



De
merveilleuses
créatures

الله
رسول
محمد

HARUN YAHYA

Dans ce livre, vous allez faire la rencontre d'un grand nombre de créatures ; certaines, vous les connaissez déjà, et d'autres, vous ne les avez peut-être jamais vues. Sans aucun doute, vous serez surpris par les merveilleuses caractéristiques dont Dieu a doté ces attachants animaux afin de leur permettre de réaliser d'étonnantes tâches.

En apprenant les exploits fabuleux et le comportement parfait des ces êtres vivants, vous serez amenés, à travers ce livre, à réfléchir sur l'art et la puissance infinis de Dieu dans Sa création. Pour cela, nous devons une profonde reconnaissance et un amour sincère à l'égard de notre Seigneur, car Il a créé pour nous toutes ces créatures merveilleuses qui nous entourent.

Ton Seigneur a inspiré aux abeilles : " Prenez des demeures dans les montagnes, dans les arbres et dans les treillages que les hommes érigent. Butinez ensuite de toutes les fleurs et suivez en toute humilité les voies de votre Seigneur !" De leur abdomen est sécrétée une liqueur de diverses couleurs et aux effets salutaires pour les hommes. N'y a-t-il pas là encore un signe pour des gens qui réfléchissent ? (Sourate An-Nahl : 68-69)



À 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 a étudié 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. Certains de ses livres ont été traduits dans plus de 20 langues et publiés dans leurs pays respectifs. Les ouvrages de Harun Yahya font appel aux musulmans comme aux non-musulmans, quel que soit leur âge, leur race ou leur nation, indépendamment de leurs divergences idéales mal venues qu'ils partagent. Ces livres sont centrés sur un seul objectif : communiquer aux lecteurs le message du Coran et par conséquent les inciter à réfléchir aux certains thèmes importants tels que l'existence de Dieu, Son unicité et l'au-delà, et démonter les arguments des tenants des idéologies athées.

**De
merveilleuses
créatures**

HARUN YAHYA

Au nom de Dieu le Tout Miséricordieux,
le Très Miséricordieux

ISBN : 2-915638-07-1

Dépôt légal : Mars 2005

Édité et distribué par Orientica
16, rue de l'Église 93100 Montreuil - France
Tél. : 01 48 57 08 81 - Fax : 01 73 72 89 54
Sites : <http://www.orientica.com>
<http://www.iqrashop.com>
E-mail : info@orientica.com

Secil Ofset / Istanbul
100 Yıl Mahallesi MAS-SIT Matbaacilar Sitesi
4. Cadde No: 77 Bagcilar-Istanbul
Tél. +90 212 629 06 15

www.harunyahya.com/fr
e-mail : contact@harunyahya.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.

À L'ATTENTION DU LECTEUR

Dans tous les livres de l'auteur, les questions liées à la foi sont expliquées à la lumière des versets coraniques et les gens sont invités à connaître la parole de Dieu et à vivre selon ses préceptes. Tous les sujets qui concernent les versets de Dieu sont expliqués de telle façon à ne laisser planer ni doute, ni questionnement dans l'esprit du lecteur. Par ailleurs, le style sincère, simple et fluide employé permet à chacun, quel que soit l'âge ou l'appartenance sociale, d'en comprendre facilement la lecture. Ces écrits efficaces et lucides permettent également leur lecture d'une seule traite. Même ceux qui rejettent vigoureusement la spiritualité resteront sensibles aux faits rapportés dans ces livres et ne peuvent réfuter la véracité de leur contenu.

Ce livre et tous les autres travaux de l'auteur peuvent être lus individuellement ou être abordés lors de conversations en groupes. Les lecteurs qui désirent tirer le plus grand profit des livres trouveront le débat très utile dans le sens où ils seront en mesure de comparer leurs propres réflexions et expériences à celles des autres.

Par ailleurs, ce sera un grand service rendu à la religion que de contribuer à faire connaître et faire lire ces livres, qui ne sont écrits que dans le seul but de plaire à Dieu. Tous les livres de l'auteur sont extrêmement convaincants. De ce fait, pour ceux qui souhaitent faire connaître la religion à d'autres personnes, une des méthodes les plus efficaces est de les encourager à les lire.

Dans ces livres, vous ne trouverez pas, comme dans d'autres livres, les idées personnelles de l'auteur ou des explications fondées sur des sources douteuses. Vous ne trouverez pas non plus des attitudes qui sont irrespectueuses ou irrévérencieuses du fait des sujets sacrés qui sont abordés. Enfin, vous n'aurez pas à trouver également de comptes-rendus désespérés, pessimistes ou suscitant le doute qui peut affecter et troubler le cœur.

À PROPOS DE L'AUTEUR ET DE SES ŒUVRES

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 a étudié 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 avoir remis en cause la théorie de l'évolution et dénoncé l'imposture des évolutionnistes. Il a également mis en évidence les liens occultes qui existent entre le darwinisme et les idéologies sanglantes du 20^{ème} siècle.

Son pseudonyme est constitué des noms " Harun " (Aaron) et " Yahya " (Jean), en mémoire de ces deux prophètes estimés qui ont tous deux lutté contre la " mécréance ". Le sceau du Prophète (que la bénédiction et la paix de Dieu soient sur lui) 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 de Dieu, Son ultime Parole, et que notre Prophète (que la bénédiction et la paix de Dieu soient sur lui) est le dernier maillon de la chaîne prophétique. En se référant au Coran et à la Sounna, l'auteur s'est fixé comme objectif d'anéantir les arguments des tenants des idéologies athées, pour réduire au silence les objections soulevées contre la religion. Le Prophète (que la bénédiction et la paix de Dieu soient sur lui) a atteint les plus hauts niveaux de la sagesse et de la perfection morale, c'est pourquoi son sceau est utilisé avec l'intention de rapporter des informations essentielles.

Tous les travaux de l'auteur sont centrés sur un seul objectif : communiquer aux autres le message du Coran, les inciter à réfléchir à des questions liées à la foi, telles que l'existence de Dieu, Son unicité, 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 États-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 de nombreux lecteurs du monde entier les apprécient.

Ces ouvrages ont permis à de nombreuses personnes d'attester de leur croyance en Dieu, et à d'autres d'approfondir leur foi. La sagesse et le style sincère et fluide de ces livres confèrent à ces derniers une touche distinctive qui ne peut manquer de frapper ceux qui les lisent ou qui sont amenés à les consulter. Les explications fournies sont claires et laissent peu de place au doute, permettant ainsi d'enrichir la culture du lecteur de données solides. L'auteur ne tire aucune fierté personnelle de son travail ; il espère seulement être un support pour ceux qui cherchent à cheminer vers Dieu. 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. Tous désirent uniquement obtenir la satisfaction de Dieu.

Si nous tenons compte de ces faits, nous pensons que c'est rendre un service inestimable à la cause de Dieu que d'encourager le plus grand nombre à lire ces livres. Il ne fait aucun doute, qu'ils permettent à leurs lecteurs d'ouvrir les " yeux du cœur " et par là même de devenir de meilleurs serviteurs de Dieu.

Par contre, encourager des livres qui créent la confusion dans l'esprit des gens, qui mènent au chaos idéologique et qui, manifestement, ne servent pas à ôter des cœurs le doute, s'avère être une grande perte de temps et d'énergie. Nous pensons que de nombreux ouvrages sont écrits dans le seul but de mettre en valeur la puissance littéraire de leurs auteurs, plutôt que de servir le noble objectif d'apporter aux lecteurs la connais-

sance et de les éloigner ainsi de l'égarément. Ceux qui douteraient de ceci se rendront vite compte que Harun Yahya ne cherche à travers ses livres qu'à diffuser 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 essentiel. La raison des cruautés incessantes, des conflits et des souffrances dont les Musulmans sont les perpétuelles victimes, est la prédominance de l'incroyance sur cette terre. Nous ne pourrions mettre fin à cette triste réalité qu'en bâtissant la défaite de l'incrédulité et en sensibilisant le plus grand nombre aux merveilles de la création ainsi qu'à la morale coranique, pour que chacun puisse vivre en accord avec elle. En observant l'état actuel du monde qui ne cesse d'aspirer 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 efficacement. Sinon, il se pourrait bien que les dégâts causés soient irréversibles.

