met en avant des hypothèses erronées ainsi que des scénarios imaginaires afin d'expliquer l'existence et l'origine de la vie en termes d'heureuses coïncidences.

Les racines de cette philosophie remontent très loin, à l'époque de l'Antiquité et de la Grèce Ancienne.

Tous les philosophes athées qui ont nié la création, ont adhéré directement ou indirectement aux idées évolutionnistes et s'en sont fait les défenseurs. Et il en est de même pour tous les idéologues et promoteurs de systèmes matérialistes hostiles à la religion.

Les notions évolutionnistes ont été revêtues d'un déguisement scientifique depuis environ un siècle et demi afin de tenter de les justifier. Bien qu'étant mise en avant comme une théorie scientifique, elle n'a à ce jour été vérifiée par aucune découverte ou expérience scientifique, en dépit des meilleurs efforts déployés par ses partisans zélés. Bien au contraire la "vraie science", dont la théorie est tellement dépendante, a démontré et continue de démontrer à maintes reprises que cette approche est caduque.

Des expériences menées en laboratoire, ainsi que des calculs de probabilités, ont définitivement spécifié clairement que les acides aminés, d'où la vie a été extraite, ne peuvent pas avoir été formés par hasard. La cellule, qui selon les évolutionnistes a vu le jour par hasard suite à une conjonction de conditions terrestres incontrôlées à une époque très primitive, n'a toujours pas pu être synthétisée à ce jour, même dans les laboratoires les plus avancés et les mieux équipés. On n'a même pas découvert jusqu'à présent un représentant d'une simple "forme transitionnelle", terme cher aux néo-darwinistes et qui désigne une forme intermédiaire d'évolution entre la forme primitive et la soi-disant forme définitive d'aujourd'hui, et ce malgré d'intenses recherches visant à exhumer un fossile répondant à ce critère.

Ainsi, en s'efforçant corps et âme de rassembler des preuves de l'évolution, les partisans de celle-ci ont involontairement contribué à confirmer de leurs propres mains qu'il n'y avait pas eu du tout d'évolution!

La personne qui a mis en avant cette pseudo-théorie, essentiellement sous

la forme qui est défendue de nos jours, était un biologiste anglais amateur, Charles Robert Darwin. Darwin commença à publier ses idées dans un ouvrage intitulé *The Origin of Species by Means of Natural Selection* (De l'Origine des Espèces au Moyen de la Sélection Naturelle) en 1859. Il prétendait dans ce livre que tous les êtres vivants ont un ancêtre commun et qu'ils ont évolué d'une forme à une autre par le biais de la sélection naturelle. Ceux qui se seraient le mieux adaptés à leur habitat auraient transmis aux générations suivantes leurs traits caractéristiques, et en s'accumulant sur de longues périodes ces qualités avantageuses auraient transformé certaines espèces en de nouvelles espèces totalement différentes de leurs ancêtres. L'être humain serait ainsi le maillon le plus évolué produit par le mécanisme de la sélection naturelle. En résumé, toute espèce dériverait d'une autre espèce.

Les idées fantaisistes de Darwin ont été appréciées par certains cercles politiques et idéologiques qui en ont fait la promotion, et cette théorie devint rapidement très populaire. La principale raison de ce succès était que le niveau de connaissances à cette époque-là n'était pas suffisant pour révéler que les scénarios de Darwin étaient purement imaginaires. En effet, les disciplines de la génétique, de la microbiologie et de la biochimie n'existaient pas au temps de Darwin; sinon, Darwin se serait aisément rendu compte du caractère non-scientifique de ses dires, et il n'aurait pas mis en avant de telles absurdités: l'information déterminant les espèces est déjà contenue dans les gènes, et il est impossible à la sélection naturelle de produire de nouvelles espèces en provoquant l'alternance des gènes.

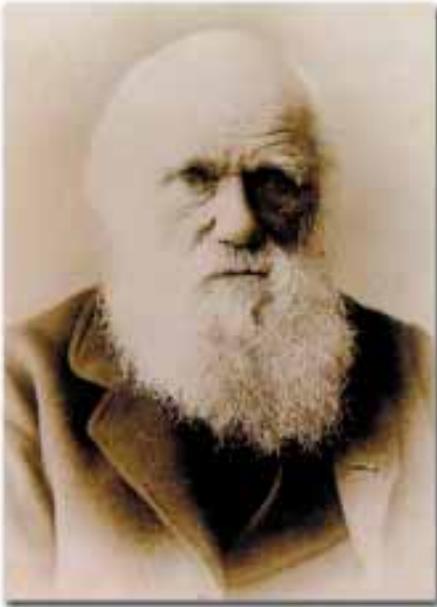
Tandis que le livre de Darwin rencontrait un écho grandissant un botaniste autrichien, George Mendel, découvrait les lois de l'hérédité en 1865. Bien que peu diffusée jusqu'à la fin du dix-neuvième siècle, la découverte de Mendel prit un jour nouveau au début du siècle suivant avec la naissance de la génétique. Quelque temps après ont été mis en évidence les gènes et les chromosomes. La découverte, en 1950, de la molécule d'ADN, qui incorpore des informations génétiques, a plongé la théorie de l'évolution dans une crise profonde, parce que cet amas d'informations que constitue l'ADN ne peut être expliqué par un quelconque concours de circonstances.

En plus de tous ces développements scientifiques, aucune entité se rattachant aux formes transitionnelles, qui étaient supposées démontrer l'évolution graduelle d'organismes vivants depuis le stade primitif jusqu'à un stade avancé, n'a été trouvée malgré des années de recherche.

Tous ces nouveaux éléments auraient dû suffire pour faire tomber la théorie de Darwin dans les oubliettes de l'histoire. Pourtant, tel n'a pas été le cas car certains cercles ont insisté pour que cette théorie soit révisée, renouvelée et élevée

au rang de plate-forme scientifique. Ces efforts revêtent une signification lorsqu'on sait que derrière cette théorie se cachent des arrières-pensées idéologiques plutôt que des préoccupations scientifiques.

Ainsi, certains ont cru bon de soutenir cette approche qui était devenue une impasse, et ils n'ont pas tardé à élaborer un nouveau modèle, qui a été appelé néo-darwinisme. Selon cette nouvelle façon de voir, les espèces évolueraient suite à des mutations, à des changements mineurs survenant dans leurs gènes, et seuls les plus adaptés survivraient au travers du mécanisme de la sélection naturelle.



**Charles Darwin**

Lorsque, cependant, les mécanismes proposés par le néo-darwinisme se sont avérés invalides et qu'il est apparu clairement que des modifications génétiques mineures ne suffisaient pas pour assurer la formation d'êtres vivants, les évolutionnistes se sont entêtés et se sont efforcés de trouver de nouveaux modèles. Ils ont lancé dans l'arène des débats un nouveau concept appelé "équilibre ponctué", mais ne possédant aucun fondement rationnel ou scientifique. Ce modèle prétendait que certaines espèces connaissaient des évolutions brutales, non graduelles mais par paliers, sans formes transitionnelles. En d'autres termes, des espèces vivantes dépourvues d'ancêtres connus apparaîtraient soudainement. C'était là une façon détournée de faire intervenir le paramètre de la création, bien que les évolutionnistes aient toujours éprouvé de la répugnance envers cette notion. Ils ont essayé donc de maquiller le fait créateur par des scénarios incompréhensibles. Par

exemple, ils prétendirent que le premier oiseau dans l'histoire pouvait très bien avoir inexplicablement surgi d'un œuf de reptile, du jour au lendemain. La même théorie avançait aussi sans sourciller que des animaux carnivores vivant sur la terre ferme pouvaient fort bien s'être transformés en baleines géantes, après avoir subi une transformation complète et brusque.

Ces allégations, en totale contradiction avec toutes les lois de la génétique, de la biophysique et de la biochimie, étaient aussi peu scientifiques que les contes de fées dans lesquels des grenouilles se transforment en princes! Néanmoins, certains paléontologistes ont embrassé cette nouvelle version de la doctrine évolutionniste, tant ils étaient alors en proie au désespoir, bien que cette version fût encore plus étrange que le néo-darwinisme lui-même.

Le seul objectif de cette nouvelle modélisation était en fait de fournir une explication à l'échec des recherches en matière de fossiles transitionnels, que le néo-Darwinisme ne parvenait pas à expliquer. Pourtant, il est vraiment peu rationnel de tenter d'expliquer l'absence de certains maillons dans la chaîne de

l'évolution des oiseaux en prétendant qu'un oiseau "est brusquement sorti d'un œuf de reptile", parce que, selon l'aveu même des évolutionnistes, l'évolution d'une espèce vers une autre espèce requiert un changement d'envergure et de plus allant dans le bon sens en ce qui concerne l'information génétique. Toutefois, aucune mutation n'améliore en quoi que ce soit cette information ni n'ajoute de nouveaux éléments à ce contenu. Les mutations ne font que déranger l'information génétique. Ainsi, les 'mutations globales' imaginées avec le modèle de l'équilibre ponctué ne pourraient qu'abîmer et réduire sérieusement le contenu informationnel.

L'approche de l'équilibre ponctué n'était objectivement qu'un pur produit de l'imagination. Malgré cela, les partisans de l'évolution se sont rangés comme un seul homme derrière cette lubie, obnubilés par l'absence de preuves fossiles pour étayer leurs croyances.

Darwin avait prétendu que les espèces subissent des modifications graduelles, ce qui nécessiterait l'existence de monstres moitié reptile/moitié oiseau ou encore moitié poisson/moitié reptile. Pourtant, parmi les centaines de milliers de fossiles mis à jour, rien de concluant n'a pu être découvert.

Les évolutionnistes se raccrochèrent désespérément au modèle de l'équilibre ponctué dans l'espoir de dissimuler le grand fiasco des fossiles. Comme nous l'avons précédemment établi, il était assez évident que cette théorie n'était que fantasmes, et c'est pourquoi elle n'a pas tardé à se consumer d'elle-même. Le modèle de l'équilibre ponctué n'était en fait qu'une échappatoire, dans laquelle les évolutionnistes sont toutefois encore contraints de se réfugier, étant confrontés au cas des organes complexes comme par exemple les yeux, les ailes, les poumons, le cerveau, qui réfutent manifestement le modèle de l'évolution progressive.

### **Existe-t-il un fossile pour corroborer la théorie de l'évolution?**

La théorie de l'évolution prétendant que l'évolution d'une espèce à une autre espèce s'est effectuée sur des millions d'années, étape par étape, il est logique de s'attendre à pouvoir mettre en évidence d'innombrables restes d'organismes vivants d'allure monstrueuse, correspondant à toutes ces formes transitionnelles.

De plus, de tels fossiles devraient être partout présents sur terre, et on peut même dire que le nombre de ceux-ci devrait nettement excéder le nombre de représentants de toutes les espèces actuellement vivantes.

Mais il faut bien reconnaître qu'à ce jour l'état des découvertes dans ce domaine est cruellement décevant, qu'il s'agisse des fossiles terrestres ou bien des fossiles marins.

Darwin lui-même était d'ailleurs conscient de l'absence de telles formes

Un fossile  
de cafard  
vieux de  
320  
millions  
d'années



transitionnelles, et son plus grand espoir était justement que dans le futur des mises à jour de fossiles viendraient confirmer ses dires. Il était tellement conscient de cette pierre d'achoppement pour le succès de sa théorie qu'il a écrit dans son ouvrage *The Origin of Species* (De l'origine des espèces):

*"Pourquoi, si les espèces sont issues d'autres espèces par le biais d'étapes progressives, ne trouvons-nous pas partout d'innombrables formes transitionnelles? Pourquoi la nature n'est-elle pas pleine de confusion au lieu de la nette définition des espèces, que nous pouvons observer? ... Mais, puisque cette théorie prévoit d'innombrables êtres intermédiaires, pourquoi n'en trouvons-nous pas trace, incrustés dans l'écorce terrestre? ... Mais dans les régions intermédiaires, sujettes à des conditions de vie intermédiaires, pourquoi ne trouvons-nous pas des variétés intermédiaires étroitement corrélées? Cette difficulté m'a longtemps laissé perplexe."*<sup>1</sup>

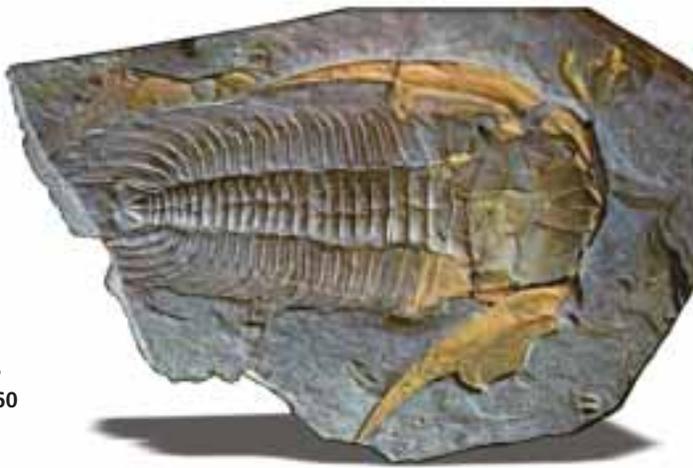
Darwin avait raison d'être inquiet, et ce problème a gêné également d'autres évolutionnistes. Un célèbre paléontologiste britannique, Derek V. Ager, avoue ainsi son embarras:

*"Il est vrai que si nous examinons en détail les découvertes de fossiles effectuées à ce jour, que ce soit au niveau des ordres ou bien à celui des espèces, nous ne faisons que constater l'absence de traces d'évolution progressive, au détriment du constat de l'apparition soudaine d'un groupe en remplacement d'un autre."*<sup>2</sup>

Ce vide en matière de fossiles ne peut pas être imputé à un éventuel manque en ce qui concerne le nombre de fossiles exhumés, et il n'est plus possible de se réfugier dans un espoir de voir un jour les preuves arriver. Un autre paléontologiste évolutionniste, T. Neville George, s'explique à ce sujet:

*"Il est inutile de continuer à demander des excuses pour la pauvreté de l'exhumation de fossiles. D'une certaine manière, on peut même affirmer que le parc de fossiles est devenu incommensurablement riche et que les découvertes devancent les capacités de classification... Il est toutefois indéniable que de nombreux vides demeurent quant à la composition qualitative des fossiles."*<sup>3</sup>

**Un fossile  
de trilobite  
vieux de 360  
millions  
d'années**



### **La vie a soudainement émergé sur Terre et dans des formes complexes**

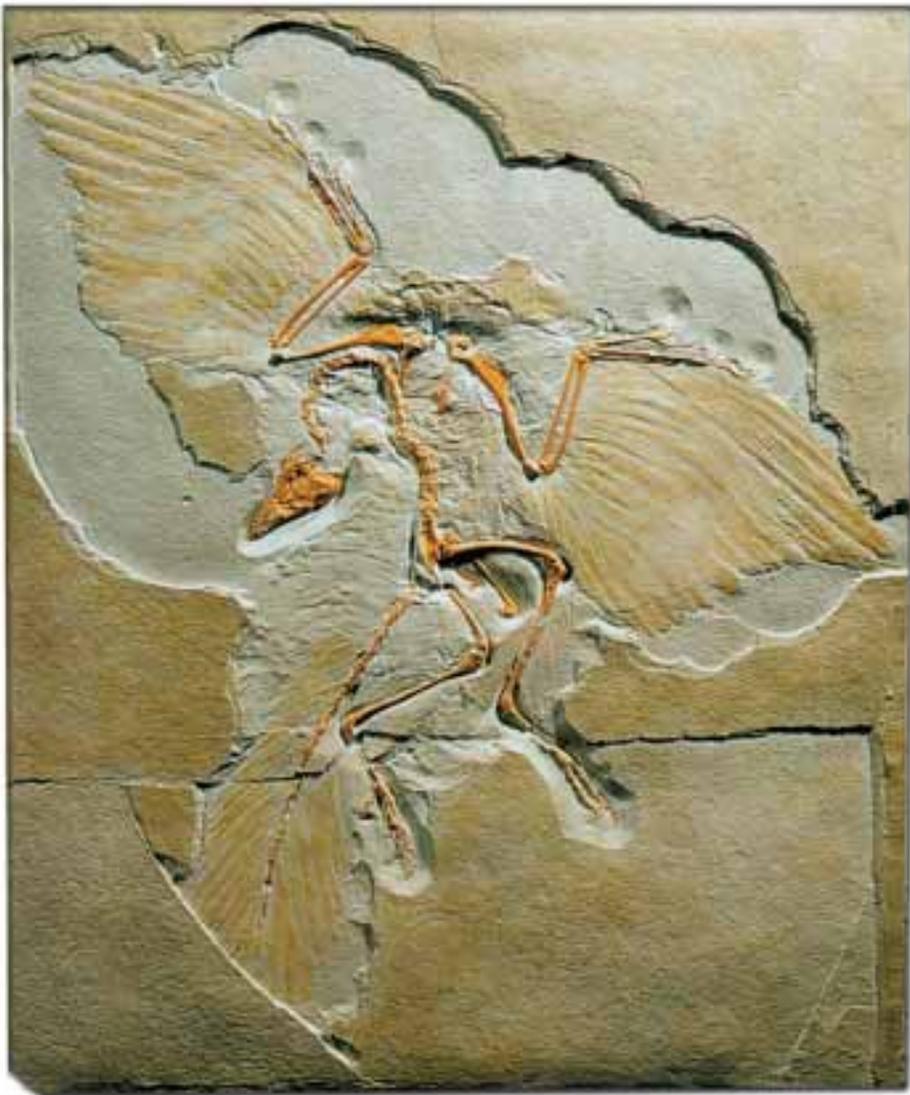
Lorsqu'on examine les strates terrestres ainsi que la nature des fossiles qui y sont contenus, il apparaît que des organismes vivants ont surgi dans l'existence simultanément. La plus ancienne strate terrestre dans laquelle des fossiles de créatures vivantes ont été découverts est celle du Cambrien, dont l'âge estimé se trouve dans une fourchette comprise entre 520 et 530 millions d'années.

Les créatures vivantes de cette époque sont apparemment apparues d'un seul coup et sans ancêtres préalables. Cette vaste mosaïque d'organismes vivants, composée d'un grand nombre de créatures complexes, a émergé si brutalement que cet événement miraculeux est appelé dans la littérature scientifique "l'Explosion Cambrienne".

La plupart des organismes trouvés dans cette strate possèdent des organes hautement développés comme les yeux ou des systèmes présents habituellement dans des organismes possédant une organisation très élaborée tels que des branchies, des systèmes circulatoires, etc. Mais aucun signe n'indique que ces organismes aient possédé de quelconques ancêtres. Richard Monestarsky, rédacteur en chef du magazine *Earth Sciences*, s'est exprimé ainsi sur cette question:

*"Il y a un demi-milliard d'années sont apparues les étonnantes formes complexes des animaux que nous pouvons observer aujourd'hui. Ce moment, au tout début de la Période Cambrienne il y a environ 550 millions d'années, a vu se produire l'explosion de l'évolution qui a rempli les mers des premières créatures au monde qui soient dotées de systèmes véritablement élaborés. Les grandes lignées animales d'aujourd'hui étaient ainsi déjà présentes à l'aube du Cambrien, et elles aussi distinctes les unes des autres qu'elles le sont à notre époque."<sup>4</sup>*

Se trouvant dans l'incapacité de trouver une réponse à la question de savoir comment la terre a pu subitement déborder de la sorte de milliers d'espèces animales différentes, les évolutionnistes ont placé une période imaginaire longue de 20 millions d'années juste avant l'ère Cambrienne pour tenter de



### Les preuves les plus appréciées des évolutionnistes se révèlent être invalides

Ci-dessus, un fossile d'Archéoptéryx vieux de cent trente-cinq millions d'années, supposé être l'ancêtre des oiseaux, et qui est prétendument une évolution de dinosaure. Les recherches sur les fossiles ont montré, au contraire, qu'il s'est éteint après avoir autrefois volé puis perdu cette capacité.

Ci-dessous, un fossile de poisson Coelacanthe vieux de quatre cent dix millions d'années. Les évolutionnistes prétendirent qu'il s'agissait d'une forme transitionnelle prouvant la transition de ce poisson de la vie marine à la vie terrestre. Le fait que plus de quarante spécimens vivants de ce poisson ont été attrapés dans les cinquante dernières années montre qu'il ne s'agit là que d'un poisson tout à fait ordinaire et dont l'espèce n'est pas éteinte.



trouver une origine à ce foisonnement de vie et de "dévoiler l'inconnu". Cette période est appelée "le trou de l'évolution". Aucune preuve de son existence n'a jamais pu être produite et le concept est toujours nébuleux et mal défini, ce qui est fort commode pour ses partisans.

En 1984, de nombreux invertébrés complexes furent déterrés dans le Chengjiang, situé sur le plateau central de Yunnan dans les hautes terres du sud-ouest de la Chine. Parmi eux se trouvaient des trilobites, désormais éteints, mais tout aussi élaborés dans leur structure que n'importe quel invertébré de l'époque actuelle.

Le paléontologue suédois Stefan Bengtson, défenseur de la théorie de l'évolution, explique ainsi la situation:

*"S'il existe dans l'histoire de la vie un événement ayant quelque rapport avec les mythes créationnistes de l'homme, alors il s'agit de cette brusque diversification de la vie marine lorsque les organismes multicellulaires l'emportèrent en tant qu'acteurs dominants de l'écologie et de l'évolution. Cet événement, qui déroutait et embarrassait Darwin, ne cesse de nous interpeller."<sup>5</sup>*

L'apparition soudaine de ces êtres vivants complexes sans prédécesseurs n'est pas moins embarrassante pour les évolutionnistes d'aujourd'hui qu'elle ne l'était pour Darwin il y a 135 ans; car en un siècle et demi ils n'ont pas avancé d'un iota au-delà de l'obstacle qui contrariait Darwin.

Comme on peut aisément le constater, l'ensemble des fossiles disponibles à ce jour montre clairement que certains êtres vivants sont apparus en toute intégrité et sans signe avant-coureur. Cette absence de formes transitionnelles n'est d'ailleurs pas spécifique au Cambrien. En effet, pas une seule forme transitionnelle susceptible de vérifier la soi-disant "progression" évolutionniste des vertébrés, depuis les poissons jusqu'aux amphibiens, reptiles, oiseaux et mammifères, n'a jamais été exhumée. Toute espèce vivante est ainsi apparue instantanément et sous sa forme actuelle, parfaite et complète, et les fossiles en sont le témoignage.

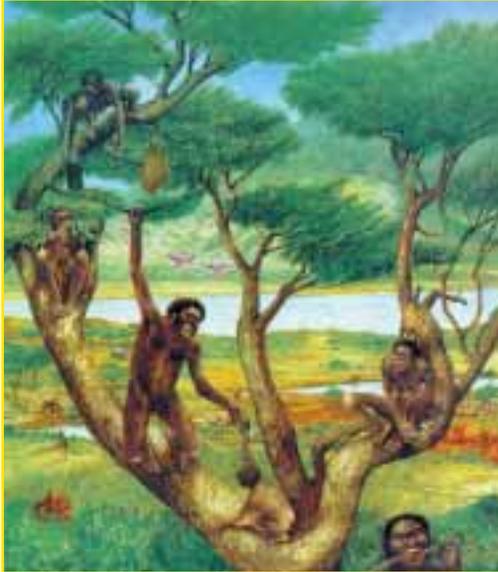
En d'autres termes, il y a bien eu création des êtres vivants.

## **LES MENSONGES DE L'EVOLUTION**

### **Les tromperies dans les dessins**

Bien que les fossiles aient permis de trancher sans ambiguïté quant aux allégations des évolutionnistes, ces derniers ont induit beaucoup de gens en erreur en livrant au public des interprétations erronées ou des représentations biaisées, notamment en ce qui concerne les fossiles difficilement identifiables

ou bien encore les ossements composés de plusieurs fragments éparpillés ou incomplets. Dans ces cas-là, il est très aisé de déformer les données dont on dispose et de les utiliser comme on le souhaite. Ainsi il n'est pas du tout



**Toujours confronté à de telles créatures mi-hommes mi-singes si habilement dessinées, aussi bien dans des livres que dans des magazines, le public devient convaincu que l'homme descend du singe ou d'autres créatures semblables. Ces esquisses, pourtant, ne sont que de purs mensonges.**

surprenant que les reconstitutions (sous la forme de dessins et de modèles) élaborées par les évolutionnistes à partir de restes partiels soient purement spéculatives et aillent dans le sens qui convienne à leur théorie. Et puisque les gens sont facilement affectés par l'information visuelle, ces modèles "reconstruits" de façon imaginaire s'emploient à les convaincre que les créatures qui leur sont présentées de la sorte ont bel et bien existé par le passé.

Les chercheurs évolutionnistes dessinent par exemple des êtres semblables à l'homme, à partir d'une simple dent retrouvée ou bien d'un fragment de mandibule ou bien encore d'un humérus, et ils communiquent leurs "travaux" au public en s'efforçant d'adopter une présentation sensationnelle, comme s'il s'agissait là de maillons de l'évolution humaine. Ces dessins ont joué un grand rôle dans l'établissement de l'image de "l'homme primitif" dans l'esprit d'innombrables personnes.

Ces études basées sur des restes d'ossements ne peuvent révéler que des caractéristiques très générales des créatures concernées. Les détails distinctifs ne sont en effet présents que dans les tissus organiques qui disparaissent très vite avec le temps. Et si l'on interprète ces tissus de façon spéculative,

tout devient possible à l'intérieur des limites de l'imagination de celui qui effectue la "reconstruction". Ernest A. Hooten, de l'Université de Harvard, a ainsi expliqué la situation:

*"Tenter de reconstituer les tissus organiques est une entreprise encore plus hasardeuse. Les lèvres, les yeux, les oreilles, et les extrémités nasales ne laissent aucun indice décelable sur les parties osseuses sous-jacentes. On peut ainsi tout aussi bien modéliser sur un crâne Néandertalien les traits d'un chimpanzé que les lignes du visage d'un philosophe. Ces soi-disant*

*restaurations d'anciens types humains n'ont qu'une très faible valeur scientifique voire pas du tout, et elles ne peuvent qu'induire en erreur le public... Aussi ne vous fiez pas à ces reconstructions."*<sup>6</sup>

### **Des études menées en vue de fabriquer de faux fossiles**

Incapables de trouver des preuves valides dans les fossiles exhumés pour étayer la théorie de l'évolution, certains évolutionnistes se sont efforcés d'en fabriquer par eux-mêmes. Ces tentatives, qui ont été mentionnées dans les encyclopédies sous l'intitulé "Les mensonges sur l'évolution", constituent l'indication la plus criante que cette théorie n'est qu'une idéologie et une philosophie que ses partisans ont le plus grand mal à défendre. Deux de ces mensonges, flagrants et bien connus, sont décrits ci-dessous.