Voici quelques-uns de ses ouvrages : La " main secrète " en Bosnie ; L'aspect caché du terrorisme ; La carte kurde d'Israël ; Une stratégie nationale pour la Turquie ; Solution : les valeurs du Coran ; Les désastres causés à l'humanité par le darwinisme ; Le mensonge de l'évolution ; Les nations disparues ; L'âge d'or ; Le vrai visage de ce monde ; Les confessions des évolutionnistes ; Les illusions des évolutionnistes ; La magie noire du darwinisme ; L'effondrement de la théorie de l'évolution en 20 questions ; La religion du darwinisme ; Le Coran montre la voie à la science ; L'origine de la vie ; Les miracles du Coran ; La conception divine dans la nature ; L'éternité a déjà commencé ; La fin du darwinisme ; L'intemporalité et la réalité du destin ; Nul n'est censé ignorer ; Le cauchemar de la mécréance ; Pour les gens doués d'intelligence ; 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 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'évolution : La réalité de la création ; L'effondrement du matérialisme ; La fin du matérialisme ; Les bévues des évolutionnistes I-II ; L'effondrement microbiologique de l'évolution ; La réalité de la création ; 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 de Dieu ; Avant que vous ne regrettiez ; Abandonner la société de l'ignorance ; Le Paradis ; Les valeurs morales dans le Coran ; La connaissance du Coran ; Un index coranique ; L'émigration dans la voie de Dieu ; Les caractéristiques de l'hypocrite dans le Coran ; Les secrets des hypocrites ; Les attributs de Dieu ; 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 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 ; Nos messagers disent... ; La miséricorde des croyants ; La crainte de Dieu ; La seconde venue de Jésus ; 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'irrégion ; L'école de Yousouf ; L'importance de suivre la bonne parole ; Pourquoi se leurrer ? ; Bouquet de beautés venant de Dieu 1-2-3-4.

6

INTRODUCTION 8

DES TERMITES AVEUGLES CONSTRUISANT
DES GRATTE-CIELS 12

LES MESURES DE SÉCURITÉ DES ANIMAUX 16

UNE BOUSSOLE DANS L'ŒIL DE LA FOURMI 20

LA MERVEILLEUSE COOPÉRATION DE LA
FOURMI ET DE L'OISEAU 24

DE PETITS OISEAUX INGÉNIEURS 29

LE SYSTÈME DE RÉCHAUFFEMENT DES PAPILLONS
NOCTURNES D'HIVER 32

COMMENT LE SAUMON TROUVE-T-IL SON CHEMIN? 35

COMMENT VIVENT LES POISSONS DANS L'EAU? 40

COMMENT LES ARAS CONNAISSENT-ILS LA CHIMIE? 44

DE L'INGÉNOSITÉ DANS LA TOILE D'ARAIGNÉE 47

UNE CRÉATURE INTÉRESSANTE : LE NAUTILE 50

DES PAPILLONS QUI ONT
DES CONNAISSANCES EN PHYSIQUE 53

LE POISSON-CHAT MÂLE EN SERVICE 55

CONNAISSEZ-VOUS LES CRÉATURES LUMINESCENTES? 57

DES CRÉATURES SOUS-MARINES LUMINESCENTES 61

LE SAC DE COUCHAGE DU PERROQUET DE MER 64

LE CAMOUFLAGE ADROIT DU POISSON-SCORPION 67

LES CARACTÉRISTIQUES INTÉRESSANTES DE L'HIPPOCAMPE 70

LES LIBELLULES : DES MACHINES D'ENVOL 72

DES ABRIS SECRETS DANS LES MERS : LES CORAUX 75

LA VIE DANS LE DÉSERT 78

LE SYSTÈME SPÉCIAL DE RAFRAÎCHISSEMENT DES GAZELLES 81





7



LA FORCE DES PICS 83

DES ÉCUREUILS RUSÉS AUX JOUES REBONDIES 86

L'OISEAU AUX PLUS LONGUES AILES DU MONDE : L'ALBATROS 87

DES ARTISTES ORNEMENTAUX : LES OISEAUX À BERCEAU 90

**DES OISEAUX QUI POSENT LES FONDATIONS
POUR LEURS PETITS 92**

LA PUISSANTE MÉMOIRE DES GEAIS 95

LE TANK BLINDÉ DU ROYAUME DES ANIMAUX 96

**DES OISEAUX MIGRATEURS QUI PEUVENT VOLER MÊME
DANS L'OBSCURITÉ DE LA NUIT 97**

LES NETTOYEURS DES MERS 100

LA CIGALE BRUYANTE 102

DES OISEAUX NETTOYEURS 103

LES PATINEURS D'EAU QUI MARCHENT SUR L'EAU 104

LE RÉMORA TENACE 105

LES POISSONS MARCHEURS AUX LÈVRES ROUGES 106

LES HÉRONS COLORÉS 107

**DES PERRUCHES QUI PEUVENT SURVIVRE UN
MOIS SANS EAU 108**

LA STRUCTURE DES PLUMES D'OISEAUX 110

LA TECHNIQUE D'ESSOR DES OISEAUX 114

L'OISEAU MARIN QUI DÉCHIRE L'EAU COMME DES CISEAUX 116

LES SEICHES SEMBLABLES À DES RÉACTEURS 119

LES OIES CENDRÉES 122

UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ UNIQUE 123

CONCLUSION 125

SOMMAIRE



INTRODUCTION

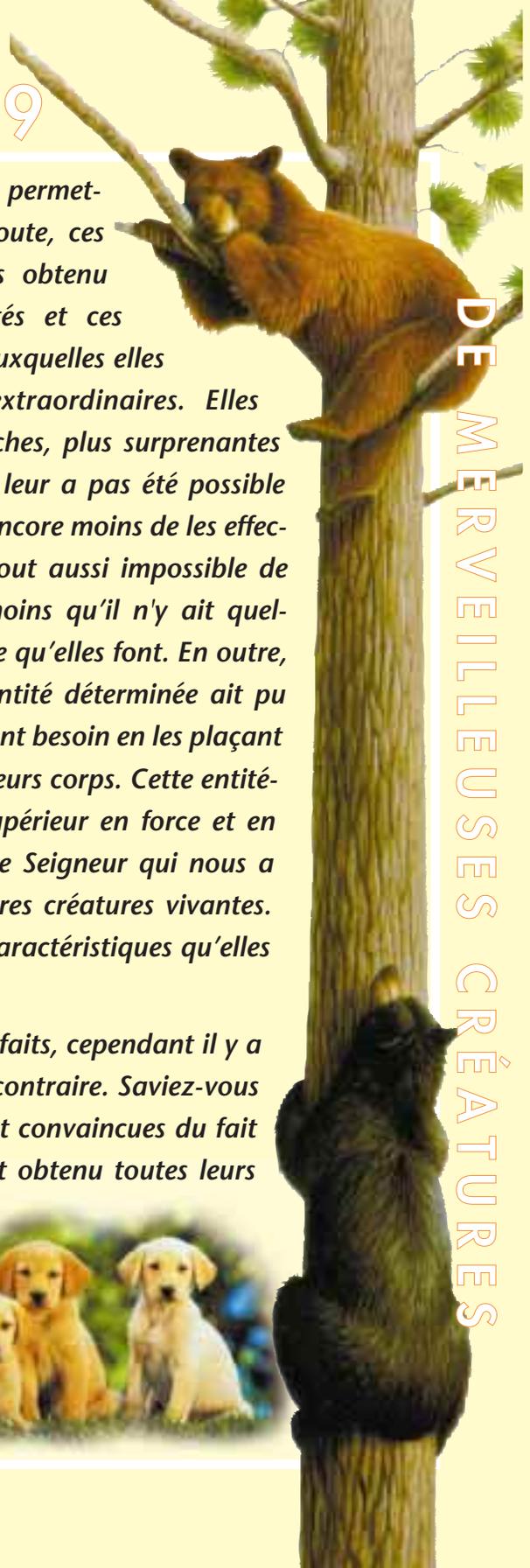
La terre est peuplée d'innombrables sortes de créatures vivantes. Depuis les animaux familiers tels les chats que nous croisons tous les jours jusqu'aux animaux habitant les forêts vierges, chaque espèce possède d'étonnantes caractéristiques et de surprenantes habiletés. Par exemple, nous sommes surpris de voir comment les abeilles peuvent construire d'aussi parfaites alvéoles et se montrer capables de calculs dignes de mathématiciens expérimentés. Lorsque nous voyons comment une créature comme un crocodile ou un lion sait être aussi prévenant envers ses petits, on se demande par quel miracle de tels animaux sauvages peuvent se comporter avec autant d'affection. On peut également se demander par quel moyen de petits oiseaux, qui couvrent des milliers de kilomètres dans une migration sans interruption, peuvent effectuer ce voyage téméraire. Plus on obtient d'informations détaillées, plus on en est étonné.

Chaque être vivant possède une structure corporelle particulière. Quelques-uns volent, et d'autres nagent. Par exemple, la structure corporelle d'un poisson est exactement adaptée à sa vie sous-marine. Il a les branchies, les yeux et la peau qui lui permettent de vivre sous l'eau. Les poumons et les plumes des oiseaux possèdent des



structures spécifiques qui leur permettent de voler. Sans aucun doute, ces créatures vivantes n'ont pas obtenu par elles-mêmes ces habiletés et ces structures corporelles grâce auxquelles elles accomplissent des tâches extraordinaires. Elles n'ont pas pu inventer ces tâches, plus surprenantes les unes que les autres. Il ne leur a pas été possible non plus de les apprendre et encore moins de les effectuer par hasard. Il leur est tout aussi impossible de savoir toutes ces choses à moins qu'il n'y ait quelqu'un qui leur a appris tout ce qu'elles font. En outre, il est patent que seule une entité déterminée ait pu créer les structures dont elles ont besoin en les plaçant de manière appropriée dans leurs corps. Cette entité-là ne peut être qu'un être supérieur en force et en intelligence. Cet être est notre Seigneur qui nous a créés ainsi que toutes les autres créatures vivantes. Dieu leur a donné toutes les caractéristiques qu'elles possèdent.

Vous savez peut-être déjà ces faits, cependant il y a des personnes qui pensent le contraire. Saviez-vous que ces mêmes personnes sont convaincues du fait que les créatures vivantes ont obtenu toutes leurs





merveilleuses caractéristiques par hasard ? Aviez-vous connaissance du fait que ces personnes-là appellent ces revendications absurdes "la théorie de l'évolution" ? Plus encore, bien que toutes les branches scientifiques aient révélé la fausseté des idées véhiculées par la théorie de l'évolution, ces gens ne renoncent pas à soutenir cette opinion insensée.

Dans ce livre, nous étudierons les étonnantes caractéristiques de certains êtres vivants. Nous montrerons aussi le non-sens de cette théorie en donnant des exemples des revendications des évolutionnistes. En lisant ce livre, vous serez surpris de voir combien les professeurs, ingénieurs et autres scientifiques adeptes de la théorie de l'évolution se trompent.

En fait, les informations sur les créatures vivantes sont tellement abondantes qu'on ne saurait les exposer même sur plusieurs

volumes. Pour cette raison, seulement quelques exemples seront examinés dans le présent ouvrage. Mais même avec ce bref aperçu, vous serez capables de mieux comprendre la grandeur de Dieu, qui a créé ces merveilleuses créatures pour nous, et combien Il nous aime. Cette lecture va vous pousser à méditer sur le monde qui vous entoure. N'hésitez pas à faire part de vos réflexions à vos jeunes amis.

C'est Lui Dieu, le Créateur, le Novateur, le Formateur. À Lui appartiennent les attributs les plus beaux. Tout ce qui est dans les cieux et sur la terre célèbre Sa gloire. Il est le Tout-Puissant, le Sage.
(Sourate Al Hachr : 24)



DES TERMITES AVEUGLES CONSTRUISANT DES GRATTE-CIEL

Les termites sont des insectes très adroits aussi petits que les fourmis. Les nids sur ces photos, qui ressemblent à de longues tours, sont construits par ces petites créatures. Mais ne vous y trompez pas : ce ne sont pas de simples nids ! Les termites les construisent selon un plan précis. Des chambres spécialement réservées aux petits, des champs de production de champignons et la chambre de la reine ne sont que quelques sections parmi tant d'autres dans un nid de termites. Plus important encore, il y a un système de ventilation spécial. Les termites, dont la peau est très mince, ont besoin d'air humide. Ainsi, il leur faut garder la température et l'humidité du nid à un certain degré. Autrement, les termites mourraient. Ils font circuler l'air à travers le nid à l'aide de canaux spéciaux et utilisent l'eau qui arrive des tun-



nels souterrains qu'ils ont creusés, ceci régulant la température et l'humidité.

Avez-vous conscience à quel point ce processus est difficile et du fait que les termites doivent combiner un nombre important de tâches très précises et ce, de façon simultanée ? À côté de cela, ce que nous avons mentionné jusqu'à présent est vraiment un bref résumé des nombreux exploits dont font preuve les termites.

Une autre caractéristique des termites est leur défense du nid, qui peut s'élever à 7 mètres. Les termites sont alertés à chaque fois qu'apparaît un trou sur les murs de leur nid. En cognant leur tête contre les murs, les termites de garde avertissent tous les membres de la colonie de ce danger potentiel. Sur cette mise en garde, les larves sont emmenées vers des endroits plus sûrs. Les entrées de la chambre où vivent le roi et la reine sont bloquées par des murs rapidement construits. La section endommagée est entourée par les termites soldats, suivis par les ouvriers qui apportent le matériel idoine pour rétablir le mur. En quelques heures, la surface détruite est couverte par un amas protecteur. Ensuite, les compartiments intérieurs sont construits. Les termites agissent en suivant un plan prescrit et chaque membre de la colonie exécute sa tâche sans causer un quelconque désordre.

Accomplir toutes ces actions complexes en un très court instant nécessite évidemment une communication parfaite entre les termites. Mais il y a quelque chose d'encore plus étonnant concernant ces insectes qui établissent un tel ordre, construisent des colonies ressemblant à des gratte-ciel et prennent des précau-



tions de sécurité pour protéger leur colonie : ils sont AVEUGLES. Ils ne voient rien du tout pendant qu'ils exécutent toutes ces tâches. Mais alors comment ces créatures peuvent-elles être aussi habiles et exécuter de tels plans ?

La réponse que donnent les évolutionnistes à une telle question est que cela se passe par hasard. Cependant, cette réponse est aussi simpliste qu'in vraisemblable. En effet, même un seul élément de l'ordre qui règne dans une colonie de termites, par exemple les canaux de ventilation, est suffisant pour prouver qu'un tel système ne peut pas exister par hasard. Sans doute, des termites aveugles ne peuvent pas assurer cet ordre parfait en exécutant tout le travail de manière aussi impressionnante. Évidemment, ils ont appris ce qu'ils doivent faire.