#### **L'Homme de Piltdown**

Charles Dawson, un médecin bien connu et paléo-anthropologue amateur, prétendit un beau jour qu'il avait découvert une mâchoire et un fragment de crâne dans une mine de la région de Piltdown, en Grande-Bretagne, en 1912. Bien que le crâne fût d'aspect humain, la mâchoire était, elle, distinctement simiesque. Ces quelques ossements ont pourtant été promptement baptisés "l'Homme de Piltdown". Supposés être vieux de 500 mille ans, ces vestiges ont été présentés comme étant les preuves absolues de l'évolution humaine. Pendant plus de quarante années, de nombreux articles scientifiques ont été écrits concernant "l'Homme de Piltdown", de nombreuses représentations et interprétations ont été effectuées et le fossile a été considéré comme une preuve essentielle de l'évolution humaine.

En 1949, des scientifiques ont examiné une nouvelle fois le fossile et conclu qu'il ne s'agissait que d'un faux délibéré constitué en réalité d'un crâne humain et de la mâchoire d'un orang-outan. Utilisant la méthode de datation à la fluorine, des chercheurs découvrirent que le crâne ne datait que de quelques milliers d'années. Les dents de la mâchoire, qui appartenaient à un orang-outan, avaient été artificiellement usées, et les outils "primitifs" qui avaient commodément été trouvés près des ossements étaient également faux et avaient été aiguisés à l'aide de techniques modernes. L'analyse détaillée réalisée à ce sujet par Oakley, Weiner et Clark, fut révélée au public en 1953. Le crâne était celui d'un homme décédé il y a cinq cents ans, et l'os mandibulaire provenait



**Un fossile apocryphe:  
l'Homme de Piltdown**

du cadavre d'un singe décédé peu de temps avant la "fameuse découverte"! Les dents avaient été soigneusement disposées en bon ordre après coup et ajoutées à la mâchoire, et les articulations avaient été remplies de façon à leur donner l'apparence de celles d'un homme. Puis toutes ces pièces avaient été teintées avec du bichromate de potassium pour les "faire vieillir" (ces taches disparurent lorsque les pièces ont été trempées dans de l'acide). Le Gros Clark, un membre de l'équipe qui a découvert supercherie, ne put dissimuler sa stupéfaction:

*"Les preuves de l'abrasion artificielle (des dents) sautèrent à l'œil immédiatement. En effet tout était si clair que l'on se demanda comment ces indices avaient pu passer inaperçus jusqu'alors."*<sup>7</sup>

### **L'Homme du Nébraska**

En 1922, Henry Fairfield Osborn, directeur du Muséum Américain d'Histoire Naturelle, a déclaré avoir trouvé une molaire fossilisée dans l'ouest du Nebraska près de Snake Brook, appartenant à l'époque du Pliocène. Cette dent mettait soi-disant en lumière les caractéristiques communes à l'homme et au singe. De profondes discussions scientifiques ont commencé, au cours desquelles certains ont interprété cette dent comme appartenant au *Phitecanthropus Erectus* tandis que d'autres prétendirent qu'elle était plus proche de celles des êtres humains contemporains. Ce fossile, qui enflamma les débats, reçut le surnom populaire d'"Homme du Nébraska". Il reçut également une "appellation scientifique": *Hesperopithecus Haroldcooki*.

Les autorités ont accordé un soutien massif à Osborn. Se fondant sur cette seule dent, des soi-disant reconstitutions de la tête et du corps de l'Homme du Nebraska ont été esquissées sur le papier. Et qui plus est, il a été même représenté au sein de toute une famille!

L'illustration ci-contre a été réalisée sur la base d'une seule dent et publiée dans le quotidien *London News* en date du 24 juillet 1922.

Pourtant, les évolutionnistes ont été extrêmement désorientés lorsqu'il fut révélé que cette dent n'appartenait ni à un singe ni à un homme, mais à une espèce éteinte de porc.



En 1927, d'autres parties du squelette ont été également découvertes. Mais cette fois-ci, la vérité a éclaté: la dent n'appartenait ni à un homme ni à un singe; il est apparu en effet qu'elle appartenait à une espèce éteinte de porc sauvage américain dénommé Prosthennops.

### **L'homme et le singe ont-ils un ancêtre commun?**

Selon les évolutionnistes, les hommes et les singes actuels possèderaient des ancêtres communs; une branche aurait évolué pour donner les singes tandis que l'autre aurait abouti à l'homme moderne.

Les évolutionnistes nomment "Australopithèque" ce prétendu ancêtre commun, ce qui signifie "singe d'Afrique du Sud". L'Australopithèque, qui n'est rien d'autre qu'un ancien singe aujourd'hui disparu, présentait plusieurs variantes; certains étaient robustes tandis que d'autres étaient de petite taille et légers.

Les évolutionnistes classifient le stade de développement suivant de l'évolution humaine sous la dénomination "Homo", c'est-à-dire "homme". D'après leurs dires, les êtres vivants de la série des Homo seraient plus développés que les Australopithèques, et peu différents de l'homme actuel. L'homme moderne de notre époque, surnommé populairement Homo Sapiens, est considéré comme étant l'ultime maillon de la chaîne des Homo.

La vérité est que les Australopithèques de ce scénario imaginaire ne sont en fait que des singes ayant depuis longtemps totalement disparu, et que les membres des séries Homo sont bien des branches d'êtres humains qui ont également disparu. Les évolutionnistes n'ont fait qu'arranger divers fossiles de singes et d'hommes de façon ordonnée, du plus petit au plus grand, afin d'élaborer un schéma de "l'évolution humaine". Les recherches ont cependant montré que ces fossiles n'impliquent en rien un processus d'évolution sous-jacent et certains prétendus ancêtres de l'homme sont tout bonnement des singes et rien d'autre.

### **L'Australopithèque: une espèce de singes disparues**

Les évolutionnistes clament qu'au départ de la chaîne ayant abouti à l'homme se trouverait l'Australopithèque. Ce terme fait référence à une ancienne espèce dont les membres possédaient une structure crânienne similaire à celle des singes actuels, bien que leur capacité crânienne fût inférieure. Les évolutionnistes ont opéré le rapprochement avec l'homme sur le seul critère que ces singes étaient des bipèdes.

Les mouvements des singes et des hommes sont toutefois complètement distincts; les êtres humains sont en effet les seules créatures se déplaçant librement sur deux pieds, en se tenant droits. Des animaux peuvent également

se mouvoir ainsi, mais alors leur squelette est plutôt courbé.

Selon les évolutionnistes, les Australopithèques avaient la faculté de se déplacer sur deux pieds, penchés et non en adoptant une posture droite. C'est cette analogie restreinte qui les a pourtant poussés à prétendre que les Australopithèques sont les ancêtres des hommes actuels.

D'ailleurs, la première objection à l'allégation selon laquelle les Australopithèques étaient de bons bipèdes est venue des rangs des évolutionnistes eux-mêmes; en effet, les études réalisées sur les fossiles d'Australopithèques ont contraint les évolutionnistes à reconnaître la tendance nettement plus simiesque qu'humaine de ces créatures. Ayant conduit des recherches anatomiques détaillées sur des fossiles d'Australopithèques au milieu des années 70, Charles E. Oxnard a insisté sur la forte similitude existant entre les squelettes de ces créatures et celui des orangs-outans modernes:

*"Une part importante de ce qui est admis aujourd'hui à propos de l'évolution humaine se fonde sur des études relatives à des dents, des mâchoires et des fragments de crânes présents dans les fossiles d'Australopithèques. Mais ce rapprochement étroit avec la lignée humaine peut s'avérer faux, car ces fossiles sont tout aussi bien distincts des structures squelettiques des hommes que de celles des chimpanzés et des gorilles. Et étudiés en tant que groupe, les Australopithèques ressemblent davantage à des orangs-outans."*<sup>8</sup>

Mais ce qui a véritablement embarrassé les évolutionnistes, c'est la découverte que les Australopithèques n'ont en fait pas pu marcher penchés en s'appuyant sur deux pieds. Il aurait été physiquement très pénible pour ces créatures de se déplacer ainsi vue l'énorme dépense d'énergie que cela aurait demandée. Au moyen de simulations informatiques menées en 1996, le paléo-anthropologue britannique Robin Crompton a également démontré que cette marche "combinée" est même impossible. Crompton est alors parvenu à la conclusion suivante: un être vivant peut soit se déplacer droit soit à quatre pattes. Toute marche intermédiaire pendant de longues périodes entraîne une consommation d'énergie rédhibitoire, ce qui vient annuler l'hypothèse énoncée jadis sur le mode de déplacement des Australopithèques.

La démonstration la plus éclatante de l'impossibilité pour les Australopithèques d'avoir été bipèdes ont peut-être été apportées par les travaux réalisés en 1994 sur le caractère bipède ou non des fossiles d'êtres vivants, au sien de l'équipe du Professeur Fred Spoor dans le Département d'Anatomie Humaine et de Biologie Cellulaire de l'Université de Liverpool en Grande-Bretagne. Ces recherches ont porté sur le mécanisme de l'équilibre découvert dans l'oreille interne, et il a été clairement mis en évidence que les Australopithèques n'ont pas pu être des bipèdes, éliminant du même coup la possibilité pour ceux-ci d'avoir ressemblé à l'homme.

## **La série des Homo: de véritables êtres humains**

L'étape suivante dans le scénario imaginaire de l'évolution humaine est constituée par les séries "Homo", à savoir les séries humaines. Ces êtres sont similaires à l'homme actuel, présentant cependant certaines spécificités. Cherchant à exagérer ces traits particuliers, les évolutionnistes ont prétendu pouvoir établir plusieurs espèces. Pourtant, nous allons voir ci-après que les séries Homo ne sont que des types raciaux humains ordinaires.

Selon les vues fantaisistes des évolutionnistes, l'évolution interne imaginaire des espèces Homo s'établit comme suit: d'abord l'Homo Erectus, puis l'Homo Sapiens ancien et l'Homme de Neandertal, laissant plus tard la place à l'Homme de Cro-Magnon et enfin vient l'homme actuel.

En dépit des dénégations des évolutionnistes, toutes les "espèces" que nous venons d'énumérer correspondent bien à des types humains authentiques. Examinons d'abord le cas de l'Homo Erectus.

Le fossile connu sous le nom de "Garçon de Turkana", qui est l'un des plus anciens vestiges d'Homo Erectus, apporte la preuve la plus éclatante de similitude avec l'homme actuel. On estime que ces restes sont ceux d'un garçon de 12 ans, qui aurait dû mesurer 1 m 83 à son adolescence. La structure bien droite du squelette ne diffère en rien de celle de l'homme moderne. Cette structure élancée est typique des hommes actuels vivant dans les régions tropicales. Le paléontologiste Richard Leakey compare d'ailleurs l'Homo Erectus et l'homme actuel dans les termes suivants:

*"On ne peut voir de différences entre eux que dans la forme du crâne, dans le degré de protubérance du visage, dans la robustesse du front et ainsi de suite. Ces différences ne sont probablement pas plus prononcées que celles observables de nos jours entre les types humains de plusieurs régions géographiques. De tels clivages apparaissent en fait lorsque les populations sont géographiquement séparées les unes des autres sur une longue période de temps."*<sup>9</sup>

Leakey montre ainsi que, par exemple, les Africains et les Eskimos ne sont pas plus différents que l'homme actuel par rapport à l'Homo Erectus. Les caractéristiques crâniennes de l'Homo Erectus résultaient de sa façon de s'alimenter et de son "émigration génétique", car il vécut longtemps sans se mélanger et s'assimiler à d'autres populations.

Une autre preuve assez forte est apportée par le fait qu'on a découvert des fossiles de cette espèce datant de vingt-sept mille ans et même de treize mille ans, donc à des époques peu reculées par rapport à nous. Ces fossiles démontrent que l'Homo Erectus a continué de vivre presque jusqu'à l'époque historique, avant de s'éteindre, et cette "espèce" n'est donc qu'une catégorie particulière d'êtres bel et bien humains. Ainsi le magazine anglo-saxon Time a-

t-il fait état de fossiles d'Homo Erectus datant de vingt-sept mille ans exhumés dans l'île de Java. Et dans les marais de Kow en Australie, des fossiles présentant à la fois des traits d'Homo Erectus et d'Homo Sapiens et vieux de treize mille ans ont été mis à jour.

### **L'Homo Sapiens archaïque et l'Homme de Neandertal**

L'Homo Sapiens archaïque est le prédécesseur immédiat de l'homme contemporain au sein du schéma évolutionniste imaginaire. En réalité, les évolutionnistes ont peu de choses à dire à son sujet, les différences par rapport à l'homme moderne étant minimes. Certains chercheurs prétendent même que des représentants de cette "espèce" existent encore aujourd'hui, et citent les Aborigènes d'Australie comme exemple. Comme l'Homo Sapiens, les Aborigènes possèdent d'épais sourcils protubérants, une structure mandibulaire inclinée vers l'intérieur de la bouche et un volume crânien légèrement plus faible que celui des autres populations de l'humanité. D'autre part, des découvertes intéressantes ont récemment mis en évidence que des personnes répondant à ces critères vivaient en Hongrie et dans certains villages d'Italie jusqu'à il y a peu de temps.

Les évolutionnistes se réfèrent à des vestiges humains déterrés dans la vallée de la Neander en Allemagne, qui ont été surnommés Homme de Neandertal. De nombreux chercheurs contemporains définissent l'Homme de Neandertal comme étant une sous-espèce de l'homme moderne et l'appellent "Homo Sapiens Neandertalensis". Il a été établi que ces hommes ont côtoyé d'autres populations à une époque donnée. Les exhumations effectuées permettent d'attester que l'Homme de Neandertal enterrait ses morts, fabriquait des instruments de musique et avait des affinités culturelles avec l'Homo Sapiens Sapiens vivant dans la même période. Certains crânes et structures squelettiques d'Hommes de Neandertal, totalement modernes dans leur aspect, ne laissent la place à aucune spéculation. Un chercheur de l'Université du Nouveau Mexique et faisant autorité sur le sujet, Eric Trinkaus, a écrit ceci:

*"La comparaison des restes de squelettes de Neandertal avec ceux d'êtres humains modernes a montré qu'il n'existe rien dans l'anatomie de Neandertal puisse indiquer de façon concluante une infériorité par rapport à l'homme moderne, que ce soit en matière de capacités locomotrices, manipulatrices, intellectuelles ou linguistiques."*<sup>10</sup>

En réalité, l'Homme de Neandertal possédait même des avantages sur l'homme actuel. En effet, la capacité crânienne de l'Homme de Neandertal était plus grande que celle de l'homme moderne, et il était plus robuste et plus musclé que nous. Trinkaus ajoute: *"L'une des spécificités majeures de l'Homme*

*de Neandertal est le caractère exagérément massif de son tronc et des os de ses membres. Tous les os retrouvés préservés suggèrent une force rarement atteinte par l'homme moderne. De plus, cette robustesse n'était pas seulement caractéristique des hommes adultes, comme on peut légitimement s'y attendre, mais elle était également présente chez les femmes adultes, chez les adolescents et même chez les enfants."*

Pour préciser les choses, l'Homme de Neandertal était un type d'homme particulier qui s'est assimilé aux autres catégories d'êtres humains avec le temps.

Tous ces facteurs montrent que le scénario de "l'évolution humaine" fabriqué par les évolutionnistes n'est que le produit de leur imagination, et que les hommes ont toujours été des hommes et les singes ont toujours été des singes.

### **La vie peut-elle être issue de coïncidences comme le prétend la théorie de l'évolution?**

La théorie de l'évolution prétend que la vie a débuté avec une cellule qui se serait formée par chance au sein de conditions terrestres primitives. Examinons par conséquent la composition de la cellule à l'aide de comparaisons simples afin de montrer à quel point il est irrationnel d'attribuer l'existence de la cellule, dont la structure demeure aujourd'hui encore mystérieuse sous beaucoup d'aspects, à des phénomènes naturels et à des coïncidences.

Munie de tous ses systèmes opérationnels, système de communication, de transport et de gestion, une cellule n'est pas moins complexe que n'importe quelle cité. Elle possède des centrales fournissant l'énergie consommée par la cellule, des usines fabriquant les enzymes et les hormones essentielles pour la vie, une banque de données contenant toutes les informations nécessaires concernant tous les produits devant être élaborés, des systèmes de transport complexes et des pipelines pour acheminer les matériaux bruts et les produits finis d'un endroit à un autre, des laboratoires avancés ainsi que des raffineries servant à décomposer les matériaux bruts importés et en extraire les composantes utiles, et des protéines spécialisées au niveau des membranes cellulaires pour contrôler les flux de matériaux entrants et sortants. Et tout ceci ne constitue cependant qu'une fraction de cet ensemble incroyablement complexe.

Bien loin de s'être formée au sein de conditions terrestres primitives, la cellule, qui apparaît si compliquée dans sa composition et ses mécanismes, n'est toujours pas recréée en laboratoire de nos jours. Même en utilisant des acides aminés, qui constituent les briques servant à édifier la cellule, il n'est pas possible de produire ne serait-ce qu'une seule organelle de la cellule, une

mitochondrie ou un ribosome par exemple, et encore moins une cellule globale. La première cellule prétendue être le fruit d'une coïncidence de l'évolution est une lubie comparable au mythe de la licorne.

### **Les protéines défient le hasard**

La cellule n'est pas la seule entité ne pouvant pas être produite: la formation, dans le cadre de conditions naturelles, même d'une seule protéine parmi les milliers de molécules complexes de protéines composant une cellule, est impossible.

Les protéines sont des molécules géantes consistant en acides aminés arrangés en une séquence particulière selon des proportions et des structures bien précises. Ces molécules sont les briques servant à édifier cette bâtisse qu'est la cellule vivante. La plus simple est constituée de seulement 50 acides aminés; mais certaines protéines comptent jusqu'à plusieurs milliers d'acides aminés. L'absence, l'ajout ou le remplacement d'un seul acide aminé dans la structure protéinique des cellules vivantes, dont chacune remplit une fonction particulière, transforme la protéine en question en un amas moléculaire inutile. Incapable de démontrer la "formation accidentelle" des acides aminés, la théorie de l'évolution s'embourbe sur la question de la formation des protéines.

Nous pouvons démontrer de manière simple, à l'aide de calculs de probabilité compréhensibles par tous, que la structure fonctionnelle des protéines ne peut aucunement être le fruit du hasard.

Il y a vingt acides aminés différents pouvant entrer dans la composition d'une protéine d'un être vivant. Si nous considérons qu'une molécule protéinique est composée en moyenne de 288 acides aminés, il y a  $10^{300}$  combinaisons différentes d'acides aminés. Parmi toutes ces séquences possibles, une seule forme la molécule protéinique désirée. Les autres chaînes d'acides aminés sont soit complètement inutiles, soit même nuisibles aux êtres vivants. En d'autres termes, la probabilité de la formation par coïncidence d'une seule molécule protéinique est de 1 sur  $10^{300}$ . Ceci démontre l'impossibilité pratique d'un tel événement. De plus, une molécule protéinique composée de 288 acides aminés est plutôt modeste comparée à certaines molécules protéiniques géantes constituées de plusieurs milliers d'acides aminés. Et lorsque nous appliquons le même calcul de probabilités à ces grandes molécules, le mot "impossible" devient lui-même inadéquat, étant bien en deçà des réalités.

Si la formation accidentelle de ne serait-ce qu'une simple protéine s'avère tout à fait improbable, il est des milliards de fois plus impossible encore qu'un million de ces protéines se combinent de façon organisée afin de mettre sur

pieds une cellule humaine complète. Par ailleurs, une cellule n'est pas seulement composée de protéines; en addition aux protéines on trouve en effet des acides nucléiques, des hydrates de carbone, des lipides, des vitamines et beaucoup d'autres substances chimiques telles que des électrolytes, tous ces éléments étant harmonieusement arrangés selon des proportions spécifiques, pour remplir diverses fonctions; à chaque fonction correspond un constituant cellulaire appelé organelle ou organite.

Comme nous l'avons vu l'évolution est incapable d'expliquer la formation d'une seule protéine parmi les millions qu'en compte une cellule, sans parler de la formation de la cellule dans son ensemble.

Le Professeur Dr Ali Demirsoy, qui est l'une des figures de proue de la pensée évolutionniste en Turquie, a discuté dans son ouvrage *Kalitim ve Evrim* (Héritage et Evolution) de la probabilité de la formation accidentelle du Cytochrome-C, l'une des enzymes essentielles de la vie:

*"La probabilité de la formation d'une séquence du Cytochrome-C est pour ainsi dire nulle. C'est-à-dire que si la vie requiert une certaine succession d'événements, on peut affirmer que sa probabilité d'exister ne peut se réaliser qu'une seule fois dans tout l'Univers. Sinon, il faut admettre que certaines puissances métaphysiques sont intervenues dans l'apparition de la vie. Mais accepter cette dernière hypothèse serait préjudiciable aux objectifs fixés à la science, aussi devons-nous accepter la première hypothèse."*<sup>11</sup>

Plus loin, Demirsoy admet que cette probabilité, qu'il n'a acceptée que parce qu'il la trouvait plus conforme aux objectifs de la science, est irréaliste:

*"La probabilité pour que se réalise par hasard la séquence particulière d'acides aminés relative au Cytochrome-C est aussi faible que la probabilité de voir un singe rédiger l'histoire de l'humanité sur une machine à écrire, en supposant de plus que le singe taperait sur les touches au hasard."*<sup>12</sup>

L'agencement correct des acides aminés convenables ne suffit pourtant pas pour la formation de l'une des molécules protéiniques présentes dans les êtres vivants. En plus de cela, chacun des vingt types différents d'acides aminés présents dans la composition des protéines doit être lévogyre. Chimiquement parlant, on distingue les acides aminés lévogyres et ceux qui sont dextrogyres. La différence entre eux réside dans le plan de symétrie au sein de leur structure tridimensionnelle, qui est semblable à la symétrie existant entre les mains gauche et droite d'une personne. Les acides aminés des deux types sont présents en nombre égal dans la nature, et ils peuvent parfaitement bien se combiner les uns avec les autres. Cependant, la recherche a permis de mettre en lumière un fait étonnant: toutes les protéines présentes dans les structures



Et il ne suffit pas que les acides aminés soient arrangés dans de justes proportions et séquences, et selon les structures tridimensionnelles requises. La formation d'une protéine requiert également que les molécules d'acides aminés possédant plus d'un bras soient reliées entre elles seulement par le biais de certains bras. Un tel lien est appelé liaison peptidique. Les acides aminés peuvent se joindre de diverses manières, mais seuls les liaisons peptidiques permettent d'obtenir une protéine.

La recherche a montré que seulement 50 % des acides aminés, si les combinaisons s'effectuent au hasard, se combinent via des liaisons peptidiques, le restant se combinant par d'autres types de liens qui sont absents dans les structures protéiniques. De façon indubitable, il n'existe aucun mécanisme de contrôle permettant de ne sélectionner que les acides aminés lévogyres et s'assurant que ces derniers ne sont reliés entre eux que par des liaisons peptidiques.

Dans ces circonstances, voici comment se présente la probabilité pour que soit réalisée une molécule protéinique moyenne comprenant cinq cents acides aminés correctement agencés et en bonnes quantités, compte tenu que ces acides aminés soient lévogyres et que deux acides aminés consécutifs soient reliés par une liaison peptidique:

- **La probabilité d'être dans la bonne séquence** =  $1/20^{500} = 1/10^{650}$
  - **La probabilité d'être lévogyre** =  $1/2^{500} = 1/10^{150}$
  - **La probabilité d'utiliser des liaisons peptidiques** =  $1/2^{499} = 1/10^{150}$
- PROBABILITE TOTALE =  $1/10^{950}$  à savoir une chance sur  $10^{950}$**

Comme vous pouvez le voir ci-dessus, la probabilité de la formation d'une molécule protéinique comportant cinq cents acides aminés est égale à 1 divisé par un nombre formé en plaçant 950 zéros après un 1, c'est-à-dire un nombre incompréhensible pour l'esprit humain. Ce n'est qu'une probabilité purement théorique. En pratique, une telle possibilité ne se réalisera pas. En mathématiques, une probabilité inférieure à 1 divisé par  $10^{50}$  est considérée comme n'ayant statistiquement aucune chance de se réaliser.

Alors que l'improbabilité de la formation d'une molécule protéinique composée de cinq cents acides aminés atteint un tel seuil, nous pouvons difficilement repousser les limites de l'esprit pour appréhender des niveaux d'improbabilité nettement supérieurs. Dans la molécule d'hémoglobine, qui est une protéine vitale, il y a cinq cent soixante-quatorze acides aminés, ce qui dépasse les données de l'exemple cité plus haut. Considérons maintenant ceci: dans un seul des milliards de globules rouges de votre corps, il y a 280 millions de molécules d'hémoglobine. L'âge supposé de la Terre n'est pas suffisant pour

être en mesure d'envisager la formation de ne serait-ce qu'une seule protéine, sans parler d'un globule rouge, par la méthode d'essais successifs. La conclusion de tout ce qui précède est que la théorie de l'évolution sombre dans un abysse d'improbabilité dès le niveau correspondant à la formation d'une simple protéine.

### **A la recherche des réponses concernant l'apparition de la vie**

Etant bien conscients que la vie n'a aucune chance de s'être formée par hasard, les évolutionnistes se sont montrés incapables de fournir une explication rationnelle de leurs croyances, aussi ont-ils cherché à tout prix des moyens de démontrer que les probabilités ne leur étaient pas si défavorables que cela.

Ils ont monté plusieurs expériences de laboratoire pour traiter de la question de savoir comment la vie pourrait surgir de la matière morte. La plus célèbre d'entre elles est connue sous le nom d'expérience de Miller ou encore expérience de Urey-Miller, qui a été conduite sous la direction du chercheur américain Stanley Miller en 1953.

Préoccupé de montrer que des acides aminés peuvent se former de manière purement accidentelle, Miller a créé dans son laboratoire une atmosphère dont il a prétendu qu'elle était très proche de l'atmosphère primordiale sur la Terre (mais qui plus tard s'est avérée irréaliste) et il s'est mis au travail. Le mélange utilisé pour synthétiser cette atmosphère était fait d'ammoniaque, de méthane, d'hydrogène et de vapeur d'eau.