Dieu a cité quelques animaux dans le Coran et nous recommande de méditer sur leurs existences. L'abeille est ainsi donnée en exemple dans la sourate " Les Abeilles " (An-Nahl). Le verset nous informe que c'est notre Seigneur qui a appris aux abeilles productrices de miel, ce qu'elles doivent faire :

Et voilà que ton Seigneur révèle à l'abeille : " Prends maison dans les montagnes, et les arbres et les ruches. Consomme ensuite de toutes espèces de produits; puis chemine par les sentiers frayés de ton Seigneur. " De leur abdomen est sécrétée une liqueur, aux couleurs variées, où il y a de la guérison pour les gens. Voilà bien là un signe, vraiment, pour des gens qui réfléchissent. (Sourate An-Nahl : 68-69)



Ô hommes ! Rappelez-vous les bienfaits de Dieu envers vous ! Existe-t-il en dehors de Dieu un créateur qui vous attribue du ciel et de la terre votre subsistance ? Il n'y a point de divinité à part Lui. Comment pouvez-vous vous détourner de Lui ?
(Sourate Fatir : 3)



Tout comme les abeilles citées dans le verset ci-dessus, les termites vivent de la façon que leur a enseignée et révélée Dieu. C'est notre Seigneur qui a créé une parfaite communication entre ces créatures aveugles, qui leur enseigne quoi faire et inspire à chacun de ces millions de termites d'une colonie d'exécuter sa tâche.



LES MESURES DE SÉCURITÉ DES ANIMAUX

C'est parmi les miracles de la nature que les créatures vivantes prennent des précautions pour se protéger. Plusieurs créatures ont la capacité d'évaluer les dangers potentiels et inventent différentes méthodes de sécurité. Par exemple, les termites, que nous avons cités, construisent les murs de leurs colonies de façon tellement épaisse et solide qu'ils peuvent difficilement être détruits même avec une pioche. Les tisserins construisent l'entrée de leurs nids de manière à empêcher les serpents, leurs principaux ennemis, d'y entrer. Quelques araignées ont des chambres spéciales dans leurs repaires, dans lesquels d'autres animaux, entrés imprudemment d'une façon ou d'une autre, y sont confinés.

Les ruches aussi opposent des mesures spéciales de protection. Les abeilles employées à garder la ruche ne laissent rien passer à part les membres de la colonie. Lorsqu'un gardien n'est pas là, une autre abeille ouvrière arrive à l'entrée de la ruche et surveille à son tour. En plus, ces abeilles gardiennes effectuent cette tâche au risque de leurs propres vies.

Les castors construisent leurs huttes





Les oiseaux sur les photos construisent des nids pour empêcher leurs ennemis d'y entrer. Les nids de termites, qui ressemblent à une tour (à côté) et ceux qui ressemblent aux champignons (en haut), sont aussi solides que des châteaux.



En construisant leurs barrages dans les rivières, les castors arrêtent la coulée d'eau et se construisent de merveilleuses cabanes.

sous l'eau. Pour y entrer, ils doivent passer à travers un tunnel secret, que seul le castor ayant construit cette loge connaît. À la fin du tunnel, il y a une chambre où vivent les castors, ensemble, avec leur progéniture.

Ces exemples à eux seuls sont suffisants pour nous faire comprendre qu'il y a une intelligence dans la façon dont agissent les créatures vivantes en employant des méthodes aussi efficaces dans le but de se protéger. D'autre part, vous avez peut-être remarqué que l'ennemi d'une espèce peut être une autre espèce. Cependant, toutes les créatures connaissent très bien leurs ennemis et prennent de minutieuses précautions contre eux. C'est vraiment surprenant qu'un termite ou un oiseau, bien que tous deux manquent de fonctions intellectuelles avancées, puisse connaître les caractéristiques d'une autre créature.

Pour mieux comprendre, pensez à vous-même. Pouvez-vous comprendre du premier regard les caractéristiques d'un animal que vous ne connaissez pas et que vous n'aviez jamais vu avant ? Pouvez-vous savoir de quoi il se nourrit, comment il chasse et ce qu'il craint ? Bien sûr que vous ne pouvez pas. Vous avez besoin d'un livre pour lire et obtenir des informations sur cette créature ou bien d'une personne qui vous parlerait de ses spécificités. Alors comment les animaux peuvent-ils avoir des informations sur d'autres créatures ? Ont-ils pu découvrir qui sont leurs ennemis pour entreprendre ensuite une étude de leur comportement et méthode de chasse, sur la base de laquelle ils ont développé des précautions adéquates ? Certainement pas. Aucun animal n'a les capacités intellectuelles et le talent pour faire des recherches. En outre, il serait aussi déraisonnable et insensé de penser que les animaux collectent des informations sur leurs

ennemis par hasard, car échouer dans la première tentative signifie purement et simplement mourir.

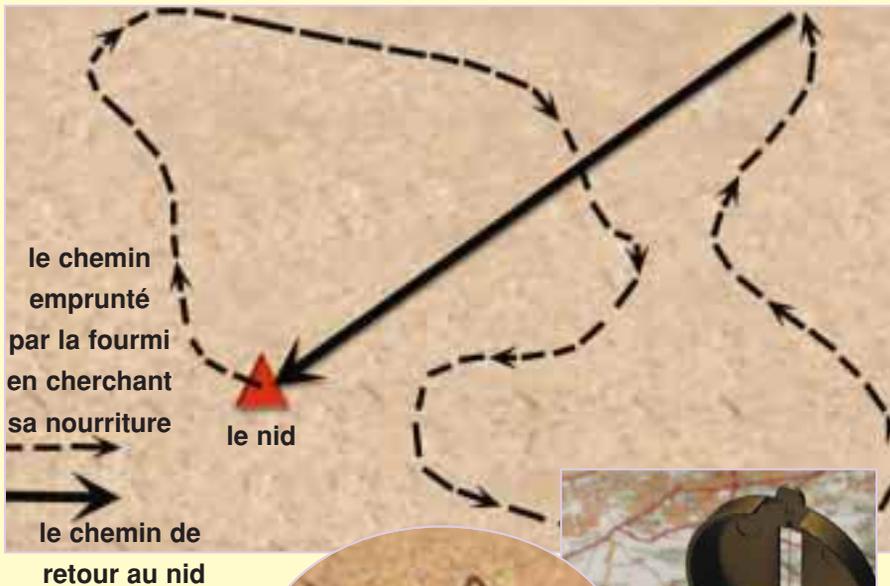
Indiscutablement, c'est Dieu qui détermine les mesures de sécurité qu'utilisent les animaux et les fait agir de la façon la plus appropriée. Le fait que, non seulement les animaux que l'on voit autour de nous, mais aussi toutes les créatures vivantes dans le monde, se conduisent de la même façon intelligente, renvoie à l'infinie sagesse et puissance de notre Seigneur.

UNE BOUSSOLE DANS L'ŒIL DE LA FOURMI

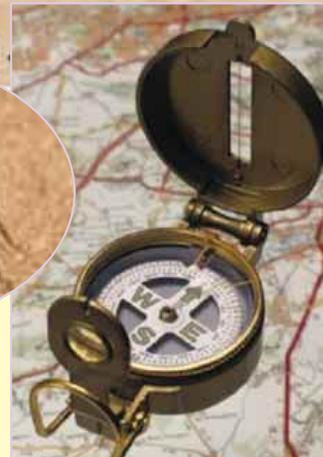
Lorsque nous voyageons dans un autre pays ou une autre ville, nous avons besoin d'un guide pour nous montrer la direction. En particulier, si nous ne connaissons pas l'endroit où nous allons, nous devons absolument avoir une boussole et une carte. La carte nous montre où nous sommes et la boussole nous indique le chemin à prendre. Nous trouvons le chemin en utilisant ces instruments et en consultant d'autres personnes pour ne pas nous perdre. Ne vous êtes-vous jamais demandé comment d'autres créatures trouvent leur chemin ? N'avez-vous jamais pensé comment une fourmi, qui cherche sa nourriture dans le désert, retourne à son nid ?

Les fourmis noires du désert qui habitent les côtes méditerranéennes de la Tunisie font partie de ces créatures qui construisent leurs nids dans le désert. Ces fourmis sont réputées pour trouver leur chemin dans le vaste désert et revenir à leurs nids sans l'aide d'une boussole ou d'une carte.

Quand le soleil se lève, les températures dans le désert atteignent 70° C. La fourmi quitte son nid pour chercher sa nourriture dans la chaleur du jour. En s'arrêtant et en tournant autour d'elle fréquemment, elle suit une route écartée dans une surface pouvant être à 200 mètres du nid. Vous pouvez voir cette route sur la carte. Mais ne croyez pas que la fourmi peut se perdre à cause de ces zigzags. Une fois qu'elle trouve une source de nourriture, la fourmi suit une ligne droite et retourne au nid. Eu égard à sa taille, ce trajet peut être comparé au retour de quelqu'un à son point de départ en prenant une trajectoire droite après avoir erré à 35-40 kilomètres de ce point dans le désert. Comment se fait-



La petite fourmi sur le côté n'utilise pas de boussole pour retrouver son chemin dans le désert. La carte au-dessus montre le chemin qu'a emprunté la fourmi.

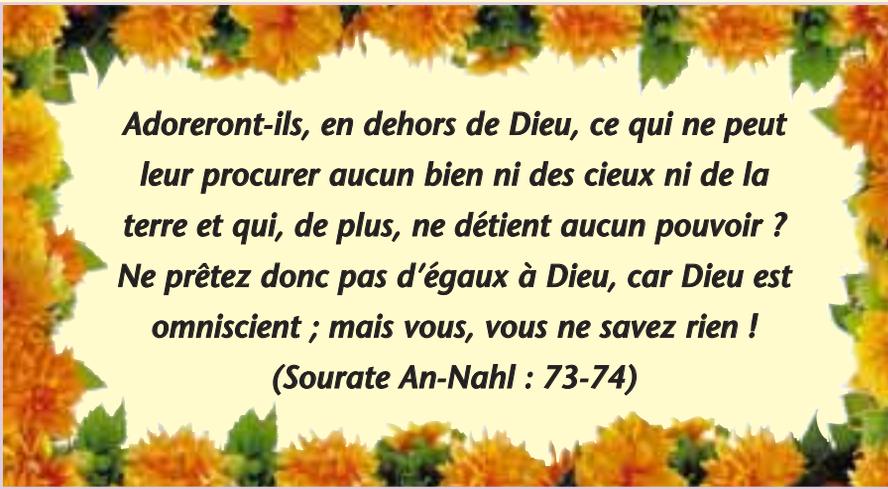


il qu'une fourmi effectue avec succès une tâche pratiquement impossible pour un humain ?

La réponse ne réside pas dans le fait que la fourmi trouve ses directions en regardant des objets. Les signes et les points de repères comme les arbres, les rochers, les rivières ou les lacs qui aident à retrouver son chemin sont vraiment rares dans le désert. Il n'y a que du sable tout autour. Et même s'il y avait de tels signes, ça ne ferait aucune différence puisqu'il est impossible pour une fourmi de garder ces signes en tête, de mémoriser où ils se trouvent, et de les utiliser pour trouver son chemin. Ainsi donc, on évalue mieux l'exploit que constitue cette tâche difficile. Elle en est toutefois capable grâce à la structure corporelle spéciale qui lui a été donnée.

Il y a un système particulier de détermination de direction dans les yeux de la fourmi. Ce système dont Dieu l'a dotée est plus développé qu'un appareil mécanique qui indique les directions. Étant capable de percevoir quelques rayons que nous ne pouvons pas, la fourmi peut déterminer la direction et sait où se trouvent le nord et le sud. Grâce à cette aptitude, il n'est pas du





tout difficile pour elle d'estimer où se trouve son nid et d'y retourner.

Les êtres humains ne sont devenus conscients des caractéristiques de la lumière que très récemment. Cependant, la fourmi a su décrypter et utiliser depuis qu'elle est née une caractéristique de la lumière qui était complètement inconnue à l'homme. Certainement, une telle structure parfaite de l'œil de cette fourmi ne peut pas être attribuée à de hasardeuses coïncidences.



Les yeux de la fourmi ont dû bénéficier d'une telle puissance depuis qu'elle est venue à l'existence, autrement, elle n'aurait pas pu retourner à son nid sous la chaleur du désert et n'aurait pas pu survivre. Effectivement, les yeux de toutes les fourmis du désert ont été équipés avec ce système depuis leur tout premier jour d'existence. Dieu, le Connaisseur, leur a créé ces yeux salvateurs.

LA MERVEILLEUSE COOPÉRATION DE LA FOURMI ET DE L'OISEAU

Partout se trouvent des microbes menaçant notre santé et causant des maladies. Ces organismes sont un danger aussi bien pour l'homme que pour les autres créatures vivantes. C'est pour cela que ces créatures aussi ont besoin de se protéger comme nous le faisons. Quand nous observons les êtres vivants, nous nous apercevons qu'ils utilisent quelques méthodes pour se protéger contre les microbes. Par exemple, les fourmis produisent une substance acide qui frappe d'incapacité les microbes. Elles appliquent cette substance acide sur leurs corps et les murs de leur nid. Autrement dit, elles savent que, non seulement elles-mêmes, mais aussi le nid dans lequel elles vivent, doivent être débarrassés des microbes.

Comment une petite fourmi peut-elle savoir agir si intelligemment ? Sans doute, la force intellectuelle de la fourmi ne suffit pas pour ça. Une fourmi ne peut connaître ce qu'est un microbe ni qu'elle doit s'en protéger car pour appuyer cette affirmation, il aurait fallu que la fourmi analyse d'abord le microbe et ensuite trouve la substance pour le rendre inoffensif. Mais comment a-t-elle pu déterminer cette substance?

Réfléchissons ensemble.





Les fourmis qui sont de minuscules créatures, sont conscientes que les microbes leur sont nocifs et prennent les précautions appropriées. Elles produisent une sorte d'acide qui désactive les microbes. Dieu inspire aux fourmis d'agir ainsi.



Les gens sont inoculés contre des microbes particuliers, mais ces vaccins sont préparés en laboratoires d'après les résultats de plusieurs recherches et expériences. En plus, ce sont des experts qui effectuent ces recherches, car autrement, le vaccin serait inutile et pourrait même être nocif. D'un autre côté, les fourmis n'ont pas un tel savoir et n'ont pas été entraînées. Il ne leur est pas possible d'aller à un laboratoire et de faire des recherches. C'est même insensé de penser à une chose pareille. Manifestement, les fourmis sont venues au monde en connaissant toutes ces choses incroyables qu'elles effectuent avec une banalité déconcertante.

Ce savoir est enseigné à la fourmi par un être supérieur : Dieu, le Seigneur de tous les mondes et le Créateur de toute chose, inspire à la fourmi comment se protéger des microbes.

Maintenant, prenons le cas des oiseaux qui doivent également être protégés des microbes. Les microbes dérangent aussi les



oiseaux, mais ces derniers n'ont pas dans leurs corps un système qui produit des substances protectrices à l'instar des fourmis. En conséquence, les oiseaux ont trouvé une solution différente mais tout aussi pratique à ce problème. Ils s'allongent sur un nid de fourmi, et attendent que les fourmis viennent s'égarer dans leurs plumes. Les fourmis qui cherchent la nourriture errent parmi les plumes de l'oiseau, et la substance qui tue les microbes imprègne ainsi les plumes de l'oiseau. Par conséquent, l'oiseau est protégé contre les microbes. Comment les oiseaux savent-ils que les fourmis produisent une telle substance qui combat les microbes de leurs corps ?