Miller savait que le méthane, l'ammoniaque, la vapeur d'eau et l'hydrogène ne réagiraient pas ensemble sous des conditions naturelles. Il était conscient qu'il lui fallait injecter de l'énergie dans le mélange pour qu'une réaction s'amorce. Il a suggéré que cette énergie pouvait avoir été fournie par des éclairs dans l'atmosphère primordiale et, en se fondant sur cette hypothèse, il a fait usage d'une décharge électrique artificielle lors de son expérience.

Miller a porté le mélange gazeux à une température de 100°C pendant une semaine et, de plus, il a introduit un courant électrique dans la chambre d'essai. A l'issue de la semaine, Miller a analysé les produits chimiques qui s'étaient formés et il a observé que trois des vingt acides aminés évoqués plus haut, et qui forment les constituants de base des protéines des êtres vivants, avaient été synthétisés.

Cette expérience a soulevé un grand enthousiasme parmi les évolutionnistes et ils n'ont pas cessé de la mettre en exergue comme s'agissant d'un succès éclatant. Encouragés par l'espoir de voir cette expérience servir de vérification définitive à leur théorie, les évolutionnistes ont produit sans tarder

de nouveaux scénarios. Miller venait soi-disant de prouver que les acides aminés pouvaient se former d'eux-mêmes, tels une génération spontanée. Se fondant sur cette prémisse, ils se sont hâtés d'imaginer les stades suivants; ainsi, selon leur scénario, les acides aminés s'étaient ensuite unis accidentellement selon les séquences ad hoc, pour former des protéines, elles-mêmes placées dans des structures semblables à des membranes cellulaires, qui d'une manière ou d'une autre se sont mises à exister, le tout formant après cela une cellule primitive. Les cellules se sont unies après un certain temps pour former l'embryon d'organismes vivants. Toute cette approche reposait désormais sur l'expérience de Miller.

Cependant, l'expérience de Miller n'était qu'un trompe-l'œil, et depuis lors plusieurs de ses aspects se sont trouvés invalidés.

### **La caducité de l'expérience de Miller**

Presque un demi-siècle s'est maintenant écoulé depuis que Miller a mené son expérience, et les évolutionnistes continuent de s'y référer aveuglément, soutenant que la vie peut apparaître spontanément à partir de la matière morte; pourtant, lorsqu'on évalue cette expérience de façon critique, sans le parti-pris et la subjectivité de la pensée évolutionniste, la situation n'apparaît pas aussi limpide que l'on voudrait nous le faire croire. En effet, plusieurs points sont à remettre en cause dans la conduite de l'expérience:

\* Miller a isolé les acides aminés de l'environnement expérimental dès leur formation, en utilisant un mécanisme appelé "piège froid". S'il n'avait pas agi ainsi, les conditions environnementales de l'expérience auraient détruit ces acides peu après leur formation.

Il est complètement insensé de supposer que le même mécanisme conscient ait pu se produire au sein des conditions terrestres primordiales, qui comportaient un rayonnement ultraviolet, des orages, de nombreux composés chimiques et un fort pourcentage d'oxygène libre. Dans de telles conditions, tout acide aminé serait immédiatement détruit après sa formation.

\* L'environnement atmosphérique primordial que Miller a essayé de simuler n'était pas réaliste. L'azote et le dioxyde de carbone étaient certainement des constituants de l'environnement primordial, mais Miller les a ignorés, utilisant à leur place du méthane et de l'ammoniaque.

Pourquoi? Pourquoi les évolutionnistes ont-ils insisté sur le fait que l'atmosphère primitive contenait une forte concentration d'ammoniaque ( $\text{NH}_3$ ) et de méthane ( $\text{CH}_4$ ) et de vapeur d'eau ( $\text{H}_2\text{O}$ )? La réponse est simple: sans ammoniaque, il est impossible de synthétiser un acide aminé. Kevin McKean parle de ce point dans un article publié dans le magazine *Discover*:

*"Miller et Urey ont imité l'ancienne atmosphère de la Terre à l'aide d'un mélange de méthane et d'ammoniaque. Selon eux, la Terre était alors un mélange homogène de métal, de rocs et de glace. Cependant, dans les études les plus récentes, il apparaît que la Terre était très chaude à cette époque-là, et qu'elle était composée d'un mélange de nickel et de fer fondus. Par conséquent, la composition chimique de l'atmosphère à ce moment était certainement composée d'azote (N<sub>2</sub>), de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) et de vapeur d'eau (H<sub>2</sub>O). Ces composés chimiques sont toutefois beaucoup moins propices que le méthane et l'ammoniaque pour la formation de molécules organiques."*<sup>14</sup>

Après une longue période de silence, Miller a lui-même reconnu que l'environnement atmosphérique utilisé dans son expérience n'était pas réaliste.

\* Un autre point important invalidant l'expérience de Miller est que la concentration d'oxygène était suffisamment forte dans l'atmosphère primordiale pour détruire tous les acides aminés. Cette situation vient battre en brèche l'approche de Miller, qui avait totalement négligé ce paramètre. S'il avait utilisé de l'oxygène dans l'expérience, le méthane se serait décomposé en dioxyde de carbone et en eau, et l'ammoniaque se serait décomposé en azote et en eau.

D'autre part, puisque aucune couche d'ozone n'existait alors, aucune molécule organique ne pouvait survivre sur Terre, celle-ci étant totalement dépourvue de protection contre les rayonnements ultraviolets.

\* En plus de quelques acides aminés essentiels pour la vie, l'expérience de Miller a produit également de nombreux acides organiques dont les caractéristiques sont tout à fait nuisibles aux structures et au fonctionnement des êtres vivants. Si Miller n'avait pas isolé les acides aminés, les laissant dans le même environnement côte à côte avec ces composés chimiques, leur destruction ou leur transformation en des composés différents via des réactions chimiques aurait été inévitable. De plus un certain nombre d'acides aminés dextrogyres se sont aussi formés; leur existence est venue réfuter la théorie dans son essence même, puisque les acides aminés dextrogyres sont incapables d'entrer dans la composition d'êtres vivants et rendent stériles les protéines lorsqu'elles font partie de leur texture.

Pour conclure, les circonstances dans lesquelles les acides aminés se sont formés au sein de l'expérience de Miller n'étaient pas favorables à l'émergence de la vie. Car le milieu ambiant était fait d'un mélange acide oxydant et détruisant toute molécule utile qui pouvait être obtenue.

Les évolutionnistes eux-mêmes réfutent en fait la théorie de l'évolution, comme c'est d'ailleurs souvent le cas, en avançant l'expérience de Miller comme "preuve". Si cette expérience sert à prouver au moins quelque chose,

c'est que la synthèse d'acides aminés ne peut s'effectuer que dans un environnement expérimental bien contrôlé, dans lequel toutes les conditions nécessaires ont été consciencieusement et spécifiquement réunies. C'est-à-dire que l'expérience montre que les conditions d'émergence de la vie (ou tout au moins d'un semblant de vie, à savoir l'apparition d'acides aminés) ne sont aucunement le fruit d'un hasard aveugle mais qu'elles sont bien au contraire l'expression d'une volonté consciente, en un mot d'une Création. C'est pourquoi chaque stade de la Création constitue bel et bien un signe nous prouvant l'existence et la puissance d'Allah.

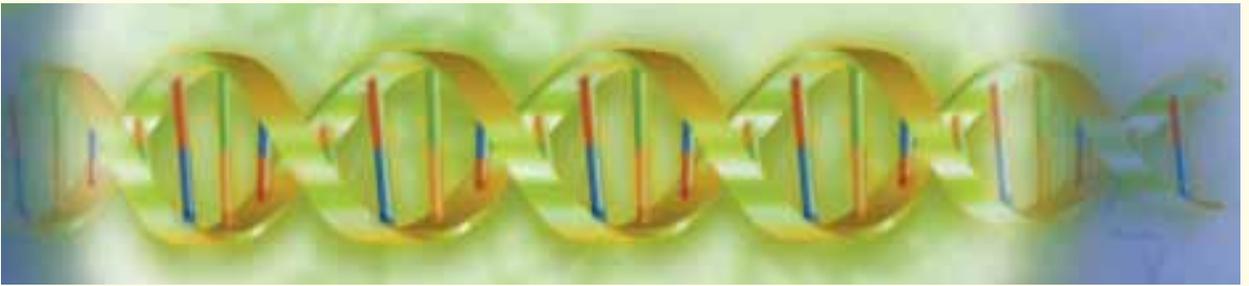
### **La molécule miraculeuse: l'ADN**

La théorie de l'évolution s'est montrée incapable de fournir une explication cohérente à l'existence des molécules qui constituent les composants de base des cellules. De plus, les développements de la science de la génétique ainsi que la découverte des acides nucléiques (ADN et ARN) ont projeté sur le devant de la scène de nouveaux défis à l'adresse des évolutionnistes.

En 1955, les travaux menés par deux scientifiques sur l'ADN, James Watson et Francis Crick, ont inauguré une nouvelle ère dans le monde de la biologie. De nombreux scientifiques ont depuis lors dirigé leur attention vers la science de la génétique. Aujourd'hui, après des années de recherche, les scientifiques ont largement décodé la structure de l'ADN.

Ici nous devons fournir quelques informations sur la structure et la fonction de l'ADN: la molécule appelée ADN, qui existe dans le noyau de chacune des 100 trillions de cellules de notre corps, contient le plan de construction complet du corps humain. Les informations relatives à toutes les caractéristiques d'une personne, depuis son apparence physique jusqu'à la structure des organes internes, sont codifiées dans l'ADN au moyen d'un système de codage spécial. L'information dans l'ADN est codée sous la forme du séquençement de quatre bases qui composent cette molécule. Ces bases sont repérées par les lettres A, T, G et C, qui représentent les initiales de leurs noms. Toutes les différences structurelles entre les personnes dépendent des variations dans le séquençement de ces bases. Il existe environ 3,5 milliards de nucléotides, à savoir 3,5 milliards de lettres, dans une molécule d'ADN.

Les données ADN relatives à un organe particulier ou à une protéine particulière sont incluses dans des composants spéciaux, des segments d'ADN appelés gènes. Par exemple, l'information concernant les yeux existe dans une série de gènes spéciaux, alors que l'information relative au cœur existe dans une toute autre série de gènes. La cellule produit des protéines en utilisant l'information contenue dans tous ces gènes. Les acides aminés qui constituent



La molécule appelée ADN contient toute l'information génétique servant de plan de construction du corps humain.

la structure de la protéine sont définis par l'arrangement séquentiel de trois nucléotides dans l'ADN.

A ce point de l'exposé, un détail important mérite notre attention, à savoir qu'une erreur dans le séquençage des nucléotides composant un gène rend ce gène complètement inopérant. Lorsque nous considérons qu'il y a deux cent mille gènes dans le corps humain, il devient encore plus évident à quel point il est impossible pour les millions de nucléotides composant ces gènes de former par hasard la bonne séquence. Un biologiste évolutionniste, Frank Salisbury, commente ainsi cette impossibilité:

*"Une protéine moyenne peut inclure environ 300 acides aminés. Le gène ADN contrôlant ceci comporterait à peu près 1.000 nucléotides dans sa chaîne. Puisqu'il y a quatre types de nucléotides possibles dans une chaîne d'ADN, un ensemble de 1.000 liens peut donner lieu à  $4^{1000}$  formes possibles. En utilisant un peu d'algèbre, il vient que  $4^{1000}=10^{600}$ , c'est-à-dire 10 multiplié par lui-même 600 fois ou encore le chiffre 1 suivi de 600 zéros! Ce nombre dépasse de loin notre entendement."*<sup>15</sup>

Le professeur Ali Demirsoy s'est trouvé contraint de faire la concession suivante à ce sujet:

*"En vérité, la probabilité de la formation par simple coïncidence d'une seule protéine et d'un seul acide nucléique (ADN ou ARN) est inconcevablement faible. Et les chances contraires à l'émergence de ne serait-ce qu'une chaîne protéinique particulière sont à proprement parler astronomiques."*<sup>16</sup>

En addition à toutes ces improbabilités, l'ADN peut à peine se trouver impliqué dans une réaction à cause de sa forme en double chaîne spiralée. Ceci rend impossible d'envisager qu'il puisse constituer la base de la vie.

De plus, alors que l'ADN peut se reproduire par réplication seulement à l'aide de certaines enzymes qui sont en fait des protéines, la synthèse de ces enzymes ne peut être réalisée que par l'information codée dans l'ADN. Ainsi, comme ces deux entités dépendent mutuellement l'une de l'autre, elles doivent soit exister simultanément pour permettre la réplication, ou bien l'une d'elles a dû être "créée" avant l'autre. Le microbiologiste américain Jacobson commente ainsi cette question:

*"Les instructions complètes pour la reproduction des plans, pour la fourniture d'énergie et l'extraction de fractions de l'environnement pour assurer la séquence de croissance, toutes ces données se devaient d'être simultanément présentes à l'instant où la vie est apparue. Cette combinaison d'événements a pu sembler si incroyable qu'elle a souvent été attribuée à l'intervention divine." <sup>17</sup>*

La citation précédente a été écrite après la découverte de la structure de l'ADN par James Watson et Francis Crick. En dépit de tous les développements scientifiques, ce problème reste non résolu pour les évolutionnistes. Pour résumer, le besoin de la présence d'ADN dans la reproduction concomitamment à la nécessité de la présence de certaines protéines pour la reproduction et à l'exigence de produire ces protéines en accord avec les informations codifiées dans l'ADN, démolit entièrement les thèses évolutionnistes.

Deux scientifiques allemands, Junker et Scherer, ont expliqué que la synthèse de chacune des molécules requises pour l'évolution chimique, nécessite des conditions distinctes, qui ont pour conséquence que la probabilité de combiner correctement ces entités est nulle:

*"Jusqu'à présent, il n'existe à notre connaissance aucune expérience par laquelle nous pourrions obtenir toutes les molécules nécessaires à l'évolution chimique. Par conséquent, il est essentiel de produire plusieurs types de molécules en différents endroits et sous des conditions très favorables, pour ensuite acheminer ces molécules en un autre lieu tout en les protégeant de facteurs nuisibles tels que l'hydrolyse et la photolyse." <sup>18</sup>*

En bref, la théorie de l'évolution est incapable de prouver n'importe lequel des stades de l'évolution qui soi-disant se produisent au niveau moléculaire.

Pour résumer ce que nous avons dit jusqu'à présent, ni les acides aminés ni leurs produits dérivés, c'est-à-dire les protéines composant les cellules des organismes vivants, ne pourraient jamais être synthétisés quelle que soit "l'atmosphère primitive" recréée. De plus, des facteurs tels que la structure incroyablement complexe des protéines, leur caractère dextrogyre ou bien lévogyre et les difficultés d'établir des liaisons peptidiques sont quelques raisons pour lesquelles toute expérience dans ce domaine est vouée à l'échec.

Et même si nous supposons que pendant un moment des protéines puissent d'une manière ou d'une autre se former accidentellement, cela n'aurait toujours pas de sens, car les protéines ne sont rien par elles-mêmes: en effet elles ne peuvent pas se reproduire toutes seules. La synthèse de protéines n'est possible qu'à l'aide de l'information codée dans les molécules d'ADN et d'ARN. Sans ADN et sans ARN il est impossible à une protéine de se reproduire. Le

séquencement spécifique des vingt acides aminés des organismes vivants, et qui est codé dans l'ADN, détermine la structure de chaque protéine du corps. Cependant, comme tous ceux qui ont étudié ces molécules l'ont spécifié clairement, il est impossible à l'ADN ou à l'ARN d'apparaître accidentellement.

### **La réalité de la création**

Avec l'effondrement de la théorie de l'évolution dans tous les domaines, des microbiologistes éminents ont fini par admettre le fait de la création et ils ont commencé à défendre le point de vue selon lequel toute chose a été créée par un Créateur conscient comme faisant partie intégrante d'une création supérieure. C'est déjà une réalité que les gens ne peuvent ignorer. Les scientifiques qui peuvent aborder leur travail avec un esprit ouvert ont développé une façon de voir appelée "conception intelligente". Michael J. Behe, l'un des spécialistes les plus en vue dans ce domaine, n'hésite pas à déclarer qu'il accepte l'existence du Créateur transcendant et il décrit l'impasse de ceux qui nient ce fait:

*"L'aboutissement de ces efforts cumulés en vue d'explorer la cellule, plus exactement pour voir ce qui se passe au niveau moléculaire, est comme un cri perçant qui résonne distinctement: "Création!" Le résultat est tellement dépourvu d'ambiguïtés et si significatif qu'il a droit à une place de choix parmi les percées de la science à travers l'histoire. Ce triomphe de la science devrait évoquer des cris de "Eurêka" clamés par dix mille voix.*

*Pourtant aucune bouteille n'a été débouchée et il n'y a eu aucun applaudissement. En place de tout cela règne plutôt un curieux silence embarrassé devant la complexité de la cellule. Lorsque le sujet est débattu publiquement, des pieds commencent avec agacement à s'agiter, et les soupirs deviennent lourds. En privé les gens se montrent un peu plus détendus; nombreux sont ceux qui reconnaissent l'évidence mais immédiatement après ils fixent le sol, secouent la tête et se sentent mal à l'aise. Pourquoi la communauté scientifique ne soutient-elle pas avec enthousiasme cette découverte stupéfiante? Pourquoi l'observation de la création est-elle maniée avec autant de précautions? La réponse se trouve dans le fait que si une face de l'éléphant est étiquetée "conception intelligente", l'autre côté doit être appelé "Dieu"."<sup>19</sup>*

Aujourd'hui, de nombreuses personnes ne sont même pas conscientes qu'elles sont en train d'accepter tout un cortège d'inepties comme étant soi-disant la vérité, et ce au nom de la science, au lieu de croire en Allah. Ceux qui ne trouvent pas assez scientifique la déclaration: "Allah vous a créés à partir du néant" croient pourtant que la première cellule d'un organisme vivant a pu voir

le jour après que des éclairs eurent frappé un "mélange primordial" il y a des milliards d'années.

Comme nous l'avons décrit ailleurs dans ce livre, les équilibres régissant la nature sont si délicats et si nombreux qu'il est entièrement irrationnel de prétendre qu'ils se sont mis en place par "une heureuse coïncidence". Peu importe quel peut être le degré d'agitation de ceux qui ne peuvent se libérer de cette irrationalité, les signes d'Allah sont dans les cieux et sur terre sont très clairs et ils sont indéniables.

Allah est le Créateur des cieux, de la terre et de tout ce qui se trouve entre eux.

Les signes de Son existence remplissent l'Univers entier.

---

## NOTES

1. Charles Darwin, *The Origin of Species: By Means of Natural Selection or the Preservation of Favoured Races in the Struggle for Life*, Londres: Senate Press, 1995, p.134.
2. Derek A. Ager, The Nature of the Fossil Record, *Proceedings of the British Geological Association*, vol.87, no.2, 1976, p.133.
3. T.N. George, Fossils in Evolutionary Perspective, *Science Progress*, vol.48, janvier 1960, pp.1-5.
4. Richard Monestarsky, Mysteries of the Orient, *Discover*, avril 1993, p.40.
5. Stefan Bengtson, *Nature*, 345:765, 1990.
6. Earnest A. Hooton, *Up from the Ape*, New York: McMillan, 1931, p.332.
7. Stephen Jay Gould, Smith Woodward's folly, *New Scientist*, 5 avril 1979, p.44.
8. Charles E. Oxnard, The Place of Australopithecines in Human Evolution: Grounds for Doubt, *Nature*, no.258, p.389.
9. Richard Leakey, *The Making of Mankind*, Londres: Sphere Books, 1981, p.116.
10. Eric Trinkaus, Hard Times Among the Neandertals, *Natural History*, no.87, décembre 1978, p.10, R.L.Holoway, The Neandertal Brain: What was primitive?, *American Journal of Physical Anthropology Supplement*, no.12, 1991, p.94.
11. Ali Demirsoy, *Kalitim ve Evrim* (Héritage et Evolution), Ankara: Meteksan Yayinlari, 1984, p.61.
12. Ali Demirsoy, *Kalitim ve Evrim* (Héritage et Evolution), Ankara: Meteksan Yayinlari, 1984, p.61.
13. *Britannica Science Encyclopaedia*, vol.2, no.22, p.519.
14. Kevin McKean, *Bilim ve Teknik*, no.189, p.7.
15. Frank B. Salisbury, Doubts about the Modern Synthetic Theory of Evolution, *American Biology Teacher*, septembre 1971, p.336.
16. Ali Demirsoy, *Kalitim ve Evrim* (Héritage et Evolution), Ankara: Meteksan Yayinlari, 1984, p.39.
17. Homer Jacobson, Information, Reproduction and the Origin of Life, *American Scientist*, janvier 1955, p.121.
18. Reinhard Junker et Siegfried Scherer, *Entstehung Gesichte Der Lebewesen*, Weyel, 1986, p.89.
19. Michael J. Behe, *Darwin's Black Box*, New York: Free Press, 1996, pp.232-233.

# AVERTISSEMENT

*Le chapitre que vous êtes sur le point de lire révèle un secret crucial pour votre vie. Vous devriez le lire très attentivement et complètement car il concerne un sujet qui est susceptible d'amener des changements fondamentaux dans votre vision du monde extérieur.*

*Le sujet de ce chapitre n'est pas l'expression d'une simple opinion, d'une approche différente ou d'une pensée traditionnelle ou philosophique: il s'agit de l'expression d'une vérité que tout un chacun, croyant ou incroyant, doit admettre et qui est également prouvée par la science aujourd'hui.*

### UNE APPROCHE TRÈS DIFFÉRENTE DE LA MATIÈRE:

**L**es gens qui observent leur environnement consciencieusement et sagement se rendent compte que toutes choses dans l'Univers, animées ou inanimées, doivent avoir été créées. La seule question qui subsiste est: "Qui est le Créateur de tout cela?"

Il est évident que "**la réalité de la création**", qui transparait dans chaque aspect de l'Univers, ne peut être elle-même un produit de l'Univers lui-même. Par exemple, un cafard ne peut pas s'être créé lui-même. Le système solaire ne s'est ni créé ni organisé lui-même. Et ni les plantes, ni les êtres humains, ni les bactéries, ni les érythrocytes (globules rouges), ni les papillons ne se sont créés eux-mêmes. Et l'éventualité que toutes ces entités aient émergé du néant "par hasard" n'est pas une hypothèse imaginable.

Nous arrivons donc à la conclusion suivante: tout ce que nous voyons a été créé, mais rien dans notre environnement visible ne peut prétendre être le créateur correspondant. Le Créateur est à la fois différent et supérieur à tout ce que nous pouvons voir avec nos yeux, c'est une puissance supérieure qui est invisible mais dont l'existence et les attributs sont révélés à travers tout ce qui existe.

C'est justement le point qui amène les négateurs de l'existence d'Allah à soulever des objections. Ces gens-là sont conditionnés à ne pas croire en Son existence tant qu'ils ne L'auront pas vu de leurs propres yeux. Ces gens-là, qui regardent de haut le fait avéré de la "**création**", sont obligés de fermer les yeux sur tous les signes de cette création dans tout l'Univers, et ils essaient de prouver que cet Univers ainsi que tout ce qu'il comporte sont compréhensibles sans envisager ce concept. La théorie de l'évolution est l'exemple par excellence de ces vaines tentatives.

L'erreur fondamentale commise par ceux qui nient Allah est également commise par beaucoup de gens qui ne s'opposent pas à l'existence d'Allah mais qui ont de Lui une perception erronée. Ainsi ils ne nient pas la création mais adoptent des croyances superstitieuses sur la question de savoir où se trouve Allah. La plupart d'entre eux pensent qu'Allah est au-dessus de nous dans le "ciel". Ils imaginent qu'Allah est derrière une lointaine planète et n'interfère que peu dans "les affaires de ce monde", voire pas du tout. Ils

croient qu'Il a créé l'Univers et l'a ensuite laissé livré à lui-même, permettant aux gens de déterminer eux-mêmes leur propre destin.

D'autres ont entendu dire qu'il est écrit dans le Coran qu'Allah est "partout", mais ils ne parviennent pas à comprendre ce que cela signifie; ils pensent alors qu'Allah Se trouve autour de toute chose, comme les ondes hertziennes ou encore comme un gaz intangible et invisible.

Cependant, cette opinion et d'autres croyances encore qui sont incapables de rendre clair **"où" Se trouve Allah** (et qui Le nient peut-être à cause de cela) sont toutes fondées sur une erreur commune. A la base se trouve en effet un préjugé qui amène à se tromper au sujet d'Allah. Quel est ce préjugé?

Il s'agit de l'idée que l'on se fait habituellement concernant la nature et les propriétés de la matière; en effet, nous sommes tellement conditionnés dans nos suppositions à propos de l'existence de la matière que nous ne pouvons nous imaginer qu'en fait elle pourrait bien ne pas exister ou simplement n'être qu'une ombre. Or la science moderne vient justement démolir ce préjugé en dévoilant une réalité très importante et très révélatrice. Dans les pages qui vont suivre, nous allons essayer de clarifier cette grande réalité, indiquée par le Coran.

### **Le monde des signaux électriques**

Toutes les informations que nous obtenons du monde dans lequel nous vivons nous sont transmises par nos cinq sens. Ainsi le monde que nous connaissons consiste en ce que voient nos yeux, en ce que nos mains sentent au toucher, en ce que respire notre nez, en ce que goûte notre langue, et en ce qu'entendent nos oreilles. Nous n'imaginons jamais que le "monde extérieur" pourrait être quelque chose d'autre que ce à quoi nos sens nous font accéder, car nous dépendons de nos seuls sens depuis notre naissance.

Dans de nombreux domaines de la science, les recherches modernes mènent vers une compréhension très différente, et engendrent de sérieux doutes à propos de nos sens et du monde perçu par eux.

Le point de départ de cette approche est que la notion de "monde extérieur" forgée dans notre esprit correspond seulement à une réponse créée dans notre cerveau par des signaux électriques. La couleur rouge des pommes, la dureté du bois et, par ailleurs, votre mère, votre père, votre famille et tout ce que vous possédez, votre maison, votre travail, et les lignes de ce livre, ne se traduisent pour vous que par des impulsions électriques.