Les scientifiques n'ont découvert que les fourmis possèdent un tel système protecteur qu'après plusieurs recherches. Plusieurs personnes, autres que celles qui ont fait des expériences sur les animaux, n'en sont toujours pas conscientes. Probablement, vous-même aussi, venez juste de l'apprendre. Les oiseaux, cependant, savent ces caractéristiques des fourmis depuis le moment où ils sont nés. En plus, bien qu'il n'y ait personne pour leur enseigner comment le faire, ils peuvent utiliser les fourmis pour les nettoyer des microbes.

Le fait que les oiseaux puissent connaître la sub-



Votre propre création et la multiplicité des espèces animales constituent aussi des signes pour ceux qui croient avec certitude.

(Sourate Al Jathiya : 04)

stance produite par le corps d'une fourmi et puissent savoir comment l'utiliser, nous mène à une seule vérité : Dieu enseigne ces informations aux deux créatures. Il a révélé que tout être est sous Son commandement :

... Non mais est à Lui tout ce qui est dans les cieux et la terre.

Tous Lui sont dévoués.(Sourate Al Baqara : 116)



DE PETITS OISEAUX INGÉNIEURS

Vous avez certainement dû voir des nids d'oiseaux sur les arbres, en haut d'immeubles, ou parfois sur le coin d'un balcon. Ce sont simplement les nids de quelques espèces d'oiseaux que vous connaissez. Mais beaucoup d'espèces d'oiseaux vivent dans le monde et construisent plusieurs différents types de nids sur lesquels nous devons vraiment méditer.

Avant toute autre considération, les oiseaux construisent leurs nids afin de s'adapter parfaitement à leur environnement naturel. Considérons par exemple les oiseaux des rivages qui bâtissent leurs nids à la surface de l'eau. Les matériaux utilisés et les formes particulières des nids sont tous spécialement conçus pour ce milieu potentiellement dangereux. Ainsi, même si le niveau de l'eau s'élève, ni le nid ni la progéniture n'en seraient endommagés. Ces animaux possèdent des aptitudes innées pour construire leurs habitats et n'ont pas besoin d'un entraînement. En effet, il leur serait impossible d'apprendre une telle tâche avec le temps; car la moindre erreur se serait révélée fatale pour le nid qui aurait irrémédiablement coulé à la montée de l'eau. Cependant, une telle chose n'arrive jamais parce que tous les oiseaux des rivages ont construit leurs nids de la même façon depuis le premier jour où ils sont apparus.



Quelques oiseaux vivant dans les marécages veillent à augmenter la hauteur des parois de leurs nids, afin que les œufs ne tombent pas à cause du vent. Par quel miracle cet oiseau, qui protège avec une telle attention sa couvée, connaît-il le risque de trouver ses œufs tomber et se casser ? Cette sage précaution n'est pas issue de la somme de connaissances qu'il a acquise mais bien de l'instinct inné dont l'a doté son Créateur.

Une autre espèce d'oiseau vivant dans les zones arides, construit ses nids au milieu des buissons et non pas sur le sol. Cette curieuse attitude semble inexplicable; seulement, quand on s'est rendu compte de la différence notable de température ambiante qu'il existait entre le sol et la broussaille, il est vite apparu que cette mesure, loin de constituer une excentricité animale, est en fait



Les oiseaux construisent leurs nids dans des endroits sûrs qu'ils choisissent eux-mêmes.

***Il est le Maître des cieux et de la terre. Il est, en vérité, celui qui se suffit à Lui-même, et Il est le Digne de louange.
(Sourate Al Hadj : 64)***

salvatrice pour la survie de la progéniture qui bénéficie alors d'un climat plus clément. La plupart d'entre nous ne connaissent pas la différence de température entre le sol et la broussaille, différence qui avoisine les 10 degrés en moyenne. Ces oiseaux, cependant, en sont conscients et savent en plus en tirer partie pour préserver leurs petits de l'intense chaleur.

Vous êtes-vous jamais demandé comment des oiseaux, qui manquent de conscience et d'intelligence comme nous le pensons communément, peuvent-ils tenir compte de détails aussi complexes ?

Ces aptitudes d'oiseaux pourraient être comparées à celles d'ingénieurs après des années d'études et d'entraînement dans leurs domaines. En construisant une maison, les ingénieurs doivent prendre en considération des paramètres comme la solidité de la construction, les matériaux à utiliser et l'emplacement. Et ce n'est qu'à ce moment-là que la construction commence. Comme vous l'avez déjà vu, les oiseaux aussi bâtissent leurs nids selon un plan précis à la différence près qu'ils n'ont pas besoin d'outils, ni d'éducation. Ils agissent par l'inspiration de Dieu et exécutent leurs tâches avec une facilité et un automatisme déconcertants. Ces animaux et ce qu'ils accomplissent sont une preuve de la parfaite création d'une intelligence suprême.

LE SYSTÈME DE RÉCHAUFFEMENT DES PAPILLONS NOCTURNES D'HIVER

Lorsque l'hiver arrive, plusieurs espèces d'insectes trop délicats habitant les régions froides du monde meurent de froid ou manquent de nourriture. Il y a cependant quelques exceptions à cette règle. Ainsi, les papillons nocturnes qui ressemblent aux papillons, et qui dégagent à première vue la même impression de fragilité, sont, en réalité, assez forts pour survivre à de rudes conditions hivernales. C'est pour cette raison qu'ils sont aussi appelés "papillons d'hiver".

Comme tous les papillons, un papillon d'hiver a deux ailes et un tronc auquel sont reliées ses ailes. Afin que ce papillon vole, la température du thorax doit être de 30°C. Mais la température, là où ils habitent, avoisine 0°C et chute même de temps en temps à moins que cela. Comment les papillons d'hivers survivent-ils alors à un tel froid ?

Qu'est-ce qui les empêche de geler quand ils sont immobiles et sinon qu'est-ce qui leur permet de voler en temps froid ?

Cette espèce de papillon est créée avec un système particulier de réchauffement qui lui permet de vivre sous les conditions





hivernales. Ce système consiste en plusieurs caractéristiques complémentaires. Avant de s'envoler, les papillons d'hiver tendent continuellement les principaux muscles qui sont liés aux ailes et les font palpiter. La rapide palpitation des ailes entraîne une augmentation de la température du thorax de l'insecte. Ainsi, on peut passer de 0°C à 30°C ou même plus. Toutefois, ceci n'est qu'une des caractéristiques dont le papillon a besoin pour survivre. En effet, pour voler, il ne suffit pas au papillon nocturne d'hiver d'augmenter simplement la température de son corps et ceci pour la bonne raison que le différentiel entre le corps de l'insecte et l'atmosphère aboutira à une perte de chaleur. De la même façon qu'un verre de thé chaud refroidit après un moment, le corps du papillon aussi se refroidira et rendra inutile le mécanisme qui s'était déclenché auparavant. Pour que le papillon d'hiver vole et puisse ainsi survivre, un autre miracle est requis pour maintenir la chaleur corporelle produite. Les papillons sont couverts d'écailles denses qui réduisent la perte de chaleur. Les scientifiques ont déterminé après de fastidieuses recherches qu'un papillon sans écailles refroidit deux fois plus rapidement qu'un autre porteur d'écailles.

Les quelques caractéristiques citées plus haut qui permettent donc aux papillons de survivre dans des conditions extrêmes, ont dû exister depuis que l'espèce a été créée. S'il n'en était pas ainsi, le papillon mourrait de froid et cette espèce disparaîtrait. Nous n'avons pas besoin de beaucoup de réflexion pour



comprendre que ce n'est pas une coïncidence si seulement les espèces habitant les régions froides possèdent ces caractéristiques si peu communes chez leurs congénères. En prenant toutes sortes de mesures pour permettre à ces créatures de survivre au froid, Dieu révèle Sa présence. Il est dit dans un verset que notre Créateur sait où vit chaque créature :

Il n'y a pas d'animal sur terre, qu'à Dieu n'incombe sa nourriture, et qu'il ne sache son repaire et le lieu de sa mort, car tout est consigné dans un livre explicite. (Sourate Houd : 6)

De telles caractéristiques chez les créatures vivantes nous permettent de saisir la puissance et l'art du divin, et d'augmenter notre foi et amour pour notre Seigneur. En communiquant aux autres les étonnantes informations que vous avez lues, vous pourrez aussi conscientiser d'autres personnes sur la nature de leur mission terrestre.