Frédéric Vester explique le nouveau point de vue de la science sur ce sujet:

*"Les déclarations de certains scientifiques selon lesquelles "l'homme est une image, toute chose expérimentée est temporaire et d'apparence trompeuse, et*

*"L'Univers n'est qu'une ombre évanescence", semblent prouvées par la science aujourd'hui." <sup>1</sup>*

Le célèbre philosophe George Berkeley a commenté le sujet de la façon suivante:

*"Nous croyons en l'existence d'objets uniquement parce que nous les voyons et les touchons, et ils nous sont reflétés par nos perceptions. Cependant, nos perceptions ne sont que des idées dans notre esprit. Ainsi, les objets que nous captivons par nos perceptions ne sont rien d'autre que des idées, et ces idées ne sont en réalité nulle part ailleurs que dans notre esprit... Puisqu'elles n'existent que dans l'esprit, alors cela signifie que nous sommes leurrés lorsque nous imaginons que l'Univers et les choses ont une existence en dehors de l'esprit. Ainsi, rien dans notre environnement ne possède d'existence en dehors de notre esprit." <sup>2</sup>*

Afin d'éclaircir le sujet, considérons notre sens de la vue, qui nous fournit le plus d'informations sur le monde extérieur.

### **Comment voyons-nous, entendons-nous, et avons-nous le sens du goût?**

L'acte de voir se déroule progressivement. Des particules lumineuses (photons) vont de l'objet vu vers l'œil et atteignent la lentille qui est située au devant de l'œil; là, les rayons de lumière sont déviés (réfraction) et la vue de l'objet parvient à l'envers sur la rétine au fond de l'œil. A cet endroit, la lumière est transformée en signaux électriques qui sont transmis par des neurones jusqu'à un point précis appelé "le centre de la vision" à l'arrière du cerveau. Ce signal électrique est perçu comme une image en ce point suite à une série de processus. Donc l'acte de voir a, en fait, lieu à cet emplacement de l'arrière du



**Les stimulations provenant d'un objet sont converties en signaux électriques et engendrent des effets à l'intérieur du cerveau. Lorsque nous "voyons", nous ne faisons en fait que visualiser les effets de ces signaux électriques dans notre esprit.**

cerveau, **qui est tout noir et hors de contact avec toute lumière.**

Maintenant, reconsidérons la vision, qui nous semble si ordinaire et si indigne d'intérêt. Quand nous disons: "*Nous voyons*", nous ne faisons en réalité que voir les effets des impulsions atteignant nos yeux et induits dans notre cerveau, après la transformation de l'impression lumineuse en signaux électriques. C'est-à-dire que, **lorsque nous disons: "*Nous voyons*", nous observons dans notre cerveau seulement des signaux électriques.**

Toutes les images de notre quotidien sont formées dans notre centre de vision, qui n'occupe que quelques centimètres cubes de notre cerveau. A la fois le livre que vous êtes en train de lire et le vaste paysage que vous apercevez lorsque vous contemplez l'horizon trouvent leur place dans ce minuscule endroit. Un autre point dont il faut se souvenir est que, comme nous l'avons noté précédemment, le cerveau est isolé de la lumière; l'intérieur du cerveau est complètement sombre. Le cerveau n'a aucun contact direct avec la lumière.

Nous pouvons illustrer cette situation intéressante par un exemple: supposons qu'en face de nous se trouve une bougie allumée. Nous pouvons nous asseoir face à elle et la regarder aussi longtemps que nous le voulons. Pendant cette période, cependant, notre cerveau n'aura aucun contact direct avec la lumière originelle de la bougie. Même lorsque nous voyons la lumière de la bougie, l'intérieur de notre cerveau demeure complètement noir. Ainsi nous contemplons un monde riche en couleurs à l'intérieur de notre cerveau obscur.

R.L.Gregory donne l'explication suivante à propos des aspects miraculeux de la vue, acte que nous considérons tellement comme allant de soi:

*"Nous sommes si familiers avec la vue que cela réclame un grand effort intellectuel pour se rendre compte que des problèmes doivent être surmontés pour pouvoir réaliser cela. Arrêtons-nous-y un instant; dans nos yeux nous obtenons de petites images renversées et déformées, à partir d'objets solides présents dans l'espace environnant. Ainsi, la rétine perçoit seulement une simulation du monde des objets, et cela n'est rien d'autre qu'un miracle." <sup>3</sup>*

Et il en est de même pour les tous nos autres sens; les impressions fournies par l'ouïe, le toucher, le goût et l'odorat sont toutes transmises au cerveau sous forme de signaux électriques, qui sont perçus dans certains centres des sens dans le cerveau.

Le sens de l'ouïe fonctionne de façon similaire à celle avec laquelle fonctionne la vue. L'oreille externe collecte des sons par l'intermédiaire du conduit auditif, qui sont ensuite dirigés vers l'oreille moyenne. Celle-ci transmet les vibrations sonores à l'oreille interne en les intensifiant. L'oreille interne convertit ces vibrations en signaux électriques, qu'elle envoie au cerveau. Tout comme pour l'œil, l'acte d'entendre se déroule finalement dans le centre de l'ouïe dans le cerveau. Pourtant, le cerveau est isolé du son, tut comme il l'est

vis-à-vis de la lumière. Par conséquent, quel que soit le bruit à l'extérieur, l'intérieur du cerveau demeure complètement silencieux.

Néanmoins, même les sons les plus subtils sont perçus dans le cerveau, à tel point que l'oreille d'une personne en bonne santé peut entendre tous les sons, sans bruit atmosphérique ni interférence. Dans notre cerveau, qui est isolé phoniquement, nous écoutons aussi bien un orchestre, les bruits d'une foule ou le vrombissement d'un réacteur d'avion qu'un bruissement de feuille, ce qui représente une large bande passante sonore. Pourtant, si le niveau sonore pouvait être mesuré par un capteur sensible dans le cerveau, il apparaîtrait qu'un silence complet y règne.

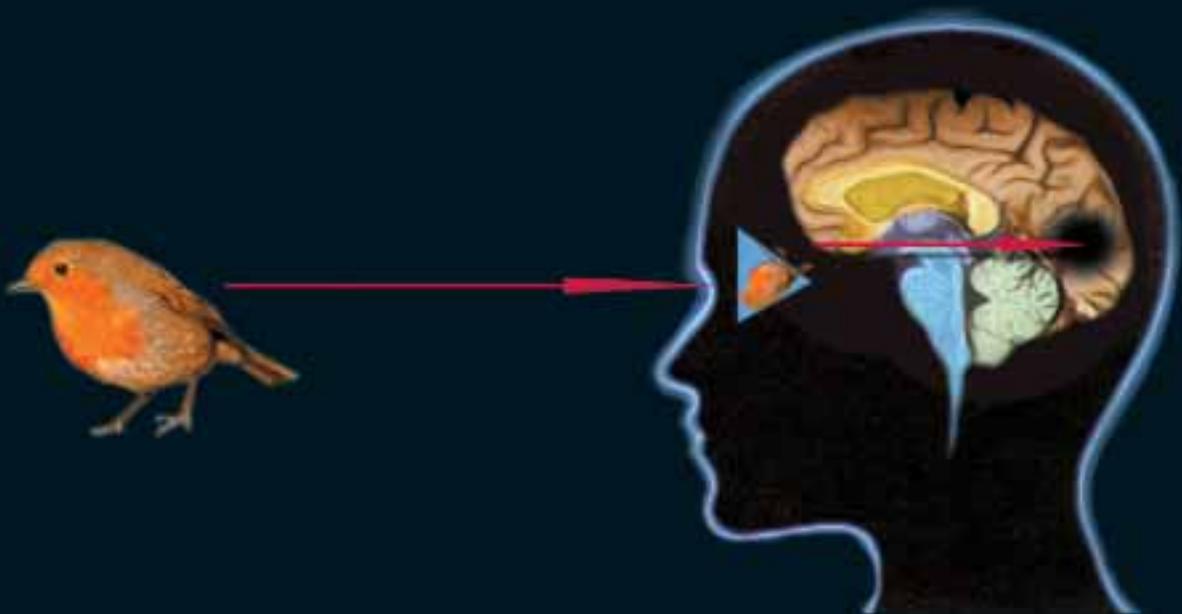
Notre perception des odeurs est identique. Les molécules volatiles émises par des corps odorants, tels que la vanille ou la rose, atteignent les récepteurs situés dans les poils sensibles des muqueuses nasales, et il se produit une interaction. Cette interaction est transmise au cerveau sous forme de signaux électriques et est perçue comme une odeur. Toute odeur que nous percevons, agréable ou non, n'est rien d'autre que la perception par le cerveau des interactions de molécules volatiles après qu'elles ont été transformées en signaux électriques. Les molécules elles-mêmes n'atteignent jamais le cerveau. Tout comme pour la vision et l'odorat, ce sont seulement des signaux électriques qui atteignent votre cerveau. En d'autres termes les odeurs, dont vous avez toujours pensé qu'elles appartenaient aux objets extérieurs, correspondent juste à des impulsions électriques que vous ressentez au travers de vos organes sensoriels.

De façon analogue, il existe quatre types différents de récepteurs chimiques dans la partie avant de la langue humaine. Ils sont en relation avec les quatre sortes de goûts: salé, sucré, aigre et amer. Nos récepteurs gustatifs transforment ces perceptions en signaux électriques à travers une chaîne de processus chimiques, et les transmettent au cerveau. Ces signaux sont perçus comme étant le goût par le cerveau, qu'il s'agisse par exemple de l'impression que vous procure une barre de chocolat ou bien un fruit. Vous ne pouvez jamais atteindre l'objet dans le monde extérieur; ainsi, vous ne pouvez jamais sentir, voir ni même goûter le chocolat lui-même. Car si les nerfs du goût, qui acheminent les impressions au cerveau, sont coupés, le goût des aliments que vous consommerez n'atteindra pas votre cerveau; vous aurez alors complètement perdu votre sens du goût.

A ce point de l'exposé, nous rencontrons un autre fait: nous ne pouvons jamais être sûrs que les impressions que nous procurent nos organes sensoriels sont identiques à celles procurées à une autre personne par ses propres organes des sens, qu'il s'agisse de la perception d'une voix ou bien du goût d'une nourriture ou d'autres choses encore. Lincoln Barnett a dit que nul ne



Même au moment où nous percevons la lumière et la chaleur d'un feu, l'intérieur de notre cerveau est complètement sombre et sa température ne change jamais.



Des paquets de lumière provenant d'un objet se trouvent inversés au niveau de la rétine. Là, l'image est convertie en signaux électriques et transmise au centre de vision à l'arrière du cerveau. Puisque le cerveau est isolé de toute lumière, il est impossible à la lumière d'atteindre le centre de vision. Ceci signifie que nous visualisons un monde aux couleurs diversifiées et en relief en un point de faible taille et qui est isolé de la lumière.

peut prétendre qu'autrui perçoit la couleur rouge comme lui-même ou entend le son C de la manière dont lui-même l'entend.<sup>4</sup>

Notre sens du toucher ne diffère pas des autres sens. Lorsque nous touchons un objet, toutes les informations qui nous aideront à reconnaître le monde extérieur et les objets sont transmises au cerveau par les nerfs sensibles de la peau. La sensation du toucher se forme dans notre cerveau. Et contrairement à la croyance largement répandue, les endroits où nous percevons le sens du toucher ne se trouvent pas à l'extrémité de nos doigts ni même sur notre peau, mais au niveau du centre du toucher, dans notre cerveau. Selon l'interprétation par le cerveau des stimuli électriques lui parvenant des objets, nous définissons ceux-ci comme étant durs ou tendres, chauds ou froids. Tous les attributs par lesquels nous reconnaissons un objet proviennent de ces stimuli. Concernant ceci, la pensée de deux célèbres philosophes, B. Russell et L. Wittgenstein, s'exprime en ces termes:

*"Par exemple, la question de savoir si un citron existe vraiment ou non, et comment il est venu à l'existence, ne peut pas être posée et faire l'objet de recherches. Un citron consiste seulement en un goût perçu par la langue, une odeur sentie par le nez, une couleur et une forme ressenties par l'œil; et seules ces caractéristiques peuvent être sujettes au questionnement et à l'évaluation. La science ne peut jamais connaître le monde physique."*<sup>5</sup>

Il nous est impossible d'atteindre le monde physique. Tous les objets environnants ne constituent qu'un amas de perceptions telles que la vue, l'ouïe et le toucher. En traitant les données dans les centres sensoriels notre cerveau, à travers toute notre existence, ne voit pas la "réalité originale" de la matière qui existe en dehors de nous, mais bien plutôt la copie qui en est formée à l'intérieur de notre cerveau. C'est là que nous nous égarons, si nous considérons ces copies comme des manifestations de la matière extérieure véritable.

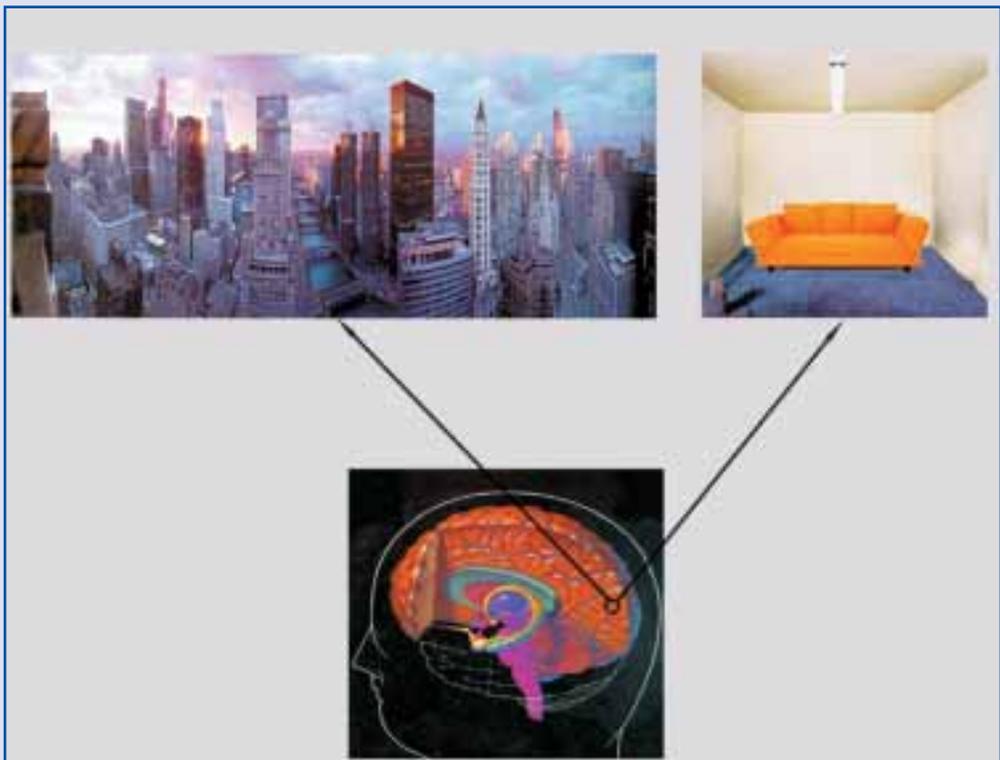
### **La représentation du "monde extérieur" à l'intérieur de notre cerveau**

A partir des réalités physiques décrites jusqu'à maintenant, nous pouvons tirer la conclusion suivante: tout ce que nous voyons, touchons, entendons et percevons comme étant de la "matière" ou encore "le monde" ou bien "l'Univers", n'est en fait qu'un ensemble de signaux électriques produits dans notre cerveau.

Quiconque mange un fruit n'est pas en présence du vrai fruit mais de sa perception dans le cerveau. L'objet considéré comme étant un "fruit" correspond seulement à des impressions électriques sur sa forme, son goût, son

odeur, et sa texture, dans le cerveau. Si les nerfs visuels traversant le cerveau venaient à être soudainement endommagés, l'image du fruit disparaîtrait tout aussitôt. Une rupture de connexion dans le nerf reliant les capteurs du nez au cerveau interromprait complètement le sens de l'odorat. Dit plus simplement, le fruit n'est rien d'autre que l'interprétation cérébrale de signaux électriques.

Un autre élément à considérer est **le sens de la distance**. La notion de distance est seulement une appréciation de l'espace formée dans le cerveau. Les objets semblant être éloignés pour quelqu'un existent aussi dans son cerveau. Par exemple, une personne contemplant les étoiles dans le ciel suppose qu'elles sont situées à des millions d'années-lumière d'elle. Pourtant, ce qu'elle "voit" n'est que la perception de ces étoiles dans son centre de vision. Tandis que vous lisez ces lignes vous n'êtes pas, en vérité, dans la pièce où vous supposez vous trouver; au contraire, cette pièce est en vous! Le fait que vous voyez votre corps vous amène à penser que vous êtes à l'intérieur de lui. **Cependant, vous devez vous souvenir que votre corps, également, n'est qu'une image formée à l'intérieur de votre cerveau.**



Tout ce que nous voyons dans notre existence est formé dans une partie de notre cerveau appelée le "centre de vision", qui se situe à l'arrière de notre cerveau, et qui n'occupe que quelques centimètres cube. A la fois le livre que vous êtes en train de lire et l'horizon sans fin que vous contemplez trouvent leur place dans cet espace resserré. Par conséquent, nous ne voyons pas les objets selon leur dimension réelle à l'extérieur, mais selon les dimensions perçues par notre cerveau.

La même chose s'applique à toutes vos autres perceptions. Par exemple, lorsque vous pensez que vous entendez le bruit d'une télévision dans la pièce à côté, vous ne faites que ressentir le son dans votre cerveau. Vous êtes dans l'incapacité de prouver qu'une pièce existe près de vous, de même qu'un son provient bien de la télévision qui s'y trouve. Un son semblant provenir de plusieurs mètres, tout comme la conversation d'une personne à proximité de vous, sont perçus dans le centre de l'ouïe, équivalent à quelques centimètres cube de votre cerveau. Egalement, les concepts de droite, de gauche, d'avant ou d'arrière n'existent que dans les centres de perception sensoriels. C'est-à-dire que le son ne provient ni de la droite, ni de la gauche, ni même du ciel; **il n'existe aucune direction d'où provienne le son.**

Il en est de même pour les odeurs que vous percevez; aucune d'elles ne vous parvient de loin. Vous supposez que les effets finaux qui se forment au niveau de votre centre de l'odorat correspondent aux véritables odeurs des objets du monde extérieur. Cependant, tout comme l'image d'une rose se trouve dans votre centre de vision, son odeur se trouve, elle, dans votre centre de l'odorat; mais dans le monde extérieur, il n'y a ni rose ni odeur lui appartenant.

Le "monde extérieur" qui nous est présenté par le biais de nos perceptions n'est qu'un ensemble de signaux électriques atteignant notre cerveau. Tout au long de notre vie, notre cerveau traite les données que constituent ces signaux et les années passent sans que nous nous apercevions que ces impressions diffèrent de la version originale existant dans le "monde extérieur". Nous sommes induits en erreur parce que nous ne pouvons jamais atteindre la matière elle-même à l'aide de nos sens.

De plus, notre cerveau interprète et attribue une signification aux signaux auxquels nous attribuons le nom de "monde extérieur". Par exemple, considérons le sens de l'ouïe. Notre cerveau transforme les ondes sonores du "monde extérieur" en une symphonie; c'est-à-dire que la musique est également une perception créée par notre cerveau. Il en est de même pour les couleurs, car seuls des signaux électriques de **différentes longueurs d'onde** atteignent nos yeux. Là encore, c'est notre cerveau qui transforme ces signaux en couleurs. **Il n'y a pas de couleurs dans le "monde extérieur"**. Ni la



Les découvertes de la physique moderne montrent que l'univers est un simple ensemble de perceptions. La question suivante apparaît sur la couverture d'un magazine scientifique américain bien connu, New Scientist, qui traitait de ce sujet dans son numéro daté du 30 janvier 1999: "Au delà de la réalité: l'univers est-il vraiment une profusion d'informations originelles et la matière n'est-elle juste qu'un mirage?"

pomme est rouge, ni le ciel est bleu, ni les feuilles des arbres ne sont vertes. Nous les percevons simplement comme tels. Ainsi, **le "monde extérieur" dépend-il de celui qui le perçoit.**

Même le plus léger défaut de la rétine occasionne une incapacité à reconnaître les couleurs. Certaines personnes perçoivent le bleu comme étant vert, d'autres le rouge comme étant bleu, et certains ne perçoivent les couleurs que comme différentes variantes du gris; A ce point, il importe peu de savoir si l'objet extérieur est coloré ou non.

Le célèbre philosophe Berkeley a aussi évoqué ce fait:

*"Il y a longtemps, on croyait que les couleurs, les odeurs, etc. existaient vraiment", mais ensuite de tels points de vue ont été abandonnés, et il est apparu que ces notions existaient seulement du fait de leur perception par nos sens."*<sup>6</sup>

En conclusion, la raison pour laquelle nous voyons les objets colorés ne provient pas du fait qu'ils sont colorés ou parce qu'ils ont une existence matérielle indépendante en dehors de nous-mêmes. La réalité de la matière est que **toutes les qualités que nous attribuons aux objets résident en nous-mêmes et non dans le "monde extérieur".**

Alors que reste-t-il du monde extérieur?

### **L'existence du "monde extérieur" est-elle indispensable?**

Jusqu'à présent, nous avons parlé de façon répétée d'un "monde extérieur" ainsi que d'un monde de perceptions prenant forme dans notre cerveau, ce monde perçu étant celui que nous voyons. Cependant, puisque nous ne pouvons jamais atteindre le "monde extérieur", comment pouvons-nous être sûrs qu'un tel monde existe réellement?

En vérité nous ne sommes pas en mesure de le vérifier. Puisque chaque objet se réduit à un ensemble de perceptions et que ces perceptions existent uniquement dans notre cerveau, il est plus approprié de dire que **le seul monde qui existe vraiment est le monde des perceptions.** Le seul monde que nous connaissons est celui qui existe dans notre esprit: celui qui y est décrit, enregistré, et rendu vivant; en bref, c'est celui qui est créé dans notre esprit. C'est le seul monde dont nous pouvons être sûrs.

Nous sommes dans l'incapacité de prouver que les perceptions que nous observons dans notre cerveau possèdent une corrélation matérielle. Il se pourrait bien que ces perceptions proviennent d'une source "artificielle".

Il est possible d'observer cela. De faux stimuli peuvent produire un "monde matériel" entièrement imaginaire dans notre cerveau. Par exemple, imaginons un instrument d'enregistrement très sophistiqué qui puisse mémoriser toutes les

catégories de signaux électriques. D'abord, transmettons à cet instrument toutes les données relatives à une situation (y compris l'image du corps) en les transformant en signaux électriques. Deuxièmement, imaginons que le cerveau puisse survivre en dehors du corps. Et finalement, connectons l'instrument au cerveau au moyen d'électrodes qui fonctionneront comme des nerfs et qui enverront les données pré-enregistrées au cerveau. Dans cet état, vous auriez tout à fait l'impression de vivre la situation artificielle simulée. Par exemple, vous pourriez aisément croire que vous êtes en train de rouler à grande vitesse sur une autoroute. Et il ne vous serait pas possible de vous apercevoir que tout ceci ne provient que de votre cerveau. Car ce qui est nécessaire pour qu'un monde se forme dans votre esprit, ce sont des stimuli et non l'existence d'un monde réel. Et il est parfaitement envisageable que ces stimuli puissent venir d'une source artificielle, un pré-enregistrement ayant été effectué.

A ce propos, le distingué philosophe Bertrand Russell a écrit:

*"Pour ce qui est du sens du toucher lorsque nous appuyons sur une table avec nos doigts, il s'agit d'une perturbation électrique produite sur les électrons et protons des extrémités de nos doigts engendrée, selon la physique moderne, par la proximité des électrons et protons de la table. Si la même perturbation venait à être produite autrement dans l'extrémité de nos doigts, nous ressentirions la même sensation, même en l'absence de toute table."*<sup>7</sup>

Nous pouvons être facilement induits en erreur par nos perceptions sans



**A cause de stimuli artificiels, un monde physique aussi vrai et réaliste que le véritable monde pourrait être formé dans notre cerveau sans l'existence d'une réalité physique correspondante. A cause de stimuli artificiels, une personne pourrait imaginer être au volant de sa voiture, alors qu'elle serait tranquillement assise chez elle.**

corrélation matérielle sous-jacente, en leur attribuant une fausse réalité. Nous ressentons cela dans nos rêves, dans lesquels se succèdent de situations mettant en jeu des événements, des gens et des objets semblant bien réels bien qu'étant sans aucune correspondance matérielle. Ce ne sont que de simples perceptions, et il n'y a aucune différence fondamentale entre le rêve et le "monde réel"; les deux sont en effet issus de processus cérébraux.

### **Qui est-ce qui perçoit le "monde extérieur"?**

Comme nous l'avons dit plus haut, il ne fait aucun doute que le monde dans lequel nous pensons habiter, et que nous appelons le "monde extérieur", est perçu à l'intérieur de notre cerveau. Toutefois, une question primordiale apparaît ici: si tous les événements physiques auxquels nous sommes confrontés ne sont intrinsèquement que des perceptions, qu'en est-il de notre cerveau? Puisque ce dernier fait partie du monde extérieur au même titre que nos bras, nos jambes, ou tout autre objet, il s'agit là encore d'une perception semblable à toute autre.

Un exemple relatif aux rêves éclairera davantage le sujet; imaginons le rêve dans notre cerveau, en accord avec ce qui a été dit plus haut. Dans le rêve, nous aurons un corps imaginaire, un bras imaginaire, un œil imaginaire, et un cerveau imaginaire. Si l'on nous demandait au cours du rêve: "*Où voyez-vous?*", nous répondrions: "*Dans mon cerveau*". Pourtant, il n'y a pas de véritable cerveau dans cette histoire, tout juste une tête et un cerveau imaginaires. Tandis que celui qui voit les images n'est pas le cerveau imaginaire du rêve, mais un "être" qui est nettement "supérieur" à lui.

Nous savons qu'il n'y a aucune distinction physique entre la situation vue au cours d'un rêve et la situation que nous nommons "vie réelle". C'est pourquoi, lorsqu'on nous demande dans le cadre de la vie quotidienne: "*Où voyez-vous?*", il serait tout aussi insensé de répondre: "*A l'intérieur de mon cerveau*", comme dans l'exemple cité plus haut. Dans ces deux situations, l'entité qui voit et qui perçoit n'est pas le cerveau, qui après tout est seulement un gros morceau de viande.