COMMENT LE SAUMON TROUVE-T-IL SON CHEMIN ?

Si vous croyez que la migration est propre aux oiseaux, eh bien, vous vous trompez. En fait, il y a plusieurs espèces migratrices sur terre et en mer. Dans cette partie, sera étudiée l'aventure du saumon, une espèce très connue de poisson migrateur.

Les saumons viennent au monde après éclosion des œufs que les femelles de l'espèce pondent sur le lit de la rivière. Ils grandissent et chassent à cet endroit pendant plusieurs semaines, puis ils commencent à entreprendre la descente de la rivière. Lors de ce trajet vers la mer, ils affrontent barrages et eau polluée, et essayent d'éviter, autant que faire se peut, les dangers, comme la menace de plus grands poissons prédateurs. Après avoir surmonté tous ces obstacles, ils rejoignent la mer et y passent plusieurs années. Une fois qu'ils sont prêts à avoir des petits, ils nagent à nouveau vers l'eau douce en se dirigeant résolument vers une direction précise.





Le point vers lequel les poissons s'orientent est l'endroit où ils sont nés. Mais ne vous y trompez pas : ce n'est pas une courte distance qu'ils doivent effectuer. La distance que doit parcourir le poisson pour arriver à destination

peut parfois être de 1.500 km, ce qui veut dire un voyage exigeant des mois. Tout comme l'aller n'était pas de tout repos, le chemin du retour recèle de nombreux obstacles que le poisson doit vaincre durant ce voyage.

Le premier, et sûrement le problème le plus ardu qui doit être résolu, est de trouver l'embouchure de la rivière. En la découvrant, le poisson déterminera le chemin à suivre pour le retour. Aussi étonnant que cela puisse paraître, aucun saumon ne se trompe, et tous trouvent la rivière dès la première fois.

En entrant dans le ruisseau, le saumon commence à nager fermement à contre-courant. Cette fois, sa tâche est beaucoup plus difficile parce qu'assurément, il est plus facile de se laisser guider par le courant que de gravir des chutes aussi spectaculaires que puissantes. Le saumon, sur cette image, effectue des sauts hors de l'eau afin d'atteindre le lieu où il a été pondu. Lors de ce voyage, ce poisson hors du commun peut avoir besoin de nager à travers les eaux peu profondes qui laissent ses nageoires supérieures hors de l'eau ce qui constitue une véritable menace pour lui car il devient alors une proie facilement repérable pour les oiseaux, les ours et autres prédateurs.

Les difficultés que doit surmonter le saumon ne se limitent pas à cela. Rappelez-vous qu'il est sorti de son œuf dans une branche

de la rivière. Pour atteindre ce point précis, il ne doit donc pas se tromper de chemin quand il y a des bifurcations. Curieusement, les saumons ne se trompent pas dans ces choix et suivent toujours le bon itinéraire.

Supposez maintenant que vous soyez né et ayez grandi dans une maison donnée. Un jour, vous quittez votre maison, et voyagez des jours et des mois entiers pour arriver finalement à un endroit éloigné de plus de 1.500 km de chez vous. Les années passent et vous désirez retourner au lieu où vous êtes né. Pensez-vous qu'il vous sera possible de vous rappeler les rues que vous n'avez pourtant traversées qu'une fois ? Alors qu'aucun être humain n'est capable d'un tel exploit, les saumons le peuvent et trouvent toujours leur chemin avec exactitude.

Différentes études furent menées pour comprendre comment les saumons entreprenaient ce voyage exceptionnel. Il en a été con-





clu qu'ils trouvaient leur chemin en utilisant l'odorat.

Grâce à son nez ingénieusement structuré, un saumon peut suivre une senteur dans l'eau jusqu'à sa source. En fait, chaque courant a une odeur distinctive. Le jeune saumon enregistre toutes les odeurs durant son voyage et retourne chez lui en se les rappelant.

Comment cette chose extraordinaire est-elle possible ? Comment chaque saumon peut-il retrouver correctement son chemin ? Pourquoi tous les saumons essaient-ils de retourner à leur lieu de naissance en risquant leurs vies, sautant dans les cascades et affrontant des animaux sauvages ? De plus, ils ne prennent pas tous ces risques pour leur propre confort mais simplement pour déposer leurs œufs dans ces eaux.



Il n'y a qu'une seule réponse à ces questions : Dieu, le Savant, a créé les saumons les dotant de systèmes qui leur permettent de retrouver leur chemin. Comme toute créature, les saumons agissent par inspiration divine et témoignent donc de l'excellente création du Seigneur.

Parmi les preuves qui réfutent la théorie de l'évolution, l'on peut citer l'incroyable dévouement des saumons qui parcourent des milliers de kilomètres en risquant leurs propres vies pour avoir des petits.

Les évolutionnistes soutiennent avec force le fait que toutes les créatures se battent tout le temps entre elles et qu'à l'issue de cette lutte sans merci, seul le plus fort survit. Cependant, il y a une coopération parmi les êtres vivants, contrairement aux assertions évolutionnistes. Les animaux risquent leur propre vie pour leur progéniture. D'un autre côté, comme vous le verrez dans les exemples infra, il y a différentes espèces avec lesquelles ils s'associent. Les rares saumons qui réussissent à atteindre le lieu pour procréer, mourront juste après avoir pondu leurs œufs. Mais ils n'abandonnent jamais leur voyage. De tels types de comportements de sacrifice personnel ne peuvent en aucun cas être expliqués par la théorie de l'évolution. Le fait est évident. Dieu a créé les saumons et leur a inspiré la conduite à adopter. Les gens qui utilisent leur intelligence retirent d'incalculables enseignements d'un tel comportement animalier. Dieu nous cite cette attitude en exemple dans ce verset :

... Il n'y a pas d'animal qu'il ne tienne au front...

(Sourate Houd : 56)

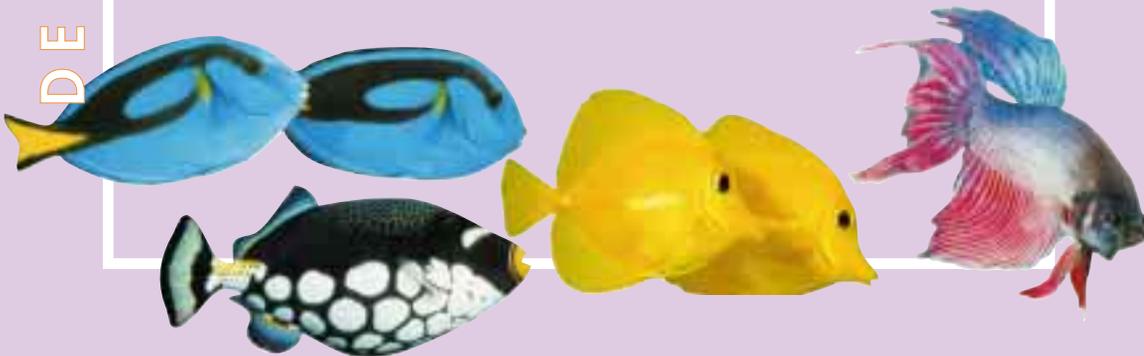
COMMENT VIVENT LES POISSONS DANS L'EAU ?

Vous avez sûrement dû vous émerveiller devant la rapidité et la vivacité des poissons dans l'eau. Pour nager, ils ne font qu'agiter leurs queues frénétiquement d'un côté à l'autre. Cette facilité de mouvement que les poissons ont contractée dans l'eau est possible en grande partie grâce à leurs grandes arêtes flexibles mais aussi à l'existence de quelques systèmes spécifiques dans leurs corps.