Lorsque nous analysons le cerveau, nous nous apercevons qu'il n'est composé que de lipides et de molécules de protéines, qui existent également dans les autres organismes vivants. Ce qui signifie que dans le morceau de viande que nous appelons notre "cerveau", il n'y a rien pour observer les images, ni pour constituer une conscience, ni même pour créer l'être que nous appelons "moi-même".

R. L. Gregory a fait référence à une erreur commune concernant la perception des images dans le cerveau:

*"La tentation existe, qu'il faut pourtant éviter, d'affirmer que les yeux produisent des images dans le cerveau. Une image cérébrale suggère la nécessaire existence d'une sorte d'œil interne pour voir celle-ci, mais alors il faudrait un œil supplémentaire pour voir cet œil... et ainsi de suite, dans une spirale sans fin d'yeux et d'images. Ceci est absurde."*<sup>8</sup>

C'est ce point-là qui plonge les matérialistes dans un grand embarras, eux qui ne jurent que par la matière: à qui appartient "l'œil intérieur" qui voit, qui perçoit ce qu'il voit et qui réagit?

Karl Pribram également s'est arrêté sur cette importante question, à propos de l'identité de celui qui perçoit, dans le monde de la science et de la philosophie:

*"Depuis les Grecs, les philosophes n'ont cessé de penser au "fantôme dans la machine", au "petit homme présent dans le petit homme" etc. Où se trouve "je", à savoir la personne qui utilise son cerveau? Qui accomplit l'acte de penser? Comme Saint-François d'Assise a dit: "Nous cherchons celui qui voit"."*<sup>9</sup>

Maintenant considérez ceci: le livre qui est entre vos mains, la pièce dans laquelle vous êtes, en bref toutes les images qui défilent devant vos yeux sont vues à l'intérieur de votre cerveau. Est-ce les atomes qui voient ces images? Ces atomes qui sont aveugles, sourds et inconscients? Et pourquoi ces atomes auraient-ils acquis cette qualité alors que d'autres ne l'auraient pas fait? Est-ce que l'utilisation de notre cerveau pour penser, comprendre, se souvenir, être heureux, se sentir mal à l'aise, entre autres, se réduit à de simples réactions électrochimiques entre ces atomes?

Lorsque nous réfléchissons à ces questions, nous nous apercevons qu'il est insensé d'attribuer une quelconque volonté aux atomes. Il est clair que l'être qui voit, entend, et éprouve des sentiments est un être supramatériel; Cet être est "vivant" et il n'est ni un morceau de matière ni une image de la matière. Cet être perçoit ce qui est devant lui en utilisant l'image de notre corps.

### **Cet être est l'âme.**

L'ensemble des perceptions que nous appelons le "monde matériel" est un rêve observé par l'âme. De même que notre corps ainsi que le monde matériel que nous voyons dans nos rêves n'ont aucune réalité, l'Univers que nous occupons n'a aucune réalité.

Le seul être véritable est l'âme. La matière n'est qu'une panoplie de perceptions visualisées par l'âme. Et les êtres intelligents qui écrivent et lisent ces lignes ne se réduisent pas à des amas d'atomes et de molécules avec toutes sortes de réactions chimiques entre eux, mais ce sont des "âmes".



**Le cerveau est un ensemble de cellules faites de protéines et de molécules de graisse. Il est formé de cellules nerveuses appelées neurones. Ce morceau de viande ne saurait observer des images, constituer une conscience, ni même créer l'être que nous appelons "moi-même".**

### **Le véritable être absolu**

Tous ces faits nous placent face à face avec une question très significative. Si ce que nous appelons le monde matériel est composé seulement de perceptions, alors quelle est la source de ces perceptions?

Pour répondre à cette question, nous devons considérer le fait suivant: la matière n'a pas de pouvoir sur elle-même. Puisque la matière est une perception, elle est plutôt "artificielle". C'est-à-dire que cette perception a été engendrée par un autre pouvoir, ce qui signifie qu'elle a nécessairement été créée. De plus, cette création est ininterrompue, car sinon ce que nous appelons matière disparaîtrait et serait perdue. On peut ici faire l'analogie avec une télévision diffusant une image tant que le signal extérieur correspondant est reçu par l'antenne. Donc, qu'est-ce qui permet à notre âme de voir les étoiles, la Terre, les plantes, les gens et toute autre entité?

Il est évident qu'il y a un Créateur, Qui a créé l'Univers "matériel" dans sa totalité, c'est-à-dire l'ensemble des perceptions, et Qui ne cesse de créer. Puisque ce Créateur déploie une création aussi magnifique, Il possède sûrement un pouvoir et une puissance éternels.

Ce Créateur Se présente à nous. Il a révélé un Livre et par le biais de ce Livre, Il S'est décrit Lui-même, et Il a également décrit l'Univers et nous a expliqué la raison de notre existence.

Ce Créateur est Allah et le nom de son Livre est le Coran.

L'un des versets de ce Livre explicite le fait que l'Univers, à savoir les cieux et la terre, n'est pas stable, que la présence de ces derniers est due à l'acte créateur d'Allah et qu'ils disparaîtront quand Allah cessera d'entretenir Sa création:

**Allah retient les cieux et la terre pour qu'ils ne s'affaissent pas. Et s'ils**

**s'affaissent, nul autre après Lui ne pourra les retenir. Il est Indulgent et Pardonneur. (Surat Fatir: 41)**

Comme nous l'avons mentionné plus haut, certaines personnes ne possèdent aucune science authentique à propos d'Allah, et c'est pourquoi ils L'imaginent comme un être présent quelque part dans les cieus et n'intervenant pas ou peu dans les affaires de ce monde. Ce pseudo-raisonnement se fonde dans la croyance selon laquelle l'Univers n'est qu'un amas de matière et qu'Allah Se trouve "en dehors" de ce monde matériel, très loin de nous. Dans certaines religions déviées, la foi en Allah se limite à cette façon de voir.

Cependant, la matière est seulement composée d'impressions fugaces, tandis que le seul être absolu est Allah. Ceci signifie que **seul Allah existe et tout ce qui n'est pas Lui est assimilable à une ombre évanescence, à un fantôme**. Par conséquent, il est impossible de concevoir Allah comme étant à part et en dehors de cette grande quantité de matière. **Allah embrasse inévitablement toutes choses**. Cette réalité est expliquée dans le Coran comme suit:

**Allah! Nulle divinité autre que Lui , le Vivant , Qui veille éternellement à la bonne marche de toute chose . Il n'est sujet ni à la somnolence ni au sommeil. Il possède tout ce qui est dans les cieus et tout ce qui est dans la terre. Qui peut intercéder auprès de Lui sans Sa permission? Il connaît leur passé et leur futur. Et, de Sa science, ils n'embrassent que ce qu'Il veut. Son Repose-pied (Koursy) déborde des cieus et de la terre, dont la garde et la préservation ne Le fatiguent nullement. Et Il est le Très-Haut, le Très-Grand. (Surat al-Baqarah: 255)**

Le fait qu'Allah n'est limité par l'espace et qu'Il observe toutes choses est établi dans un autre verset:

**A Allah seul appartiennent l'orient et l'occident; où que vous vous tourniez, le visage d'Allah est donc là. Certes Allah est le Tout-Vaste et l'Omniscient. (Surat al-Baqarah: 115)**

Puisque toutes les créatures se réduisent à des perceptions, ils ne peuvent donc pas voir Allah; mais Allah, Lui, voit sous toutes ses formes la matière qu'Il a créée. Dans le Coran, il est spécifié que:

**Les regards ne peuvent L'atteindre, cependant qu'Il saisit tous les regards. (Surat al-An'am: 103)**

C'est-à-dire que nos yeux ne peuvent pas percevoir Allah, alors qu'Allah saisit aussi bien ce qui est en nous que ce qui est en dehors de nous, nos regards comme nos pensées. Chacun de nos souffles, chaque mot que nous prononçons, sont connus par Allah.



*Lorsque le souffle de la vie remonte à la gorge d'un moribond, et qu'à ce moment-là vous regardez, et Nous sommes plus proche de lui que vous mais vous ne pouvez pas vous en apercevoir.  
(Surat al-Waqi'ah: 83-85)*

Et tandis que défilent devant nous toutes sortes de perceptions au cours de notre vie, c'est Allah Lui-même Qui est l'être le plus proche de nous, et non l'une de ces sensations. Le secret du verset coranique est caché dans la réalité suivante: "C'est Nous Qui avons créé l'homme, et Nous savons fort bien quelles noires pensées lui suggère son âme. **Nous sommes plus près de lui que sa veine jugulaire**" (**Surat Qaf: 16**). Et quiconque pense que son corps est composé uniquement de "matière" ne peut pas comprendre ce fait important; s'il considère que son cerveau constitue son "moi", alors il accepte que lui-même soit situé à 20 ou 30 cm de son moi. Toutefois, s'il comprend que toute "matière" n'est qu'imagination, les notions d'extérieur, d'intérieur, d'éloignement ou de proximité perdent toute signification. **Allah l'entoure de toutes parts et Il est "infiniment proche" de lui.**

Allah informe les humains qu'Il est "**infiniment proche**" d'eux par le verset: **Et quand Mes serviteurs t'interrogent sur Moi, Je suis tout proche (d'eux)... (Surat al-Baqarah: 186)**

Un autre verset relate la même réalité:

**Et lorsque Nous t'avons dit que ton Seigneur cerne tous les gens... (Surat al-Isra: 60)**

L'homme est induit en erreur par le fait de penser qu'il est le plus proche de son "moi". Allah est, en vérité, plus proche de nous que nous-mêmes. Il veut attirer notre attention sur ce fait dans le verset:

**Lorsque le souffle de la vie remonte à la gorge d'un moribond, et qu'à ce moment-là vous regardez, et Nous sommes plus proche de lui que vous mais vous ne pouvez pas vous en apercevoir. (Surat al-Waqi'ah: 83-85)**

Comme nous le dit ce verset, les gens sont inconscients de cette vérité parce qu'ils ne la constatent pas "de visu".

Par ailleurs, il est impossible à l'homme, qui n'est rien d'autre qu'une ombre, de détenir un pouvoir et une volonté indépendantes d'Allah. Le verset: **Alors que c'est Allah Qui vous a créés, vous et ce que vous faites (Surat as-Saffat: 96)**, montre que toute expérience que nous connaissons s'effectue sous l'égide et le contrôle d'Allah. Cette réalité apparaît de nouveau dans un autre verset: **Tu n'as pas lancé quand tu as lancé , mais c'est Allah Qui a lancé. (Surat al-Anfal: 17)**, qui insiste sur le fait qu'il n'existe aucun acte indépendant d'Allah. Puisque l'homme est une ombre évanescence, il ne peut accomplir lui-même l'acte de lancer. Cependant, Allah accorde à cet être fantôme le sentiment de posséder un "moi". Mais en réalité, Allah exécute tous les actes. Si quelqu'un s'attribue une action, il ne fait que tromper lui-même.

Telle est la vérité. Il se peut que quelqu'un refuse de reconnaître tout ceci et pense détenir une indépendance par rapport à Allah; mais cela ne va pas

modifier la réalité des choses. Bien sûr, sa négation insensée va à l'encontre de la volonté et des souhaits d'Allah.

### **Toute possession est en soi-même illusoire**

Comme on peut facilement le constater, il est un fait logique et scientifique que le "monde extérieur" n'a aucune réalité matérielle et qu'il ne consiste qu'en une panoplie d'images qu'Allah présente continûment à notre âme. Néanmoins, et fréquemment, les gens n'englobent pas ou ne veulent pas englober, toute chose dans le concept du "monde extérieur".

Pensez à ceci de façon sincère et froidement. Vous vous rendrez compte que votre maison, vos meubles, votre voiture, même neuve, votre bureau, vos bijoux, votre compte en banque, votre garde-robe, votre épouse, vos enfants, vos collègues et toute chose que vous possédez sont en fait inclus dans ce monde extérieur imaginaire projeté sur vous. Tout ce que vous voyez, entendez ou sentez, en bref tout ce que vous percevez à l'aide de vos cinq sens autour de vous, fait partie de ce "monde imaginaire": la voix des chanteurs, la dureté de la chaise sur laquelle vous êtes assis, un parfum que vous appréciez, le soleil qui vous réchauffe, une fleur aux couleurs chatoyantes, un oiseau voltigeant devant votre fenêtre, un hors-bord fonçant sur l'eau, votre jardin bien entretenu, le micro-ordinateur que vous utilisez chez vous, ou votre chaîne hi-fi dernier cri...

Telle est la réalité, parce que le monde n'est qu'un ensemble d'images créées pour éprouver l'homme. Les humains sont mis à l'épreuve tout au long de leur vie limitée par des perceptions n'ayant aucune teneur véritable. Ces perceptions sont intentionnellement présentées de manière attractive. Ce fait est mentionné dans le Coran:

**On a embelli aux gens l'amour des choses désirables telles que les femmes, les fils, les tas amoncelés d'or et d'argent, les chevaux de race, les troupeaux et les champs. Telle est la jouissance de ce bas-monde et c'est auprès d'Allah qu'est le beau lieu de retour. (Surat Ali 'Imran: 14)**

La plupart des gens rejettent leur religion en cédant au mirage de la possession de biens, du bien-être, de tas d'or et d'argent, de dollars, de bijoux, de comptes en banque bien approvisionnés, de cartes de crédit, de garde-robes bien garnis, de voitures "dernier modèle", en bref tout ce que la majorité des humains s'efforcent d'acquérir. Ainsi se concentrent-ils sur ce monde en oubliant l'Au-delà. Ils sont en cela trompés par l'aspect apparemment fringant de la vie d'ici-bas, et ils négligent la prière, le versement de l'aumône aux nécessiteux, et toute autre adoration qui pourrait les faire prospérer dans leur vie future. Ils disent plutôt: *"J'ai des choses à faire"*, *"je poursuis un idéal"*, *"j'ai*



Quiconque médite vraiment sur tout ce qui vient d'être dit ici ne tardera pas à se rendre compte de cette situation étonnante et extraordinaire en elle-même: à savoir que tous les événements du monde sont purement imaginaires...

*des responsabilités", "je manque de temps", "j'ai un travail à terminer" et "je m'y intéresserai plus tard"'. Ils gaspillent leur vie présente en cherchant à prospérer dans ce monde. Cette bévue est décrite dans le verset suivant:*

**(Ils) connaissent un aspect de la vie présente tandis qu'ils sont inattentifs à l'Au-delà. (Surat ar-Rum: 7)**

Le sujet essentiel de ce chapitre, à savoir que tout se réduit à une image, est très important pour ses implications qui rendent insensés tous les désirs et toutes les limites. La vérification de nos affirmations rend évident le fait que tout ce que les gens possèdent ou s'efforcent de posséder se réduit à de pures illusions: la richesse acquise avec avidité, les enfants dont on tire une fierté, les épouses que l'on considère comme étant les êtres les plus intimes par rapport à nous-mêmes, les amis, notre corps que nous cherchons à embellir à tout prix, le statut social considéré comme une expression de supériorité, le prestige des écoles où nous avons étudié, les vacances passées... Par conséquent, tous les efforts et le temps passé dans cette folle course se révèlent d'aucune valeur.

C'est pourquoi certaines personnes sont plongées dans l'erreur lorsqu'elles se vantent de leur richesse et des biens qu'elles "détiennent", comme si ces possessions étaient bien réelles. Ces gens aisés n'hésitent jamais à naviguer dans

leurs yachts de façon ostentatoire, ni à circuler orgueilleusement au volant de leur voiture, ni à parler longuement de leur richesse, ni à se considérer supérieurs aux autres du fait qu'ils occupent des postes élevés. Ils pensent détenir le vrai succès dans cette vie à cause de leur aisance matérielle, et quel serait leur désarroi s'ils se rendaient compte que ce "succès" n'a aucun fondement!

Ces scènes sont souvent présentes dans les rêves également: les grandes demeures, les voitures puissantes, les bijoux exceptionnels, les liasses de billets de banque et les tas d'or et d'argent. Dans les rêves, les gens se voient occupant des fonctions élevées, possédant de grandes entreprises, exerçant du pouvoir sur un vaste nombre de subordonnés, et étant vêtus de manière à attirer le regard et l'admiration. Se vanter des possessions illusoire d'ici bas reviendrait à se vanter au réveil de tout ce qu'on a rêvé durant le sommeil, et ce serait vraiment ridicule. Les images oniriques et les images de ce monde sont de même nature.

De même, la façon dont les gens réagissent aux événements de ce monde les rendra honteux lorsqu'ils se rendront compte de la réalité. Ceux qui s'affrontent férocement, ceux qui prononcent des discours délirants, les escrocs, ceux qui perçoivent des pots-de-vin, les forgers de mensonges, les avares, les malfaisants, ceux qui maltraitent les gens, ceux qui piquent des colères injustifiées, ceux qui recherchent à tout prix l'ascension sociale, les envieux, les vantards, tous comprendront alors à quel point ils se sont fourvoyés en voyant qu'ils ont accompli tout cela dans un rêve.

Puisqu'Allah crée toutes ces images, l'Ultime Propriétaire de toute chose est Allah seul. Le Coran insiste sur ce fait:

**C'est à Allah qu'appartient tout ce qui est dans les cieux et sur la terre. Et Allah embrasse toute chose (par Sa science et Sa puissance). (Surat an-Nisa: 126)**

Il est vraiment insensé de rejeter la religion au profit de passions imaginaires et de perdre ainsi la vie éternelle, ce qui signifie une perte irrémédiable.

A ce point de l'exposé, il convient de comprendre la chose suivante: il n'est pas dit que "les biens, les épouses, les enfants, les amis, le statut social n'ont aucun sens puisqu'ils disparaîtront tôt ou tard", mais simplement que "toute possession apparente n'est qu'un rêve composé d'images qu'Allah nous montre pour nous éprouver". Comme vous pouvez le voir, il y a une différence entre ces deux affirmations.

Bien que la plupart des gens refusent de reconnaître cela et préfèrent se bercer d'illusions en faisant comme si tous leurs biens étaient effectivement réels, le destin de chacun est de mourir et dans l'Au-delà tout sera clarifié lorsque nous serons ressuscités. Ce jour-là, "**... la vue de chacun est perçante**" (Surat Qaf: 22), et tout sera limpide. Cependant, si nous avons

passé notre vie à courir après des chimères, nous souhaiterons n'avoir jamais vécu dans ce monde-ci et nous dirons:

**Hélas, comme j'aurais souhaité que ma première mort fût la définitive!  
Ma fortune ne m'a servi à rien. Mon autorité est anéantie et m'a quitté!  
(Surat al-Haqqah: 27-29)**

Un homme sage doit au contraire s'efforcer de comprendre dans cette vie la plus grande réalité de cet Univers, pendant qu'il est encore temps. Sinon, il consumera sa vie à courir après ses rêves et aura à affronter un châtement douloureux à la fin. Dans le Coran, l'état ultime de ces gens-là, oublieux de leur Créateur, est ainsi décrit:

**Quant à ceux qui ont mécru, leurs actions sont comme un mirage dans une plaine désertique que l'assoiffé prend pour de l'eau. Puis quand il y arrive, il s'aperçoit que ce n'était rien; mais il y trouve Allah Qui lui règle son compte en entier, car Allah est prompt à compter. (Surat an-Nur: 39)**

### **Les erreurs de logique commises par les matérialistes**

Depuis le début de ce chapitre, il a été clairement démontré que la matière ne possède aucune consistance absolue, contrairement à ce que les matérialistes prétendent, mais qu'il s'agit plutôt d'un ensemble de perceptions sensorielles créées par Allah. Les matérialistes rejettent cette réalité évidente, qui détruit leur philosophie, de façon extrêmement dogmatique, et ils mettent en avant des antithèses sans fondements.

Par exemple un marxiste ardent, **George Politzer**, qui fut l'un des plus grands défenseurs de la philosophie matérialiste au 20<sup>ème</sup> siècle, a produit "**l'exemple du bus**" comme étant selon lui "la preuve la plus éclatante" de l'existence de la matière. Selon Politzer, les philosophes qui pensent que la matière n'est qu'une simple perception s'enfuient lorsqu'un bus risque de les écraser, et ainsi il y aurait là la démonstration de l'existence physique de la matière.<sup>10</sup>

Lorsqu'un autre célèbre matérialiste, Johnson, a appris que certains ne voyaient en la matière que des perceptions, il essaya de "prouver" l'existence physique des pierres en leur donnant un coup de pied.<sup>11</sup>

Un exemple similaire nous est fourni en la personne de **Friedrich Engels**, le maître à penser de Politzer et co-fondateur, avec Marx, du matérialisme dialectique. Il a écrit ceci:

*"Si les gâteaux que nous mangeons n'étaient que de pures perceptions, alors nous serions déjà morts de faim."*<sup>12</sup>

Des exemples semblables et quelques phrases excessives telles que: "*Vous comprenez la réalité de la matière quand on vous gifle*" se trouvent dans les ouvrages de tous les matérialistes, **Marx, Engels, Lénine** et d'autres.

Ce désordre intellectuel chez les matérialistes provient du fait qu'ils limitent

les "perceptions de la matière" aux perceptions uniquement visuelles, considérant que les autres facultés, le toucher notamment, ont des corrélations physiques. La vue d'un bus renversant une personne leur fait dire: *"Regardez, il l'a écrasé, ce n'est donc pas une perception"*. En fait ils ne comprennent pas que toutes les perceptions relatives à cet accident, telles que la dureté du choc et la douleur persistante, sont également formées dans le cerveau.

### **L'exemple des rêves**

Le meilleur moyen d'expliquer cette réalité est sans doute le rêve. Chacun d'entre nous peut se trouver confronté à des événements très réalistes lors d'un rêve. Il peut dévaler un escalier et se casser une jambe, il peut être impliqué dans un grave accident de la route, être renversé par un bus ou manger à satiété. Des événements analogues à ceux de notre vie quotidienne sont vécus dans les rêves avec le même réalisme que lors de l'état d'éveil, et susciter en nous les mêmes sentiments.

Une personne rêvant qu'elle a été renversée par un bus peut ouvrir les yeux dans un hôpital toujours au sein du même rêve, et comprendre qu'elle est



### **LE MONDE DES REVES**

Pour vous, la réalité désigne tout ce que vous pouvez toucher de vos mains et voir avec vos yeux. Dans vos rêves, vous pouvez également "toucher de vos mains et voir de vos yeux", mais en vérité vous ne possédez alors ni main ni œil, et il n'y a rien qui puisse être touché ou vu. Il n'y a aucune réalité matérielle qui puisse concrétiser tout cela, excepté à l'intérieur de votre cerveau. Vous êtes simplement la proie d'illusions.

Qu'est-ce qui sépare la vie réelle du monde des rêves? Finalement, les deux formes de vie sont synthétisées dans le cerveau. Si nous sommes capables de vivre aisément dans un monde irréel durant nos rêves, il peut en être de même pour le monde au sein duquel nous évoluons pendant notre éveil. Lorsque nous sortons d'un rêve après le sommeil, il n'y a aucune raison logique de ne pas penser que nous pénétrons alors dans un rêve plus long appelé "vie réelle". Nous considérons nos rêves comme fantaisistes par opposition à notre vie à l'état d'éveil uniquement à cause de nos schémas de pensée et de nos préjugés. Ce qui suggère qu'un jour nous pourrions bel et bien nous trouver réveillés par rapport à cette "vie réelle" sur terre, dans laquelle nous paraissions "vivre vraiment", tout comme on s'éveille après un rêve.

désormais handicapée, mais tout cela appartient au monde des rêves. Dans un rêve elle peut aussi se voir mourir dans un accident de la route et assister au départ de son âme sous l'égide des anges de la mort, puis vivre de nouveau dans l'Au-delà (ce dernier événement est d'ailleurs vécu ici-bas qui, comme le rêve, n'est qu'une simple perception).

Cette personne perçoit très exactement les images, sons, sensations de solidité, lumières, couleurs ainsi que toutes les autres sensations relatives à l'événement qu'elle vit dans son rêve. Les perceptions dans le rêve semblent tout aussi naturelles que celles de la vie "réelle".

Le gâteau qu'elle mange en rêve la rassasie bien qu'il s'agisse d'une simple perception onirique, parce que le sentiment de satiété dans cette vie est justement une perception du même type. Cependant, la personne est alors en sommeil dans son lit lors de son rêve. Il n'y a pas à ce moment-là d'escaliers, de cohue ou de bus à prendre en considération. Le rêveur vit des expériences et ressent des perceptions qui n'ont aucune consistance dans le monde extérieur. Le fait que dans nos rêves nous vivons, voyons et ressentons des choses dépourvues de toute corrélation physique dans le "monde extérieur" prouve très clairement que le "monde extérieur" de nos vies lors de la phase d'éveil consiste aussi uniquement de simples perceptions.

Ceux qui croient dans la philosophie matérialiste, les marxistes en particulier, enragent quand ils entendent cette vérité concernant l'essence de la matière. Pour soutenir leurs propos, ils se contentent de produire des citations extraites du raisonnement superficiel de **Marx, d'Engels** ou de **Lénine**, et de procéder à des déclarations émotionnelles.

Pourtant, ces personnes devraient réfléchir au fait qu'elles pourraient fort bien déclarer les mêmes choses dans leurs rêves. Dans ceux-ci, elles peuvent aussi lire Das Kapital, participer à des meetings, se battre avec la police, être frappées à la tête et ressentir de la douleur à cause de leurs blessures. Si elles sont questionnées au sein de leurs rêves, elles penseront que ce qu'elles sont en train d'y vivre est bel et bien concret, tout comme elles prétendent que les choses qu'elles voient à l'état d'éveil sont concrètes et palpables. Cependant, que ce soit dans leurs rêves ou bien dans leur vie quotidienne, tout ce qu'elles voient ou éprouvent consiste seulement de perceptions.

### **L'exemple de la connexion des nerfs en parallèle**

Réfléchissons à l'exemple de l'accident du bus mis en avant par Politzer, dans lequel il avait évoqué le cas d'une personne renversée par un bus. Si les nerfs de cette personne venaient à se trouver connectés à ceux d'une autre personne, par exemple Politzer, par une connexion parallèle, au moment où le bus frapperait la personne Politzer ressentirait le même choc, en étant pourtant

absent du lieu de l'accident. Tout se passerait comme dans le cas de deux haut-parleurs branchés en parallèle sur la même source sonore. Politzer ressentirait et verrait le freinage du bus, l'impact de celui-ci sur son corps, les images d'un bras cassé et du sang qui coule, les fractures; il se verrait entrer dans la salle d'opération, ressentirait la dureté du plâtre et la faiblesse de son bras.

Et toute autre personne connectée en parallèle aux nerfs de l'accidenté éprouverait les mêmes sensations du début à la fin, comme Politzer. Et si la victime entrait dans le coma, la personne connectée connaîtrait le même sort. Par ailleurs, si toutes ces sensations pouvaient être enregistrées et ensuite être transmises de façon répétée à une personne, cette dernière éprouverait le choc du bus et ses conséquences autant de fois.

Alors, lequel parmi tous ces chocs est le vrai? La philosophie matérialiste n'a pas de réponse significative à apporter à cette question. La réponse exacte est que toutes les personnes "connectées" à la victime ressentiront intégralement ce que celle-ci ressentira.

Et le même principe s'applique pour ce qui est du gâteau et des pierres. Si les nerfs des organes sensoriels d'Engels, qui s'était senti rassasié après avoir mangé un gâteau, étaient connectés au cerveau d'une seconde personne en parallèle, cette personne ne ressentirait également plus aucune faim à cet instant-là. Si les nerfs de Johnson, qui avait ressenti une vive douleur après avoir frappé du pied une pierre, étaient reliés en parallèle avec ceux d'une seconde personne, cette dernière éprouverait la même douleur.

Alors, quel est le véritable gâteau ou quelle est la véritable pierre? Là encore, la philosophie matérialiste est tenue en échec, et en vérité à la fois Engels et la seconde personne ressentent l'impression de satiété, tout comme Johnson et la seconde personne ressentiront la douleur quand Johnson frappera la pierre.

Modifions légèrement l'exemple que nous avons donné concernant Politzer: connectons les nerfs de l'homme heurté par le bus au cerveau de Politzer, et connectons les nerfs de Politzer assis dans sa maison au cerveau de l'homme victime de l'accident. Dans ce cas, Politzer ressentira le choc du bus et ses conséquences bien qu'il soit assis chez lui, tandis que l'homme accidenté ne ressentira l'impact de l'accident. Cette même logique s'applique tout à fait pour les exemples du gâteau et de la pierre.

Comme nous le voyons, il n'est pas possible à l'homme de transcender ses sens et de s'en affranchir. A cet égard, l'âme d'un homme peut être confrontée à toutes sortes de représentations d'événements physiques même si ces représentations sont sans support matériel concret; et il est impossible à l'homme de se rendre compte de ceci parce qu'il considère que ces images tri-dimensionnelles sont bel et bien réelles et est convaincu de leur existence du fait

qu'il dépend entièrement des perceptions ressenties par ses organes sensoriels.

Le célèbre philosophe anglais David Hume a exprimé ainsi ses réflexions sur ce sujet:

*"Pour parler franchement, lorsque je m'inclus dans ce que je j'appelle "moi-même", je ne peux m'empêcher de faire référence à une perception spécifique appartenant au chaud ou au froid, à la lumière ou à l'obscurité, à l'amour ou à la haine, à l'aigreur ou à la douceur ou bien encore à une autre notion. Sans l'existence d'une perception, je ne peux jamais capturer mon moi à un instant précis, et je ne peux observer rien d'autre que des perceptions." 13*

### **La formation des perceptions dans le cerveau n'est pas de la philosophie mais une réalité scientifique avérée**

Les matérialistes prétendent que nos dires ne représentent qu'un point de vue philosophique. Pourtant, considérer le "monde extérieur", comme nous le surnommons, comme un ensemble de perceptions n'est pas une théorie philosophique mais au contraire un fait scientifique avéré. La façon dont les images et les sensations se forment dans le cerveau est enseignée en détail dans les facultés de médecine. Ces faits, prouvés par la science du 20<sup>ème</sup> siècle, en particulier la physique, démontrent clairement que la matière ne possède pas de réalité absolue et que, d'une certaine manière, chacun ne fait qu'observer "l'écran dans son cerveau".

Quiconque a foi en la science, qu'il soit athée, bouddhistes ou quelqu'un se rattachant à une autre manière de penser, se doit d'accepter ce fait. Un matérialiste est susceptible de nier l'existence d'un créateur, mais il ne peut nier cette réalité scientifique;

L'incapacité de Karl Marx, de Friedrich Engels, de George Politzer et d'autres à comprendre des faits si simples et si évidents reste une source d'interrogations, bien que le niveau scientifique de leur époque fût peut-être insuffisant. De nos jours, la science et la technologie sont hautement avancées et de récentes découvertes rendent plus aisée la compréhension du fait évoqué plus haut. Les matérialistes, par ailleurs, sont remplis de crainte à l'idée d'accepter ce fait, même partiellement, et de se rendre ainsi compte à quel point il vient démolir leur philosophie.

### **La grande peur des matérialistes**

Pendant un certain temps, aucune réponse substantielle n'est venue de la part des cercles matérialistes turcs concernant le sujet soulevé dans le présent livre, à savoir que la matière n'est qu'une simple perception. Cela nous a donné l'impression que notre point de vue n'avait pas été assez bien clarifié et qu'il avait donc besoin d'être mieux expliqué. Cependant, il ne s'est pas passé très longtemps avant que ne soit révélé le malaise des matérialistes à propos de la

popularité de ce sujet, en même temps que leur effroi.

Tout d'abord, les matérialistes ont exprimé leur inquiétude dans leurs publications, leurs conférences et leurs cercles de réflexion. Leurs discours vains et nerveux ont trahi chez eux une sérieuse crise intellectuelle. L'effondrement scientifique de la théorie de l'évolution, prétendu fondement de leur philosophie, leur avait déjà infligé un rude coup. Désormais, ils venaient de découvrir qu'ils étaient en train de perdre la matière elle-même, qui représentait une assise bien plus importante que le darwinisme, et ce nouveau choc a été bien plus douloureux. Ils ont alors déclaré que ces déclarations constituaient la "plus grande menace" qui puisse s'exercer à leur rencontre, venant "déchirer leur tissu culturel".

L'un de ceux qui exprimèrent de la façon la plus véhémement leur anxiété et leur panique a été Rennan Pekunlu, académicien publiant des articles dans le périodique *Bilim ve Utopya* (Science et Utopie), revue qui s'est fixée pour tâche de défendre le matérialisme. Que ce soit dans ses articles publiés dans *Bilim ve Utopya* ou bien dans les cercles auxquels il a participé, Pekunlu a présenté l'ouvrage de Harun Yahya intitulé *Le Mensonge de l'Evolution* comme représentant la "menace" numéro un contre le matérialisme. Ce qui a perturbé Pekunlu, ce fut surtout le chapitre dont vous êtes en train de lire un extrait, bien plus encore que les chapitres invalidant le darwinisme. A l'attention de ses lecteurs et de son auditoire, au demeurant fort peu nombreux, Pekunlu a délivré le message suivant: *"Ne vous laissez pas dévoyer par l'expression doctrinale de l'idéalisme et gardez la foi dans le matérialisme."* Il a cité Vladimir I. Lénine, le chef de la sanglante révolution communiste dans l'ancienne Russie, comme étant sa référence. Conseillant à tout un chacun de lire l'ouvrage de Lénine intitulé *Le Matérialisme et la Critique Empirique*, vieux d'un siècle, Pekunlu a réitéré les conseils de Lénine: *"Ne réfléchissez pas à ce sujet-là, sinon vous vous égarerez de la voie matérialiste et vous serez emportés par la religion."* Dans un article de la revue susmentionnée, il a cité les propos suivants de Lénine:

*"Dès que vous niez la réalité objective, qui nous est rendue accessible par nos sens, vous perdez votre combat contre le fidéisme, car vous glissez ainsi dans l'agnosticisme ou le subjectivisme, et c'est tout ce que le fidéisme requiert. L'oiseau qui a l'une de ses griffes prise au piège est perdu. Et nos marxistes se sont tous fait attraper par l'idéalisme, c'est-à-dire par un fidéisme dilué et subtil; ils se sont trouvés pris au piège à partir du moment où ils se sont mis à considérer les perceptions sensorielles non pas comme des images du monde*



**L'écrivain turc Rennan Pekunlu, adepte du matérialisme, a déclaré que la théorie de l'évolution n'est pas si importante que cela, la vraie menace c'est ce sujet-là', car il est conscient que la réduction de la matière à de simples perceptions anéantit la seule doctrine en laquelle il ait foi.**

*extérieur mais plutôt comme des "éléments" spéciaux. Les perceptions des sens n'appartiennent à personne, elles transcendent l'individu." 14*

Ces paroles démontrent clairement que les préoccupations dont Lénine, alarmé, était conscient mais qu'il voulait ôter de son esprit et de celui de ses "camarades", continuent de perturber les matérialistes contemporains de façon similaire. Pourtant, Pekunlu et d'autres matérialistes souffrent d'un mal encore plus grand; parce qu'ils sont conscients que ces réalités sont mises en avant aujourd'hui d'une manière bien plus explicite et bien plus convaincante qu'il y a cent ans. En effet, c'est la première fois dans l'histoire de l'humanité que ce sujet se trouve expliqué de façon aussi irrésistible.

Néanmoins, il apparaît que la plupart des scientifiques se sont montrés assez indifférents à cette annonce que "la matière n'est qu'une illusion". Le sujet expliqué dans le présent chapitre est pourtant **l'un des sujets les plus importants et les plus stimulants** auxquels on puisse se trouver confronté au cours d'une vie. Aucun scientifique n'a certainement été confronté à un sujet aussi crucial auparavant. Cependant, les réactions de certains scientifiques ainsi que leurs articles et discours montrent à quel point leur compréhension de ce sujet est superficielle.

Les réactions de certains matérialistes montrent que leur adhésion doctrinale aveugle a entraîné chez eux la perte d'une partie de leur capacité à raisonner logiquement. Pour cette raison ils sont loin de la compréhension du sujet. Par exemple, Alaattin Senel, un autre académicien publiant aussi des articles dans *Bilim ve Utopya*, a exprimé des sentiments semblables à ceux exprimés par Rennan Pekunlu en déclarant: "Oubliez l'effondrement du darwinisme, la véritable menace c'est cette question-là." Sentant que sa propre philosophie est sans fondement réel, il a formulé l'exigence suivante: "Prouvez ce que vous dites!"

Plus intéressant encore, cet auteur est allé jusqu'à rédiger des passages révélant qu'il ne parvient pas à saisir ce sujet qu'il considère comme une menace.

Par exemple, dans un article où il traitait exclusivement de ce sujet, Senel accepte le fait que le monde extérieur est perçu dans le cerveau comme une image. Toutefois, il continue en prétendant que les images peuvent être réparties en deux catégories: celles possédant un corollaire physique et celles n'en possédant pas, et que les images appartenant au monde extérieur ont des correspondances physiques. Afin de soutenir son point de vue, il cite "l'exemple du téléphone"; pour résumer il écrit ceci: "Je ne sais pas si les images que j'ai dans mon cerveau ont ou non, des corollaires physiques dans le monde extérieur, mais la situation est identique lorsque je parle au téléphone; en effet, en cette circonstance je ne peux pas voir la personne avec laquelle je parle mais je pourrai avoir confirmation de cette conversation plus tard lorsque je rencontrerai mon interlocuteur." 15

Cet auteur a ainsi voulu dire ceci: "Si nous doutons de nos perceptions, alors nous pouvons nous tourner vers la matière elle-même et vérifier sa réalité."

Cependant, c'est un point de vue erroné puisque la matière elle-même est hors de portée de nous. **Nous ne pouvons jamais sortir de notre cerveau et savoir ce qui se trouve "à l'extérieur"**. Que la voix perçue au téléphone ait ou non un corollaire physique, cela peut être confirmé par la personne se trouvant de l'autre côté de la ligne. Mais cette confirmation sera, elle aussi, une perception sensorielle, qui est élaborée dans le cerveau.

Ces gens-là expérimentent les mêmes événements au cours de leurs rêves. Par exemple, Senel peut très bien voir en rêve qu'il parle au téléphone et qu'ensuite son interlocuteur lui confirme leur conversation. Pekunlu peut dans ses rêves se sentir en face d'un "terrible danger" et conseiller aux gens de lire des ouvrages de Lénine vieux d'un siècle. Pourtant, quoi qu'ils fassent, ces matérialistes ne pourront jamais nier que les événements qu'ils ont vécus et les gens auxquels ils ont parlé en rêve ne sont que de pures perceptions.

**Qui, alors, confirmera si les images formées dans le cerveau ont des corrélations ou non?** Les êtres fantômes dans le cerveau? Sans aucun doute il est impossible aux matérialistes de trouver une source d'informations qui puisse emmagasiner des données concernant l'extérieur du cerveau et les confirmer. Reconnaître que toute perception est formée dans le cerveau, mais supposer qu'on puisse "s'échapper" de ce contexte et avoir confirmation des perceptions par le monde extérieur réel, est révélateur de la limitation des capacités intellectuelles de celui qui pense ainsi et de la distorsion de son raisonnement.

Cependant, toute personne possédant un niveau de compréhension et de raisonnement normal peut comprendre aisément ces réalités. Quiconque n'est pas aveuglé par un esprit de parti pris sait, en relation avec tout ce que nous avons dit plus haut, qu'il ne lui est pas possible d'expérimenter l'existence du monde extérieur à l'aide de ses sens. Cependant, il apparaît que l'adhésion aveugle au matérialisme entrave les capacités de raisonnement de l'individu. Pour cette raison, les matérialistes contemporains font preuve de sérieuses défaillances de logique, tout comme leurs mentors qui avaient essayé de prouver l'existence de la matière en frappant du pied des cailloux ou en mangeant des gâteaux.

Il faut dire qu'il ne s'agit pas là d'une situation étonnante, parce que justement l'incapacité à comprendre est une caractéristique commune à tous les incroyants. Dans le Coran, Allah précise tout particulièrement que ce sont **"des gens incapables de comprendre"** (Surat al-Ma'idah: 58).

### **Les matérialistes sont tombés dans le plus grand piège de l'histoire**

Le vent de panique qui frappe les cercles matérialistes en Turquie, et à propos duquel nous avons cité quelques anecdotes, démontre qu'ils sont confrontés à une amère défaite, qu'ils n'avaient jamais subie auparavant dans l'histoire. Maintenant

que la science a clairement prouvé que la matière n'est qu'une simple perception, il ne reste plus aux matérialistes qu'à reconnaître l'effondrement de la matérialité planétaire en laquelle ils croient et sur laquelle ils fondent tous leurs espoirs.

La pensée matérialiste a toujours existé tout au long de l'histoire de l'humanité. Sûrs d'eux-mêmes et de la philosophie en laquelle ils croient, les matérialistes se sont révoltés contre Allah Qui les a créés. Le scénario qu'ils avaient établi postulait que la matière n'avait ni commencement ni fin, et que l'hypothèse d'un Créateur était totalement incongrue. Leur arrogance les fit rejeter Allah et se réfugier dans la matière, dont l'existence véritable était chose acquise selon eux. Ils étaient si aveuglément confiants qu'ils pensaient ne jamais devoir être confrontés à la démonstration du contraire.

C'est pourquoi les faits rapportés dans le présent ouvrage concernant la véritable essence de la matière ont tant surpris ces gens-là; la base même de leur philosophie s'est trouvée détruite et toute polémique devint sans objet. **Comment le matérialisme peut-il exister alors que la matière est évanescence?**

L'un des attributs d'Allah est Sa ruse contre les incroyants. C'est ce qu'indique le verset suivant:

**Ils rusent et Allah ruse et Allah est le meilleur de ceux qui rusent. (Surat al-Anfal: 30)**

Allah a piégé les matérialistes en les laissant s'égarer dans l'illusion de l'existence de la matière et, ainsi, Il les a humiliés dans l'Invisible. Les matérialistes attribuaient une existence véritable à leurs biens, à leur statut social, à la société à laquelle ils appartenaient, au monde entier, ne cessant de traiter avec dédain les questions religieuses. Ils ajoutèrent ainsi l'orgueil à l'incroyance. En agissant ainsi, ils divinisaient la matière, oublieux du fait qu'Allah les entoure en fait de toutes parts. Allah annonce que l'état auquel aboutissent les mécréants n'est que le résultat de leur entêtement stupide:

**Ou cherchent-ils un stratagème? Mais ce sont ceux qui ont mécré qui sont victimes de leur propre stratagème. (Surat at-Tur: 42)**

Telle est probablement leur plus grande défaite de l'histoire. Ils sont entrés en guerre contre Allah en élaborant des scénarios monstrueux hostiles à Lui, et Il les a brisés à leur insu. Le verset: **Ainsi Nous avons placé dans chaque cité de grands criminels qui y ourdissent des complots; mais ils ne complotent que contre eux-mêmes et ils n'en sont pas conscients. (Surat al-An'am: 123)**, annonce à quel point les matérialistes sont inconscients dans leur révolte contre leur Créateur et quelle sera leur fin. Dans un autre verset, la même réalité est ainsi évoquée:

**Ils pensent pouvoir tromper Allah et les croyants, mais ils ne trompent qu'eux-mêmes, et ils ne s'en rendent pas compte. (Surat al-Baqarah: 9)**

Les incroyants ne se rendent pas compte que toutes les circonstances qu'ils

vivent ne sont que des images conçues pour être perçues par eux, et que tous les complots qu'ils ourdissent ne sont que de simples images formées dans leur cerveau tout comme n'importe quelle action accomplie par eux. Leur folie leur a fait oublier qu'ils sont seuls face à Allah et que, par conséquent, ils finissent inéluctablement par être pris dans leur propre piège.

Aujourd'hui comme hier, les incroyants se trouvent face à une réalité qui anéantira leurs stratagèmes tortueux à la racine même. Dans le verset: **... la ruse de Satan est certes faible (Surat an-Nisa: 76)**, Allah précise que ces complots étaient voués à l'échec dès le jour de leur conception, et Il annonce de bonnes nouvelles aux croyants par ce verset:

**...leurs manigances ne vous causeront aucun mal... (Surat Ali-Imran: 120)**

Dans un autre verset, Allah déclare:

**Quant à ceux qui ont mécru, leurs actions sont comme un mirage dans une plaine désertique que l'assoiffé prend pour de l'eau. Puis quand il y arrive, il s'aperçoit que ce n'était rien; mais il y trouve Allah Qui lui règle son compte en entier, car Allah est prompt à compter. (Surat an-Nur: 39)**

Le matérialisme devient aussi un "mirage" pour les rebelles, comme le précise ce dernier verset; lorsqu'ils y ont recours, ils s'aperçoivent qu'ils ne font que courir derrière une illusion. Allah les a pris au piège en leur faisant percevoir comme réelles toute une collection d'impressions et d'images. Toutes ces personnalités éminentes, professeurs, astronomes, biologistes, physiciens, et également tous ces incroyants du commun se retrouvent piégés comme des enfants, et ils sont humiliés pour avoir divinisé la matière. Les soi-disant intellectuels matérialistes se sont crus suffisamment avertis et sages pour discuter de la vérité de l'Univers et, ce qui est pire, pour argumenter contre Allah avec leur intelligence limitée. Allah met en lumière leur situation dans le verset suivant:

**Ils complotèrent et Allah complota. Et Allah est certes le meilleur de ceux qui complotent. (Surat Ali-Imran: 54)**

Il peut être possible d'échapper à certains complots; cependant ce plan d'Allah à l'encontre des incroyants est si bien échafaudé qu'il n'y a aucun moyen d'en réchapper. Peu importe leurs initiatives ou leurs appels à l'aide, ils ne pourront jamais trouver d'autre soutien en-dehors d'Allah. Comme Allah nous informe dans le Coran:

**...Et ils ne trouveront pour eux, en-dehors d'Allah, ni allié ni secourer. (Surat an-Nisa: 173)**

Les matérialistes avançaient à travers le vingtième siècle en pleine confiance, avec tous les moyens imaginables mis à leur disposition, croyant pouvoir sans cesse s'enfoncer dans leur négation et drainer vers eux des peuples entiers, ne s'attendant absolument pas à se retrouver dans une impasse. Allah décrit comme

suit cette mentalité millénaire des incroyants ainsi que la fin de ces derniers:

**Ils complotèrent et Nous complotâmes, sans qu'ils s'en rendent compte. Regarde donc ce qu'a été la conséquence de leur stratagème: Nous les fîmes périr, eux et tout leur peuple. (Surat an-Naml: 50-51)**

A un autre niveau, voici la signification de ces versets: les matérialistes doivent se rendre compte que toutes leurs possessions ne sont que des illusions, et que par conséquent **tout ce qu'ils possèdent a été détruit**. Comme ils voient leurs biens, leurs épouses, leurs enfants, leurs amis, leur rang social leur glisser entre les doigts, ils considèrent qu'**on les a fait périr** comme l'indique le verset 51 de la sourate an-Naml. A ce moment, il n'y a plus que des âmes et non plus d'entités matérielles.

Sans nul doute, la prise en compte de cette vérité constitue la pire situation pour les matérialistes. Car pour eux, le fait de s'apercevoir que toute possession est illusoire équivaut, selon leurs propres termes, "à mourir avant la mort" dans ce monde-ci.

Ceci les laisse tout seuls face à Allah. Par le verset: **Laisse-Moi seul (pour traiter) avec celui que J'ai créé seul. (Surat al-Muddaththir: 11)**, Allah nous exhorte à prêter attention au fait que, en vérité, chaque être humain est seul en Sa présence. Ce fait est d'ailleurs répété dans de nombreux autres versets:

**Et vous voici venus à Nous, seuls, tout comme Nous vous avons créés la première fois, abandonnant derrière vous tout ce que Nous vous avons accordé... (Surat al-An'am: 94)**

**Et au Jour de la Résurrection, chacun d'eux se rendra seul auprès de Lui. (Surat Maryam: 95)**

Ces versets signifient, à un autre niveau: ceux qui prennent pour divinité la matière ont été créés par Allah et seront retournés à Lui, et ce qu'ils le veulent ou non. Après cela ils attendront le Jour du Jugement où chacun aura des comptes à rendre, quelle que soit la répugnance éventuelle face à cet événement.

## **Conclusion**

Le sujet que nous avons explicité jusqu'à présent constitue l'une des plus grandes vérités auxquelles vous puissiez accéder de votre vivant. Démontrant que l'ensemble du monde matériel est en réalité un "**fantôme**", ce sujet est la clé permettant de comprendre l'existence d'Allah ainsi que Sa création et pour se rendre bien compte qu'Il est le seul être absolu.

La personne qui comprend de quoi il a été question jusqu'ici prend conscience que le monde que nous percevons n'est pas un lieu absolu doté

d'une existence véritable, contrairement à ce que la majorité des gens croient, comme par exemple ceux qui errent sans but précis, ceux qui passent leur temps à se pavaner, ceux qui se battent dans les cafés, ceux qui montrent ostensiblement leur richesse, ou encore ceux qui courent après des chimères. Tous ces gens sont semblables à des fantômes qui ne font que voir ces perceptions dans leur esprit sans s'en rendre compte.

Ce concept est très important car il vient saper la **philosophie matérialiste**, négatrice de l'existence d'Allah, et cause son effondrement. C'est la raison pour laquelle les chantres de cette philosophie comme **Marx, Engels** et **Lénine** ont été pris de panique, sont devenus enragés et ont averti leurs disciples de "ne pas réfléchir" à ce concept lorsqu'on leur en parle. Ces gens sont, mentalement, si déficients qu'ils ne peuvent même pas comprendre que les perceptions sont formées à l'intérieur du cerveau. Ils prétendent que le monde qu'ils observent dans leur cerveau est le "monde extérieur" et ne peuvent comprendre la démonstration claire du contraire.

Cette inconscience est l'aboutissement du peu de sagesse qu'Allah a accordée aux incroyants. Comme Allah dit dans le Coran:

**Ils ont des cœurs mais ils ne comprennent point, ils ont des yeux mais ne voient point, et ils ont des oreilles mais ils n'entendent point. Ceux-là sont tels les bestiaux ou plutôt plus égarés encore. Ceux-là sont les insoucians. (Surat al-A'raf: 179)**

Vous pouvez dépasser ce stade en faisant usage de votre réflexion personnelle. Pour cela, il vous faut vous concentrer, déployer toute votre attention et réfléchir sur la manière dont vous voyez les objets autour de vous et sur la manière dont vous les sentez au toucher. Si vous pensez correctement, vous sentirez que l'être intelligent qui voit, entend, touche, pense et lit ce livre-ci en ce moment précis n'est qu'une âme et qu'il observe les perceptions appelées "matière" sur un écran. Celui qui accède à ce niveau de compréhension des choses est considéré comme ayant échappé à l'illusion qui berce la majeure partie de l'humanité, et comme étant entré dans le domaine de l'existence véritable.

Cette réalité a été comprise par un certain nombre de théistes ou de philosophes tout au long de l'histoire. Des intellectuels musulmans tels que l'Imam Rabbani, Muhyiddin Ibn al-'Arabi et Mawlana Jami ont atteint ce stade à partir des signes du Coran et également en utilisant leur raison. Certains philosophes occidentaux tels que George Berkeley y sont parvenus par raisonnement. L'Imam Rabbani a écrit dans ses *Maktubat* (Lettres) que tout l'Univers matériel n'est qu'une illusion et une perception (ou encore supposition) et que le seul être absolu est Allah:

*"Allah... La substance à partir de laquelle Il a façonné Ses créatures est purement évanescence... Il les a tous créés dans la sphère des sens et des illusions... L'existence de l'Univers est incluse dans la sphère des sens et des illusions, et elle n'est pas matérielle... En vérité il n'y a rien à l'extérieur excepté Allah, l'Etre Glorieux."*<sup>16</sup>

L'Imam Rabbani a clairement spécifié que toutes les images présentées à l'homme ne sont que des illusions, et qu'elles n'ont pas de correspondances originales "à l'extérieur":

*"Ce cycle imaginaire défile dans l'imagination. Il n'est vu que dans la mesure où l'œil de l'esprit s'en fait une représentation. De l'extérieur, il semble que tout est vu par les yeux du visage. Pourtant, ce n'est pas le cas. L'image dans le cerveau n'a aucune correspondance à l'extérieur. Il n'y a aucune circonstance à observer, même dans le cas du visage d'une personne reflété dans un miroir. Elle n'a en réalité aucune consistance. Tout se passe sans doute au niveau de l'IMAGINATION. Et Allah sait mieux."*<sup>17</sup>

Mawlana Jami s'est exprimé de manière semblable, sur ces faits qu'il avait découverts en s'attachant aux signes du Coran et en réfléchissant: ***'Quoiqu'il puisse y avoir dans l'Univers, il ne s'agit que de sensations et d'illusions. C'est comme s'il s'agissait de réflexions dans un miroir ou bien encore d'ombres.'***

Cependant, peu nombreux ont été ceux qui, à travers l'histoire, ont compris ceci. De grands savants tels que l'Imam Rabbani ont écrit qu'il ne serait pas judicieux de divulguer cette vérité aux masses parce que la plupart des êtres humains ne peuvent pas l'appréhender.

Mais à notre époque, tout cela est devenu accessible de façon empirique par le biais des avancées de la science. Le fait que l'Univers est semblable à une ombre est désormais décrit d'une manière concrète et explicite pour la première fois dans l'histoire.

C'est pour cette raison que **le 21<sup>ème</sup> siècle représente un tournant historique**, au cours duquel les gens comprendront, en général, les réalités divines et seront conduits en masse vers Allah, l'unique Etre Absolu. Le moment est maintenant venu pour que les credo matérialistes des deux siècles précédents soient relégués aux oubliettes de l'histoire, pour que l'existence d'Allah et la réalité de Sa création soient enfin comprises, et pour que l'humanité soit débarrassée des voiles séculaires, des superstitions et des déceptions qui l'ont trop longtemps égarée. Le temps est venu d'ouvrir la route vers l'Eternité du Royaume d'Allah.

Il est impossible que cette marche irrépessible se trouve entravée par un quelconque être falot et inconsistant.

# LA RELATIVITE DU TEMPS ET LA REALITE DU DESTIN

---

**T**out ce que nous avons rapporté jusqu'à présent démontre que "l'espace tridimensionnel" n'existe en fait pas, et que ce concept n'est qu'un préjugé entièrement fondé sur des perceptions, notre se déroulant exclusivement dans une "absence d'espace". Affirmer le contraire reviendrait à se raccrocher à une croyance superstitieuse très éloignée de la raison et de la vérité scientifique, car il n'existe aucune preuve valide de l'existence d'un monde matériel tri-dimensionnel.

Ceci réfute l'allégation fondamentale de la philosophie matérialiste qui sert de fondement à la théorie évolutionniste, à savoir que la matière serait absolue et éternelle. Le second postulat sur lequel se fonde la philosophie matérialiste est le caractère absolu et éternel du temps, et là encore il s'agit bel et bien d'une superstition.

## La perception du temps

Ce que nous percevons comme étant le temps n'est en fait qu'un critère pour pouvoir comparer un moment à un autre. Expliquons ce point par un exemple; lorsqu'une personne frappe un objet, il entend un son particulier. Lorsqu'il frappe le même objet cinq minutes plus tard, il entend un son différent. Cette personne ressent qu'il y a un intervalle entre le premier et le second sons, et il appelle cet intervalle "temps". Cependant, lorsqu'il entend le second son, le premier n'est plus rien d'autre qu'un souvenir dans son esprit. Il s'agit d'une simple information emmagasinée dans sa mémoire. La personne formule le concept de "temps" en **comparant le moment présent, qu'il est en train de vivre, avec celui qu'il a "enregistré" dans son cerveau. Sans cette comparaison, le concept de temps devient caduc.**

De façon similaire, une personne établit une comparaison lorsqu'elle voit quelqu'un entrer dans une pièce par une porte et s'asseoir sur un fauteuil au milieu de cette pièce. En effet, le temps qu'il s'asseye effectivement, les images relatives à son ouverture de la porte, à son entrée dans la pièce et à sa progression en direction du fauteuil se trouvent compilées comme des bits d'information dans le cerveau de la personne qui observe. Et la perception du temps apparaît lorsque celle-ci comparera l'homme assis dans le fauteuil avec

ces images "numérisées et emmagasinées".

En résumé, **la notion de temps découle de la comparaison faite entre certaines illusions stockées dans le cerveau.** Si l'homme ne possédait pas de mémoire, alors son cerveau ne pourrait pas établir de telles interprétations et par conséquent il ne ressentirait pas cette impression appelée "le temps". La seule raison pour laquelle une personne s'attribue l'âge de trente ans vient du fait qu'elle a accumulé en elle des informations relatives à ces trente années. Si sa mémoire ne fonctionnait pas, alors elle ne penserait pas à l'existence d'une telle période antérieure et elle ne pourrait apprécier que le seul "moment" présent.

### **L'explication scientifique de l'absence du temps**

Essayons de clarifier ce sujet en citant l'avis de plusieurs scientifiques et savants à ce propos. Concernant ce qui se passerait si on remontait le temps, le célèbre lauréat du Prix Nobel et professeur de génétique, François Jacob, déclare ceci dans son ouvrage *Le Jeu des Possibles*:

*"Un film visionné en arrière permet d'imaginer un monde dans lequel le temps s'écoulerait en sens inverse. Un monde dans lequel le lait se sépare du café pour jaillir hors de la tasse et revenir dans la casserole; un monde dans lequel la lumière s'extrait des murs pour être collectée dans un trou noir (centre de gravité) au lieu de jaillir d'une source de lumière; un monde dans lequel une pierre parvient dans la main d'un homme en vertu de l'étonnante coopération d'innombrables gouttes d'eau permettant à la pierre de bondir en dehors de l'eau. Pourtant, dans un monde dans lequel le temps présente de telles caractéristiques inversées, notre cerveau et notre mémoire compileraient de l'information également à l'envers. Il en est de même du passé et du futur et le monde nous apparaîtra exactement tel qu'il apparaît."*<sup>18</sup>

Puisque notre cerveau est accoutumé à une certaine séquence d'événements, la vie du monde ne se déroule pas selon la description ci-dessus et par conséquent nous considérons que le temps va de l'avant. Cependant, c'est là une décision élaborée par le cerveau et elle est donc relative. En réalité, nous ne pouvons jamais savoir comment s'écoule le temps ou même s'il s'écoule ou non. C'est une indication du fait que **le temps n'est pas absolu mais consiste juste en une sorte de perception.**

La relativité du temps est une vérité qu'un autre grand scientifique du 20<sup>ème</sup> siècle, Albert Einstein, a énoncée. Lincoln Barnett écrit dans son livre *The Universe and Dr. Einstein*:

*"En même temps qu'il a démonté le concept de l'espace absolu, Einstein a*

*également battu en brèche celui du temps absolu, ce temps universel qui s'écoulerait de façon stable, inexorablement et invariablement, depuis le passé infini jusqu'au futur infini. Une grande part de l'obscurité qui a enveloppé la Théorie de la Relativité provient de la répugnance de l'homme à reconnaître que la sensation du temps qui passe n'est jamais qu'une simple perception, tout comme la perception des couleurs. De même que l'espace est simplement un agencement possible d'objets matériels, le temps peut aussi être vu comme un agencement possible d'événements. La subjectivité du temps est explicitée de la meilleure façon par Einstein lui-même: "Les expériences d'un individu nous apparaissent arrangées au sein d'une série d'événements; dans cette série, chaque événement est classé par rapport à un autre selon les critères "plus tôt" et "plus tard". Il existe donc pour l'individu un temps individuel ou temps subjectif; ce temps n'est pas en lui-même mesurable. Je peux, en effet, associer des nombres aux événements, de telle manière que plus l'événement sera ancien, plus faible sera le nombre lui étant affecté".*"<sup>19</sup>

Comme il est indiqué dans le livre de Barnett, Einstein lui-même a souligné que "l'espace et le temps sont des formes de l'intuition, qui sont tout aussi **liées à notre conscience** que le sont les concepts de couleur, de forme ou de taille". Selon la Théorie de la Relativité Générale, **le temps n'a pas d'autre existence que l'ordre des événements par lequel nous le mesurons.**<sup>20</sup>

Et puisque le temps consiste en une perception, il dépend entièrement de celui qui perçoit les choses, il est par conséquent relatif.

Par ailleurs, la notion de vitesse à laquelle le temps passe est aussi subjective, parce qu'elle dépend des références que nous utilisons pour cette mesure, vu qu'il n'existe pas d'horloge naturelle au sein du corps humain pour effectuer ce mesurage. Comme Lincoln Barnett l'a écrit: *"De même qu'une couleur ne représente rien s'il n'y a pas d'œil capable de la discerner, un instant ou bien une heure ou un jour ne sont rien si on ne peut pas leur associer d'événement pour leur imprimer une marque."*<sup>21</sup>

La relativité du temps est expérimentée de manière simple dans les rêves. Bien que ce que nous voyons dans ces moments-là semble durer pendant des heures, en fait la phase onirique peut ne durer que quelques minutes, voire quelques secondes.

Réfléchissons sur un autre exemple pour clarifier davantage le sujet; supposons que nous soyons dans une pièce munie d'une seule fenêtre spécialement conçue, et que nous y demeurions pendant une certaine période. Supposons aussi qu'il y ait dans la pièce une horloge qui puisse nous indiquer

le temps écoulé. En parallèle à cela, imaginons que nous puissions voir à travers la fenêtre le soleil se lever et se coucher à certains intervalles. Quelques jours plus tard, si l'on nous demandait combien de temps nous étions restés dans la pièce, nous répondrions en nous basant à la fois sur l'observation de l'heure indiquée par l'horloge et sur le calcul effectué en comptant le nombre de levers et de couchers du soleil. Par exemple, notre estimation pourrait être égale à trois jours. Mais si la personne ayant fait procéder à l'expérience nous disait alors qu'en réalité nous n'y sommes restés que deux jours, que les levers et couchers de soleil "observés" étaient en fait "produits" par un simulateur et que l'horloge placée dans la pièce était réglée pour précisément fonctionner plus vite, alors notre calcul n'aurait aucune signification.

Cet exemple confirme que l'information dont nous disposons pour apprécier le passage du temps est fondée sur des références relatives. La relativité du temps est un fait scientifique également prouvé par une méthodologie scientifique. **La Théorie de la Relativité Générale d'Einstein** affirme que la vitesse d'écoulement du temps dépend de la vitesse de l'objet ainsi que de sa position au sein du champ gravitationnel; au fur et à mesure que croît la vitesse, le temps se trouve raccourci et comprimé: son écoulement se ralentit en se rapprochant du point d'arrêt total.

Expliquons ceci à l'aide d'un exemple donné par Einstein lui-même; imaginons deux jumeaux, dont l'un reste sur la Terre tandis que l'autre part voyager dans l'espace à une vitesse proche de celle de la lumière. Ce dernier, lorsqu'il reviendra sur Terre, constatera que son frère est devenu beaucoup plus vieux que lui. La raison en est que le temps s'écoule plus lentement pour celui qui voyage à une vitesse proche de la vitesse de la lumière. Considérons un père voyageant dans l'espace et son fils né sur Terre. Si le père avait vingt-sept ans au moment de son départ et son fils trois ans, après trente ans de voyage en temps terrestre le père n'aurait vieilli que de trois ans, atteignant l'âge de trente ans, tandis que son fils serait maintenant âgé de trente-trois ans.<sup>22</sup> Cette relativité du temps n'est pas engendrée par l'accélération ou la décélération d'horloges, ni par la décélération d'un ressort mécanique. Il s'agit plutôt d'un ralentissement de toutes les périodes biologiques: battements de cœur, répllication des cellules, fonctions cérébrales, etc. qui s'effectueront à un rythme plus lent pour le voyageur en question, par rapport à ce qu'il en est pour ceux restés sur Terre. Néanmoins, la personne continue sa vie quotidienne et ne remarque pas du tout le raccourcissement du temps. D'ailleurs, cette compression temporelle ne devient apparente que si une comparaison est faite avec des personnes n'ayant pas été placées dans les mêmes conditions.

## **La relativité dans le Coran**

La conclusion vers laquelle nous sommes amenés par les découvertes de la science moderne est que **le temps n'est pas un fait absolu comme le supposent les matérialistes, mais il s'agit seulement d'une perception relative**. Et ce qui est encore plus intéressant est que cette réalité, mise en lumière par la science seulement au 20<sup>ème</sup> siècle, a été révélée à l'humanité dans le Coran il y a quatorze siècles. Le Coran contient plusieurs évocations de cette vérité qu'est la relativité du temps.

Il est possible de constater dans de nombreux versets du Coran le fait scientifiquement prouvé que le temps est une perception psychologique dépendant du cadre des événements. Par exemple, la vie entière d'une personne est en fait très courte, comme le Coran nous en informe:

**Le Jour où Il vous appellera, vous Lui répondrez en Le glorifiant. Vous penserez cependant que vous n'êtes restés (sur terre) que peu de temps! (Surat al-Isra: 52)**

**Et le Jour où Il les rassemblera, et ce sera comme s'ils n'étaient restés sur terre qu'une heure du jour, ils se reconnaîtront mutuellement... (Surat Yunus: 45)**

Certains versets indiquent que les gens perçoivent le temps différemment, comme en témoigne l'expression "trouver le temps long". La conversation suivante ayant pour contexte le Jour du Jugement dans l'Au-delà illustre bien cette réalité:

**Il dira: "Combien d'années êtes-vous restés sur terre?" Ils diront: "Nous y avons demeuré un jour ou une partie d'un jour. Interroge donc ceux qui comptent." Il dira: "Vous n'y avez demeuré que peu de temps, si seulement vous saviez!" (Surat al-Muminun: 112-114)**

Dans certains autres versets, Allah précise que le temps peut s'écouler à différents rythmes selon le référentiel dans lequel on se situe:

**Et ils te demandent de hâter l'arrivée du châtement. Jamais Allah ne manquera à Sa promesse. Un jour auprès de ton Seigneur équivaut à mille ans de la manière dont vous comptez. (Surat al-Hajj: 47)**

**Les anges ainsi que l'Esprit montent vers Lui en un jour dont la durée est de cinquante mille ans. (Surat al-Ma'arij: 4)**

**Du ciel Il administre toute affaire sur terre et la fait ensuite monter vers Lui en un jour équivalent à mille ans de votre calcul. (Surat al-Sajda: 5)**

Ces versets constituent des expressions claires de la relativité du temps, et le fait qu'elle a été mentionnée il y a 1.400 ans, donc nettement avant sa

"découverte" par la science, montre que le Coran est une révélation d'Allah, Qui domine le contexte spatio-temporel.

Beaucoup d'autres versets du Coran spécifient que le temps est une perception. Ce fait est particulièrement évident dans les récits du passé, notamment l'histoire des Compagnons de la Grotte, un groupe de croyants qu'Allah avait endormis pendant plus de trois cents ans. Lorsque ces jeunes gens s'éveillèrent, ils pensèrent n'être restés dans cet état que très peu de temps, sans toutefois pouvoir évaluer leur temps de sommeil:

**Alors Nous avons assourdi leurs oreilles (en les plongeant dans un sommeil profond) dans la Grotte pendant de nombreuses années. Ensuite Nous les avons réveillés, afin de savoir lequel des deux groupes (qui discutaient à leur sujet) saurait le mieux calculer la durée exacte de leur séjour. (Surat al-Kahf: 11-12)**

**Et c'est ainsi que Nous les réveillâmes de leur long sommeil, afin qu'ils s'interrogent entre eux. L'un parmi eux dit: "Combien de temps avez-vous demeuré là?" Ils dirent: "Nous avons demeuré un jour, ou une partie d'un jour." D'autres dirent: "Votre Seigneur sait mieux combien de temps vous y avez demeuré..." (Surat al-Kahf: 19)**

La situation décrite dans le verset ci-dessous est aussi une preuve que le temps est en vérité une perception psychologique:

**Ou comme celui qui passait par un village désert et dévasté: "Comment Allah va-t-Il redonner la vie à celui-ci après sa mort?", dit-il. Allah le fit alors mourir et le garda ainsi pendant cent ans. Puis Il le ressuscita en disant: "Combien de temps es-tu demeuré mort?" "Je suis resté un jour, ou une partie de la journée", dit-il. "Non!" dit Allah, "Tu es resté cent ans. Regarde donc ta nourriture et ta boisson: rien ne s'est gâté; mais regarde ton âne. Et pour faire de toi un signe pour les gens, regarde ces ossements, comment Nous les assemblons et les revêtons de chair." Et quand cela lui fut clairement mis en évidence, il dit: "Je sais à présent qu'Allah est Omnipotent." (Surat al-Baqara: 259)**

Ce verset met aussi en lumière le fait qu'Allah, Qui a créé le temps, n'est pas limité par lui. L'homme, de son côté, est tenu par le temps, qui est décrété par Allah. Comme il apparaît dans le verset, l'homme est même incapable de savoir combien de temps il a dormi. Face à ce faisceau de signes, affirmer que le temps est absolu (à la manière des matérialistes) serait vraiment contraire à la raison.

## La destinée

La relativité du temps permet d'éclairer un sujet très important. La relativité est tellement variable qu'une période paraissant durer des millions d'années pour nous peut ne durer que quelques secondes selon une autre perspective. De plus, le temps très long séparant l'origine de l'humanité jusqu'au Jour Dernier peut être très court dans une autre dimension.

C'est là l'essence même du concept de destinée, concept que la majorité des gens ne comprennent pas, en particulier les matérialistes qui la nient complètement. La destinée désigne la parfaite connaissance par Allah de tous les événements passés et futurs. Nombreux sont les gens qui se demandent comment Allah peut déjà connaître les événements qui ne se sont pas encore produits et cela les empêche de comprendre l'authenticité de la destinée. Pourtant, les événements futurs ne sont inconnus que **pour nous**. Allah n'est pas limité par le temps ou l'espace car c'est Lui-même Qui les a créés. Pour cette raison, **le passé, le futur et le présent sont tous semblables pour Allah; pour Lui toute chose s'est déjà produite et est désormais achevée.**

Dans son ouvrage *The Universe and Dr. Einstein*, Lincoln Barnett explique comment la Théorie de la Relativité Générale mène à cette conclusion. D'après Barnett, l'Univers peut être **compris dans son entière majesté seulement par une intelligence universelle.**<sup>23</sup> Ce que Barnett appelle "l'intelligence universelle" désigne **la sagesse et le savoir d'Allah, Qui domine l'Univers entier.** De même que nous pouvons facilement considérer de manière globale un règne, son début, son milieu, sa fin et tous les moments intermédiaires, Allah connaît le temps de notre vie comme s'il s'agissait d'un seul instant de son début à sa fin. Les gens, cependant, ne découvrent les différentes circonstances auxquelles ils seront confrontés que le moment venu, et ils découvrent ainsi peu à peu la destinée qu'Allah a créée pour eux.

Il est également important d'attirer l'attention sur le caractère superficiel de la compréhension déviée relative à ce sujet et qui prévaut dans notre société. Cette conception distordue est une véritable superstition consistant à croire qu'Allah a déterminé un "destin" pour chaque être humain mais que ce destin peut parfois être modifié par les gens eux-mêmes; par exemple, on peut entendre dire à propos de quelqu'un dont la santé s'est améliorée alors que les médecins le disaient condamné, qu'il a réussi à "forcer le destin". Personne n'est capable de changer sa destinée. Celui qui a retrouvé la santé a "échappé à la mort" précisément parce qu'il n'était pas destiné à mourir à ce moment-là. Et c'est, ironiquement, dans la destinée de ces gens qui se trompent eux-mêmes en disant: "J'ai vaincu le destin" que de parler ainsi et de maintenir un tel état d'esprit.

La destinée est du ressort du savoir éternel d'Allah et pour Allah, Qui voit le temps comme un instant unique et Qui transcende le temps et l'espace, toute occurrence est déterminée et consignée dans le livre de la destinée. Nous comprenons aussi à partir de ce qu'Il rapporte dans le Coran qu'il n'y a pour Allah ni passé, ni présent, ni futur: le temps est "un" pour Lui, et ainsi certains faits mentionnés dans des versets, et qui concernent le futur, sont pourtant mentionnés comme s'ils s'étaient déjà passés depuis longtemps; par exemple les versets qui décrivent les comptes que les gens auront à rendre à Allah dans l'au-delà sont écrits en utilisant le temps du passé:

**Et on souffle dans la Trompe, et voilà que ceux qui sont dans les cieux et ceux qui sont sur la terre sont foudroyés, sauf ceux qu'Allah veut (épargner). Puis on y souffle de nouveau, et les voilà debout à regarder! Et la terre a resplendi de la lumière de son Seigneur: le Livre est déposé, et on fait venir les prophètes et les témoins; il est jugé entre eux avec équité et ils ne sont point lésés...Et ceux qui ont mécru sont conduits par groupes en Enfer...Et ceux qui ont craint leur Seigneur sont conduits par groupes au Paradis. (Surat az-Zumar: 68-73)**

Et aussi:

**Alors chaque âme est venue accompagnée d'un conducteur et d'un témoin. (Surat Qaf: 21)**

**Et le ciel s'est fendu et est devenu fragile, ce jour-là. (Surat al-Haqqah: 16)**

**Et Il les a rétribués pour ce qu'ils ont enduré, en leur donnant le Paradis et des vêtements de soie. Ils y sont accoudés sur des divans, n'y ressentant ni la chaleur excessive du soleil ni de froid glacial. (Surat al-Insan: 12-13)**

**L'Enfer est apparu pleinement visible à celui qui regarde. (Surat an-Nazi'at: 36)**

**Aujourd'hui, donc, ce sont ceux qui ont cru qui se moquent des incroyants. (Surat al-Mutaffifin: 34)**

**Et les malfaisants ont vu le Feu. Ils sont alors convaincus d'y tomber et ils ne trouvent aucun échappatoire. (Surat al-Kahf: 53)**

Il apparaît donc que tout ce qui va se passer après notre mort (de notre point de vue) est rapporté dans le Coran comme un fait déjà passé. Allah n'est pas limité par le cadre temporel relatif dans lequel nous sommes confinés. Allah a voulu ces choses dans l'intemporalité: les gens les ont déjà vécues et tous ces événements sont révolus. Allah nous fait savoir dans le verset suivant que chaque événement, petit ou grand, est connu de Lui et se trouve consigné dans un livre:

**Vous ne pouvez pas être dans une préoccupation sérieuse, ni réciter pour cette raison un morceau du Coran, et vous ne pouvez pas faire quoi que ce soit sans que Nous ne soyons témoin de vos actes lorsque vous vous y engagez. Rien n'échappe à ton Seigneur que ce soit le poids d'un atome sur terre ou dans le ciel; et il n'y a rien de plus petit ou de plus grand qui ne soit déjà préécrit dans un Livre Clair. (Surat Yunus: 61)**

### **La crainte des matérialistes**

Les questions évoquées dans le présent chapitre, à savoir la vérité sous-jacente à la matière, l'intemporalité et l'absence d'un véritable espace, sont en effet extrêmement claires. Comme il a été exprimé précédemment, il ne s'agit pas là d'aboutissements philosophiques ni de manières de penser, mais ce sont bien au contraire **des vérités établies scientifiquement et qu'il est impossible de nier**. Les preuves apportées à ce propos ne permettent l'existence d'aucune alternative rationnelle et logique: **l'Univers** est donc une **entité illusoire**, et il en est de même de toute la matière qui le compose et de toutes les créatures qui y vivent. C'est un ensemble de perceptions.

Les matérialistes sont face à un véritable défi. Par exemple, revenons à l'exemple du bus de Politzer: bien que Politzer savait techniquement qu'il ne pouvait pas transcender ses perceptions, il ne parvenait à l'admettre que dans certains cas.

C'est-à-dire que pour Politzer les événements se déroulent dans le cerveau jusqu'au choc avec le bus mais, à partir de cet instant, les choses "sortent du cerveau" pour revêtir une réalité physique. Le défaut logique commis à ce niveau est très clair; Politzer a fait la même erreur que le matérialiste Johnson qui a dit: *"Je frappe la pierre, mon pied est blessé, donc la pierre existe."* Politzer n'a pas compris que le choc ressenti après l'impact du bus est également une simple perception.

La raison pour laquelle les matérialistes ne peuvent pas comprendre ce sujet est d'ordre psychologique; il s'agit de la peur qu'ils ressentent face à ce qu'ils découvrirait s'ils parvenaient à cette compréhension. Lincoln Barnett nous dit que certains scientifiques sont parvenus à appréhender ce sujet:

*"Concomitamment à la réduction philosophique de toute réalité objective à un monde de perceptions virtuel, les scientifiques sont devenus conscients des limitations alarmantes que présentent les sens de l'homme."*<sup>24</sup>

Les matérialistes se trouvent plongés dans un profond désarroi à chaque fois qu'est évoqué le fait que le temps et la matière sont de simples perceptions, parce que ce sont les seules notions auxquelles ils accordent une

valeur absolue. C'est là véritablement de l'idolâtrie puisqu'ils pensent que ce sont la matière et le temps qui les ont créés par le biais des mécanismes de l'évolution. Ils prennent donc ces notions comme des idoles qu'ils adorent.

Et lorsqu'ils sentent que l'Univers au sein duquel ils sont convaincus de vivre, leur propre corps, les autres gens, les autres philosophes matérialistes qui les ont influencés, en bref, toute chose se réduit à des perceptions, ils se sentent accablés par cet évanouissement de ce à quoi ils pensaient se raccrocher. Ils ressentent un certain désespoir qu'ils connaîtront de façon nettement amplifiée le Jour du Jugement, comme le décrit le verset:

**Ce jour-là, ils se montreront ouvertement soumis à Allah, et leur associationnisme passé les plongera dans l'embarras. (Surat an-Nahl: 87)**

A partir de là, ces matérialistes essayent de se convaincre eux-mêmes de la réalité de la matière, et ils s'efforcent d'en trouver des preuves. Ils frappent du poing dans les murs, ils donnent des coups de pied dans les pierres, ils hurlent, mais ils ne parviennent jamais à fuir cette réalité.

De même qu'ils cherchent à chasser ce "cauchemar" de leur esprit, ils veulent que les autres adoptent aussi cette attitude; car ils sont conscients que si beaucoup de gens connaissaient la vraie nature de la matière, le rideau de fumée que constitue leur philosophie ainsi que leur ignorance profonde des choses seraient mises à nu, les privant de tout fondement pour leurs théories. Ces craintes les perturbent fortement.

Allah déclare que les peurs des incroyants s'intensifieront dans l'Au-delà, et le Jour du Jugement ils seront interpellés:

**Et le Jour où Nous les rassemblerons tous puis dirons à ceux qui se seront comportés en associateurs: "Où sont donc vos associés que vous aviez inventé?" (Surat al-An'am: 22)**

Après cela, les incroyants verront leurs possessions, leurs femmes et leurs enfants, qu'ils avaient élevés au rang d'associés avec Allah, les quitter et s'évanouir. Allah nous informe de cela dans le verset:

**Vois comment ils se mentent à eux-mêmes! Et comment leurs anciennes fausses divinités les abandonnent!" (Surat al-An'am: 24)**

### **La récompense des croyants**

Alors que les matérialistes sont saisis d'inquiétude en découvrant que la matière et le temps sont des perceptions, c'est l'opposé qui se produit pour les croyants. Les gens de foi deviennent très heureux lorsqu'ils perçoivent le secret derrière la matière, parce que cette réalité est la clé à toutes les questions, clé

pour tous les secrets. Et ce qui était auparavant difficile à comprendre devient tout à coup lumineux.

Les notions de mort, de Paradis, d'Enfer, d'Au-delà, et les questions telles que "Où se trouve Allah?", "Qu'y avait-il avant Allah?", "Qui a créé Allah?", "Combien de temps durera le séjour dans la tombe?", "Où se trouveront le Paradis et l'Enfer?", "Où le Paradis et l'Enfer se trouvent-ils actuellement?" trouvent facilement une réponse; ainsi, puisqu'il n'y a ni temps ni espace **les questions "Quand?" et "Où?" perdent toute signification**. Lorsqu'on appréhende correctement l'absence d'espace, il apparaît que le Paradis, l'Enfer et la Terre sont **un seul et même endroit**. Lorsqu'on comprend la notion d'intemporalité, il devient clair que tout se déroule à **un même instant**: rien n'est attendu et le temps ne s'écoule pas, parce que toute chose s'est déjà produite et est déjà achevée.

Ce secret ayant disparu, **le monde devient comme un paradis pour le croyant**. Toute anxiété, crainte, inquiétude matérielle s'évanouit. La personne comprend que l'Univers possède un seul souverain, Qui modifie le monde physique selon Sa volonté, et que tout ce que nous avons à faire est de nous tourner vers Lui.

**La personne se personne alors entièrement à Allah pour se vouer à Son service (Surat Ali 'Imran: 35)**

Parvenir à ce degré de compréhension constitue la récompense suprême en ce monde.

Une autre réalité très importante mentionnée dans le Coran se trouve aussi dévoilée, à savoir qu'Allah est plus proche de l'homme que sa veine jugulaire (Surat Qaf: 16). Comme chacun sait, la veine jugulaire se trouve dans le corps. Qu'est-ce qui pourrait être donc plus proche d'une personne que ce qui se



trouve en elle-même? Cette situation peut facilement être expliquée par le fait qu'il n'existe pas d'espace au sens où nous l'entendons généralement.

Telle est la simple vérité. Il faut bien comprendre qu'il n'y a ni soutien ni secours pour l'homme autre qu'Allah. Rien n'existe à part Allah; Il est le seul être absolu auprès de Qui nous pouvons chercher refuge, à Qui nous pouvons adresser des invocations et de Qui nous pouvons espérer une rétribution.

Où que nous nous tournions, Allah est bien présent.

---

## NOTES

1. Frederik Vester, *Denken, Lernen, Vergessen*, vga, 1978, p.6.
2. George Politzer, *Principes Fondamentaux de Philosophie*, Editions sociales, Paris, 1954, pp.38-39-44.
3. R.L.Gregory, *Eye and Brain: The Psychology of Seeing*, Oxford University Press Inc., New York, 1990, p.9.
4. Lincoln Barnett, *The Universe and Dr. Einstein*, William Sloane Associate, New York, 1948, p.20.
5. Orhan Hançerlioglu, *Düşünce Tarihi* (L'Histoire de la Pensée), Istanbul: Remzi Kitabevi, 6<sup>ème</sup> édition, septembre 1995, p.447.
6. George Berkeley, *A Treatise Concerning the Principles of Human Knowledge*, 1710, *Works of George Berkeley*, vol.I, éd. A. Fraser, Oxford, 1871
7. Bertrand Russell, *ABC of Relativity*, George Allan and Unwin, Londres, 1964, pp.161-162.
8. R.L.Gregory, *Eye and Brain: The Psychology of Seeing*, Oxford University Press Inc., New York, 1990, p.9.
9. Ken Wilber, *The Holographic Paradigm and Other Paradoxes*, p. 20
10. George Politzer, *Principes Fondamentaux de Philosophie*, Editions Sociales, Paris, 1954, p.53.
11. Orhan Hançerlioglu, *Düşünce Tarihi* (L'Histoire de la Pensée), Istanbul: Remzi Kitabevi, 6<sup>ème</sup> édition, septembre 1995, p.261.
12. George Politzer, *Principes Fondamentaux de Philosophie*, Editions Sociales, Paris, 1954, p.65.
13. David Hume, *A Treatise of Human Nature*, Book I, Section IV: Of Personal Identity.
14. Rennan Pekünlü, *Aldatmacanın Evrimsizligi* (Le Mensonge de la Non-évolution), *Bilim ve Utopya*, décembre 1998, (V.I.Lénine, *Materialism and Empiro-Criticism*, Progress Publishers, Moscou, 1970, pp.334-335).
15. Alaettin Senel, *Evrin Aldatmacasi mi, Devrin Aldatmacasi mi?* (Mensonge de l'Evolution ou Mensonge de l'Epoque), *Bilim ve Utopya*, décembre 1998.
16. *Imam Rabbani Hz Mektuplari* (Les Lettres de l'Imam Rabbani), vol.II, Lettre no.357, p.163.
17. *Imam Rabbani Hz Mektuplari* (Les Lettres de l'Imam Rabbani), vol.II, Lettre no.470, p.1432.
18. François Jacob, *Le Jeu des Possibles*, University of Washington Press, 1982, p.111.
19. Lincoln Barnett, *The Universe and Dr. Einstein*, William Sloane Associate, New York, 1948, pp.52-53.
20. Lincoln Barnett, *The Universe and Dr. Einstein*, William Sloane Associate, New York, 1948, p.17.
21. Lincoln Barnett, *The Universe and Dr. Einstein*, William Sloane Associate, New York, 1948, p.58.
22. Paul Strathern, *The Big Idea: Einstein and the Relativity*, Arrow Books, 1997, p.57.
23. Lincoln Barnett, *The Universe and Dr. Einstein*, William Sloane Associate, New York, 1948, p.84.
24. Lincoln Barnett, *The Universe and Dr. Einstein*, William Sloane Associate, New York, 1948, pp.17-18.

## **CONCLUSION**

**T**ous les êtres vivants et systèmes que nous avons passés en revue dans le présent ouvrage permettent d'établir clairement qu'Allah a créé l'Univers entier et tous les organismes vivants qui s'y trouvent. Tous, y compris l'homme, doivent leur vie à Allah. Il est l'Unique Qui leur donne la vie et pourvoit à leurs besoins jusqu'à une certaine date. C'est Allah Qui les nourrit, Qui les protège et Qui, lorsqu'ils tombent malades, est capable de leur redonner la santé.

Les signes de la création d'Allah, dont nous n'avons pu énumérer ici qu'un nombre limité, sont si évidents que toute personne consciencieuse douée de compréhension peut aisément observer et accepter tous les faits cités dans le livre. Cependant, se contenter d'accepter verbalement que nous sommes entourés d'innombrables signes démontrant la création de l'Univers par Allah ne suffit pas. Dans le Coran, Allah parle en effet de ces gens qui acceptent Son existence mais qui ne sont pas encore sur le droit chemin:

**Dis: "Qui vous assure votre subsistance à partir du ciel et de la terre ou bien qui détient l'ouïe et les regards? Qui fait sortir le vivant du mort et qui fait sortir le mort du vivant? Qui préconçoit la marche de l'Univers?" Ils diront: "Allah". Dis alors: "Ne deviendrez-vous donc point pieux?" Tel est Allah, votre Seigneur-et-Maître. Qu'y a-t-il au-delà de la vérité si ce n'est l'errance? A quel point vous laissez-vous entraîner loin de la vérité! (Surat Yunus: 31-32)**

Le type d'êtres humains mentionnés dans le verset peut être rencontré un peu partout: ils sont capables de répondre à toutes les questions qui leur sont posées à propos de l'existence et des attributs d'Allah, et ils acceptent le fait qu'Allah a tout créé. En dépit de cela, Allah les interpelle: "Ne deviendrez-vous donc point pieux?" ou encore: "A quel point vous laissez-vous distraire de la vérité!"

Cela signifie qu'accepter l'existence d'Allah ne signifie pas qu'on est sauvé de "l'erreur". Satan ne rejette pas l'existence d'Allah mais il se rebelle contre Sa volonté. Une personne peut confirmer l'existence d'Allah sous l'influence de certaines convictions traditionnelles, sans en comprendre pleinement la signification. Les gens décrits dans le verset sus-mentionné appartiennent à cette catégorie. Dans le Coran, cet état est décrit ainsi:

**Ils n'ont pas estimé Allah à Sa juste valeur; Allah est certes Fort et Tout-Puissant. (Surat al-Hajj: 74)**

Par contre, la personne qui évalue Allah à Sa juste mesure est tout à fait différente. Elle perçoit que l'Univers entier a été créé dans un but précis, qui est de déployer des signes d'Allah dans tous les horizons et d'obtenir que toutes les créatures révèrent leur Créateur, se soumettent à Lui et Le servent. Allah exprime ainsi cette réalité:

**Je n'ai créé les jinn et les hommes que pour qu'ils M'adorent. (Surat adh-Dhariyat: 56)**

Tous les signes dans l'Univers servent à remémorer l'homme à propos de son devoir de servir Allah:

**Voilà Allah votre Seigneur! Point de divinité digne d'adoration à part Lui, Créateur de tout. Adorez-Le donc. C'est Lui Qui Se charge de tout. (Surat al-An'am: 102)**

C'est Allah Qui crée l'homme d'une goutte de fluide, Qui le guide, Qui le nourrit, Qui le dote de la vue et de l'ouïe, et Qui lui redonne la santé quand il devient malade. N'oubliez pas qu'Allah crée l'incroyable système immunitaire du corps humain, les médicaments, la science de la médecine et les médecins. Par conséquent, l'homme doit Le servir seul, n'adorer que Lui et obéir seulement à Lui.

La principale caractéristique d'un homme qui observe ses obligations envers son Seigneur est sa crainte de Lui. Ceux qui se contentent d'une attestation de foi verbale sont ceux qui ne Le craignent pas. Quiconque ressent une foi sincère envers Allah a peur de s'opposer à Lui et, parce qu'il perçoit Ses signes partout dans l'Univers, il devient convaincu de Sa puissance et de son omnipotence.

De plus, une personne ayant foi en Allah apprend une autre réalité dans Son Livre: le fait que ce monde soit une création temporaire. L'homme ne restera ici-bas qu'un temps très court. Ensuite, en accord avec le verset suivant: **O homme! Toi qui t'efforces d'aller vers ton Seigneur sans relâche, tu Le rencontreras alors. (Surat al-Inshiqaq: 6)**, il retournera vers Allah. Alors commencera sa vie éternelle dans l'Au-delà sous la nouvelle forme qu'Il lui accordera: soit une vie d'éternelle félicité dans le Paradis, soit une vie de tourments éternels en Enfer, selon les actes accomplis en ce monde. S'il obéit à Allah, Le sert et suit la voie qu'Il a tracée pour cette vie, il recevra l'agrément d'Allah et sera admis au Paradis. Mais s'il se rebelle contre Allah, il ne trouvera devant lui que la disgrâce et un énorme châtement en Enfer.

Telle est la vérité majeure de ce monde et rien n'est plus important que cela pour qui que ce soit.

Comme nous l'avons déclaré au début de cet exposé, il se peut que certains

ferment l'œil sur cette vérité et oublient de se préparer pour l'Au-delà, bien qu'ils confirment verbalement leur croyance en Allah. Dans le Coran, cette situation est évoquée dans le discours de Yusuf:

**... Le pouvoir n'appartient qu'à Allah. Il vous a commandé de n'adorer que Lui. Telle est la religion droite, mais la plupart des gens ne savent pas. (Surat Yusuf: 40)**

Dans un autre verset, Allah dit:

**... mais la plupart des gens ne savent pas. Ils connaissent un aspect de la vie présente, tandis qu'ils sont inattentifs à l'Au-delà. (Surat ar-Rum: 6-7)**

Ainsi la plupart des gens ne connaissent-ils que l'aspect extérieur de la vie de ce monde; par exemple, ils seront bien au fait des cours de la bourse ou des dernières tendances de la mode. Cependant, ils ne parviennent pas à voir les signes d'Allah partout présents autour d'eux et ils sont incapables de percevoir la puissance d'Allah. Leur foi verbale n'est finalement qu'une forme d'escroquerie. Comme le dit le verset suivant:

**... Allah à Qui vous tournez ouvertement le dos!... (Surat Hud: 92)**

Ces gens-là sont majoritaires, et les versets expriment cette réalité; par conséquent l'ordre social dominant est un système fondé sur l'ignorance d'Allah et la négligence de Sa volonté. Et même si ces gens sont "cultivés", ils sont en vérité profondément ignorants et une telle société est appelée "société de l'ignorance" dans le Coran.

Les membres de cette société ne peuvent pas connaître Allah en exerçant leurs propres efforts. C'est pour cela qu'Allah a révélé le Coran aux hommes en tant que "**guidance**" (**Surat al-Baqarah: 2**). Le Coran aborde les faits dont les gens sont inconscients et il les invite à connaître les attributs d'Allah et à Le servir. La dissémination du Coran se fera, en accord avec le commandement d'Allah, parmi ceux qui y croient, à savoir les croyants. En ce qui concerne les nombreuses injonctions d'Allah concernant la communication du Message, les croyants sont responsables de sa transmission aux autres hommes, qu'ils doivent aussi exhorter à embrasser l'Islam, c'est-à-dire la voie droite d'Allah.

Dans le présent livre, nous nous sommes efforcés d'expliquer certains sujets mentionnés dans le Coran et à propos desquels Allah souhaite attirer notre attention. Nous n'avons pu attirer la réflexion et les regards que sur un étroit panel de signes d'Allah dans l'Univers, en tentant de les rendre plus remarquables encore. Nous avons cherché à mettre en lumière ces grands faits qui sont laissés de côté par la société ignorante qui a oublié Allah. Au point où nous en sommes arrivés se trouvent deux options qui attendent quiconque a lu ce présent ouvrage ou même tout autre ouvrage écrit dans le but d'inviter à

la voie tracée dans le Coran:

La première est d'être guidé vers la Voie d'Allah. Il nous a créés et nous devons nous acquitter de devoirs envers Lui. Une personne peut prendre conscience de cela à tout moment, quel que soit le jour, et se mettre à abandonner ses anciennes manières qu'elle avait adoptées dans sa période d'ignorance. Elle se repent alors à Allah et commence une vie nouvelle en étant guidée par Lui.

La seconde option est de refermer ce livre et de poursuivre sa route comme si rien ne s'était passé. Dans ce cas, la personne en question continuera de vivre comme 'la plupart des gens', qui sont dans l'inconscience à l'égard d'Allah, et elle n'éprouvera aucune gêne à se conformer au système de la société ignorante dans laquelle elle vit.

La première option est celle qui conduit au salut et à la félicité éternels.

La seconde option n'engendre que la douleur, le désespoir, les déceptions et le châtement en final.

C'est à l'homme de choisir...

---

***Gloire à Toi! Nous n'avons de savoir  
que ce que Tu nous as appris. Certes  
c'est Toi l'Omniscient, le Sage.  
(Surat al-Baqarah: 32)***

---

## **Collection «Point Vert»**

- 01) Les Djinns dans le Coran et la Sunna, Mustafa Ashour, 4.88EUR
- 02) Le Voyage de l'Âme après la Mort, Layla Mabrouk, 2.74EUR
- 03) L'Isra' et le Mi'râj, Abd-Allah Hajjaj, 4.42EUR
- 04) Le Destin et la Prédestination, M. Al-Sha'rawi, 5.18EUR.
- 05) Comment Allah Pourvoit aux Besoins de l'Être Humain, M. Al-Sha'rawi, 5.03EUR
- 06) La Magie et la Jalousie à la lumière du Coran et de la Sunna, M. Al-Sha'rawi, 5.49EUR
- 07) Le Monde Invisible (Al GAYB ), M. Al-Sha'rawi, 4.42EUR

## **Collection «Islam Pratique»**

- 01) Les Cinq Piliers de l'Islam, Badr Belamine, 4.42EUR
- 02) Comment Faire la Prière, avec photos (Garçons) 1.52EUR
- 03) Comment Faire la Prière, avec photos (Filles) 1.52EUR
- 04) Préceptes du Jeûne du Ramadan, B.A.Daouda, 3EUR
- 05) Faisons nos Ablutions et notre Prière, ESSALAM-SAFIR, 4.42EUR
- 06) Le Guide Détaillé de l'Oumra & du Hadj, B.A.Daouda, 3.36EUR

## **Collection «Voie du Petit Musulman»**

- 01) La Voie du Petit Musulman I, ESSALAM-SAFIR, 5.95EUR
- 02) La Voie du Petit Musulman II, ESSALAM-SAFIR, 5.95EUR
- 03) La Voie du Petit Musulman III, ESSALAM-SAFIR, 5.95EUR
- 04) La Voie du Petit Musulman IV, ESSALAM-SAFIR, 6.71EUR

## **Collection «Un Enfant Musulman»**

- 01) Un Enfant Musulman Avec Ahâdithir-Rassoul, Tome I, 2.29EUR
- 02) Un Enfant Musulman Avec Ahâdithir-Rassoul, Tome II, 2.29EUR
- 03) 52 RABBANA, Supplications Tirées du Saint Coran, 2.29EUR
- 04) Invocations pour les Enfants Musulmans, 2.29EUR

## **Collection «Les Biens Aimés d'Allah»**

- 01) L'Arbre du Bonheur, ESSALAM-SAFIR, 1.83EUR
- 02) Kim Le Chat, ESSALAM-SAFIR, 1.83EUR
- 03) Zog Découvre Un Secret, ESSALAM-SAFIR, 1.83EUR
- 04) La Valeur du Travail, ESSALAM-SAFIR, 1.83EUR
- 05) L'Homme et Le Lion, ESSALAM-SAFIR, 1.83EUR
- 06) Zizou l'Oisillon Aime La Vérité, ESSALAM-SAFIR, 1.83EUR

## **Apprendre par les Jeux**

- 01) L'Islam « l'Orientateur I », Badr Belamine, 8.23EUR
- 02) L'Islam « l'Orientateur II », Badr Belamine, 7.62EUR

## **Saint Coran**

- 01) Coran Traduction Arabe/Français « 17x24 », 18.29EUR
- 02) Coran Traduction Arabe/Français « 14x21 », 14.48EUR
- 03) Coran Traduction Arabe/Français « 12x17 », 9.15EUR
- 04) Coran Traduction Arabe/Français « 8x12 », 8.38EUR

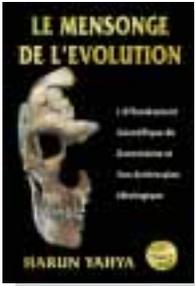
## **Hors Collections**

- 01) Dialogue avec un Ami Athée, Dr M. Mahmoud, 7.62EUR
- 02) Du Doute à la Foi. Dr M. Mahmoud, 6.10EUR
- 03) Comment Attendrir nos Cœurs ? Dr M. Ach-chinqity, 1.52EUR
- 04) Comment Réciter le Coran (v. arabe), S. Ali El-Oude, 1.83EUR
- 05) Invocation Exaucée, A. Abd El Jawad (v. arabe), 1.83EUR
- 06) Heures des prières (Toute la France), 0.5EUR
- 07) Apprendre l'Islam en jouant, Sara Aouri, 4.57EUR
- 08) De la Structure de l'Esprit Musulman. I. ad-dîn KHALİL, 6.86EUR

## **Cassettes Vidéo**

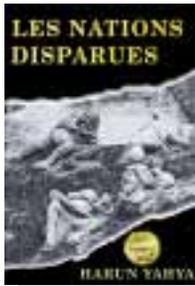
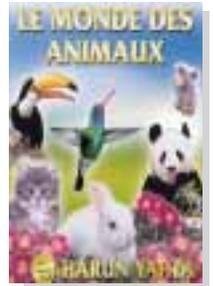
- 01) La Maison Peuplée – Le Pèlerinage Béni, V. Française, 11EUR
- 02) La Maison Peuplée – Le Pèlerinage Béni, V. Arabe, 11EUR
- 03) L'Arabe en Vidéo, Partie I, 11EUR
- 04) L'Arabe en Vidéo, Partie II, 11EUR
- 05) Prière de Tarawih à la Mecque, Sheikh Sudis & Sherim, 11EUR
- 06) La Prière Pilier de l'Islam, V. Française, 11EUR
- 07) La Prière Pilier de l'Islam, V. Arabe, 11EUR
- 08) Cantiques Merveilleux, Sheikh Nakchbandi, 11EUR
- 09) La Jarre « Un Conte d'Orient », Film du Cinéma Enfant, 15.24EUR

## AUSSI PAR HARUN YAHYA



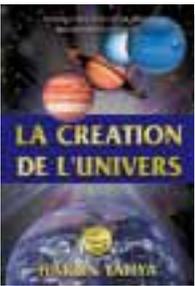
Beaucoup de gens pensent que la théorie de l'évolution de Darwin est un fait prouvé, cependant, des développements récents dans la science ont montré que ce n'était pas du tout le cas. La seule raison pour laquelle le darwinisme est encore imposé aux gens par le moyen d'une campagne de propagande à l'échelle mondiale est due aux aspects idéologiques de la théorie de l'évolution. Ce livre clarifie la chute scientifique de la théorie de l'évolution de manière détaillée mais facile à comprendre. Il révèle les fraudes et les mensonges commis par les partisans de l'évolutionnisme en "prouvant" l'évolution et enfin il analyse les pouvoirs et les motifs qui se démènent pour garder cette théorie en vigueur.

Chers enfants!  
Dans ce livre, vous apprendrez les particularités fascinantes et admirables des animaux aimables dans la nature. Tout en lisant ce livre, vous verrez comment Allah a créé toutes les créatures de la plus belle façon et comment chacune d'elles nous montre Ses beauté, puissance et connaissance infinies.



Le peuple de Nuh englouti sous les eaux d'un terrible Déluge...  
Les 'Ad pris dans la tourmente d'une tempête de sable incessante et totalement recouverts de poussière...  
Le peuple de Loth, adepte de la sodomie, éradiqué par des laves de volcan et un tremblement de terre...  
Pharaon et son armée disparaissant dans la mer...  
Et beaucoup d'autres nations balayées de la surface de cette terre par Allah pour avoir blasphémé...  
Ce livre examine de quelle manière ont péri les peuples disparus évoqués dans le Coran, en mettant en évidence la concordance entre les découvertes archéologiques et les traces écrites de ces nations d'une part, et l'énoncé Coranique d'autre part.

Chers enfants!  
Peut-être, vous n'avez jamais entendu à quel point les fourmis sont habiles et intelligentes. Ces insectes ont aussi une vie propre à eux-mêmes et plusieurs particularités stupéfiantes.  
Omar, le héros de notre livre, a la chance d'apprendre les détails portant sur la vie de son amie la fourmi. Omar est stupéfié par les choses qu'il apprend d'elle. Qu'est-ce qui rend donc Omar si excité? Pourquoi est-il tellement fasciné par le monde des fourmis?  
Vous devez vous demander de quoi il s'agit. Alors lisez ce livre et découvrez...



Dominant le monde de la science au 19<sup>ème</sup> siècle, la philosophie matérialiste soutenait que l'univers était un tas de matière incontrôlé qui existe depuis l'éternité. Cependant les découvertes faites au 20<sup>ème</sup> siècle ont rejeté cette déclaration matérialiste. Aujourd'hui, la science a prouvé que l'univers a été créé à partir du Big Bang. De plus, toute mesure physique de l'univers est conçue de manière à entretenir la vie humaine. Tout depuis les réactions nucléaires dans les étoiles aux propriétés chimiques d'un atome carbonique ou d'une molécule d'eau est créé dans une harmonie extraordinaire. C'est la création exaltée et parfaite d'Allah, le Seigneur de tous les mondes.

Chers enfants,  
Vous connaissez tous les abeilles. Mais nous parions qu'il y a encore beaucoup de choses que vous ne savez pas sur elles... Savez-vous qu'il y a une division parfaite de travail entre les abeilles? Savez-vous que les abeilles, comme les mathématiciens, construisent des rayons de ruches parfaits en faisant de fins calculs d'angles internes? Savez-vous que pour produire 450 grammes de miel pur, 17 mille abeilles doivent visiter 10 millions de fleurs? Ce sont seulement quelques-unes des particularités surprenantes des abeilles. Voulez-vous les examiner de plus près et apprendre comment elles font toutes ces choses intelligentes? Si oui, lisez donc ce livre.



Les enfants!  
Vous-êtes vous déjà posés les questions suivantes?  
Comment notre Terre a-t-elle pu exister?  
Comment peut-on expliquer l'existence de la Lune et du Soleil? Comment cela se fait-il que vos fruits préférés comme les bananes, les cerises ou les prunes avec tout leur éclat et leur senteur agréable poussent dans du sol noir? Comment une petite abeille minuscule peut-elle construire une ruche avec des côtés d'une incroyable régularité? Qui était le premier être humain? Votre maman vous a donné naissance. Cela dit le premier être humain ne pouvait avoir de parents. Donc comment a-t-il pu exister?  
Dans cet ouvrage, vous trouverez les réponses exactes à ces questions.

Quand nous examinons le monde de créatures vivantes, nous rencontrons des exemples très étonnants "de technologie". Sur le corps d'un insecte minuscule ou sur la surface d'une plante se trouvent des systèmes époustouffants conçus avec une grande précision. Incontestablement, une conception si parfaite ne peut pas avoir été produite par ces êtres minuscules qui ne possèdent même pas la faculté de réfléchir. C'est encore plus impossible qu'elle soit le fruit "du hasard" comme la théorie de l'évolution de Darwin soutient. La nature déborde des signes clairs qui démontrent l'existence et la puissance de la création d'Allah.  
Certains des titres intéressants contenus dans ce documentaire sont: le coléoptère bombardier, la luciole, la dionée, camouflage et mimétisme chez les êtres vivants.