Un poisson dépense une grande quantité d'énergie en nageant. Les poissons ont besoin d'une quantité considérable d'énergie afin d'atteindre de grandes vitesses. Il est vital pour un poisson d'obtenir rapidement une vitesse élevée, et ce, afin d'échapper aux prédateurs.

De plus, la plupart du temps, les poissons nagent à contre-courant. Regardez combien il est plus difficile pour vous de faire des mouvements dans l'eau que ceux que l'on effectue en marchant dans la rue. Comparez la vie sous l'eau et la vie à la surface de la Terre.

C'est la structure spéciale des grandes arêtes et des muscles des poissons qui fournit une telle puissance. La grande arête garde le corps droit et est liée aux nageoires et aux muscles. Autrement,



Oui, dans la création des cieus et de la terre, dans l'alternance de la nuit et du jour, et dans le navire qui vogue en mer chargé de ce qui peut être utile pour les gens, et dans l'eau que Dieu fait descendre du ciel, par quoi Il rend vie à la terre une fois morte et y répand des bêtes de toute espèce, et dans la variation des vents, et dans le nuage contraint de rester entre ciel et terre, il y a des signes éclatants, certes, pour ceux qui savent réfléchir.

(Sourate Al Baqara : 164)

il serait impossible pour les poissons de bouger dans l'eau. Cependant, la forme particulière de la grande arête ne suffit pas pour leur permettre de nager parce qu'ils ne bougent pas uniquement en avant et en arrière mais aussi en haut et en bas afin de survivre. Ce mouvement est rendu possible par un autre système dans leurs corps. Les poissons ont dans leurs corps des sacs d'air. En vidant ces sacs, le poisson peut couler jusqu'au fond de la mer, et en les remplissant d'air, il peut remonter à la surface.

Vous êtes-vous jamais demandé comment les poissons arrivent à ne pas être endommagés alors qu'ils sont tout le temps dans l'eau ? Notre peau s'abîme si nous restons un moment dans



l'eau; elle se blessera même si nous restons plus longtemps. Mais cela n'arrive jamais pour un poisson. Ce miracle se réalise grâce à une couche brillante rigide dans son épiderme. Cette couche empêche l'eau de pénétrer dans son corps. Si les poissons n'en étaient pas pourvus, leurs corps seraient endommagés puisque l'eau y entrerait, et ils risqueraient la mort car leur équilibre



interne serait en danger. Cependant, ceci n'arrive jamais et tous les poissons continuent de vivre sous l'eau.

Toutes les espèces de poissons dans le monde possèdent ces caractéristiques. Les espèces ayant vécu il y a très longtemps les possédaient aussi. Les poissons sont dotés des mêmes structures parfaites depuis des millions d'années, structures qui n'ont pas du tout changé avec le temps. Il est possible de se rendre compte de cette similarité en observant les restes des poissons ayant vécu, il y a des millions d'années. Ces restes, appelés fossiles, révèlent clairement que les poissons étaient les mêmes qu'aujourd'hui et n'ont pas du tout changé. C'est une preuve que les poissons ont subitement existé, apparition brusque qui ne peut être expliquée que par la création divine. C'est donc Dieu qui a donné aux poissons toutes les caractéristiques qu'ils possèdent et qui a tout créé dans l'univers. Il connaît les besoins de toutes les créatures.

La photo à gauche montre les restes ou les fossiles d'un poisson qui a vécu il y a très longtemps. Un autre membre de la même espèce qui vit encore aujourd'hui, peut être vu sur la photo à droite. Comme vous pouvez le constater, il n'y a aucune différence entre les deux.



COMMENT LES ARAS CONNAISSENT-ILS LA CHIMIE ?



Quelques plantes possèdent des graines vénéneuses. C'est une méthode effective de protection contre leurs ennemis qui essayent de les manger. Mais une espèce de perroquets vivant en Amérique peut se nourrir de ces graines vénéneuses. C'est vraiment surprenant de constater que certaines créatures ne peuvent pas approcher ces graines tandis que d'autres, à l'instar de ces oiseaux, n'en sont pas du tout affectées. Vous êtes impatients d'apprendre le secret de ce mystère, n'est-ce pas ?

Le fait que cette espèce de perroquets, appelée aras ne s'empoisonne pas, a aussi attiré l'attention des scientifiques qui ont observé ces animaux et assisté à un type de comportement vraiment extraordinaire.

Ayant mangé ces graines nutritives mais vénéneuses, les aras s'envolent vers un endroit rocheux qu'ils rongent, et avalent un peu d'argile contenue dans des pierres. Les scientifiques ont noté que ce comportement n'était pas irrégulier. Effectivement, les pierres qui contiennent de l'argile absorbent le poison des graines. Voilà comment les aras peuvent digérer les graines sans souffrir.

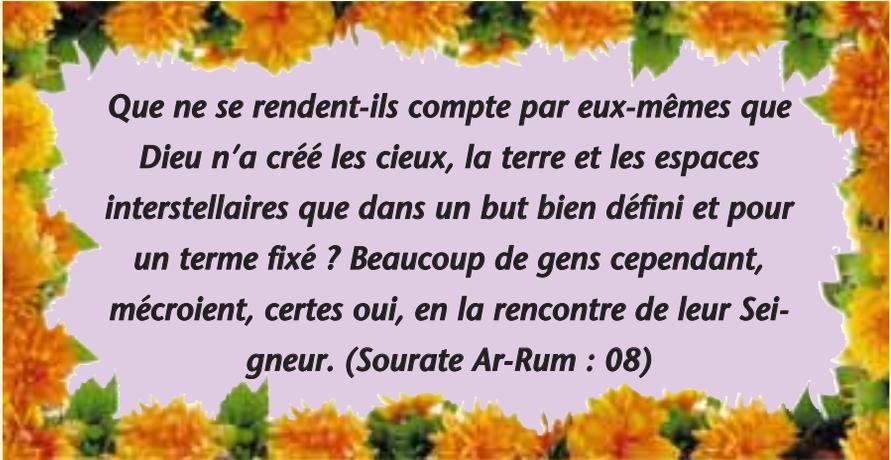




Vous avez lu dans ce livre que les aras se nourrissent de roches contenant de l'argile, comme sur la photo. Si vous aviez vu cette photo avant d'avoir lu ce livre, le comportement de cette espèce de perroquet vous aurait surpris. Vous n'auriez peut-être même pas compris ce qu'ils étaient en train de faire. Mais maintenant vous savez pourquoi les aras mangent l'argile. Plus important encore, vous savez que Dieu leur apprend ce geste salvateur. Dites aux autres ce que vous avez appris pour renforcer leur foi en l'Omniscient.

Comment cet oiseau a-t-il acquis le savoir médical pour diagnostiquer l'effet vénéneux de la graine ? Comment sait-il comment s'en débarrasser ? Est-il possible d'imaginer qu'il ait pu bénéficier d'un enseignement en pharmacie pour savoir qu'une substance qui neutralise les effets du poison se trouve dans les pierres qui contiennent de l'argile ? Bien sûr que non.

Un être humain ne peut pas savoir si une graine est vénéneuse ou non d'après son apparence. Il ne pourrait pas non plus estimer la manière de neutraliser les effets du poison. Pour en être capable, il aurait eu besoin d'un enseignement poussé ou bien de consulter les connaisseurs. Ceci étant, on ne peut pas légitimement penser qu'un oiseau, qui ne possède que des facultés intellectuelles limitées, ait pu découvrir une chose pareille après de longues analyses chimiques et des études. Il est tout aussi impossible pour les aras d'acquérir ce savoir par hasard, puisqu'il ne peut être appris par les êtres humains qu'après des années d'enseignement spécialisé. Dieu, le Savant, qui a créé toute chose parfaitement, a enseigné aux aras ce savoir.



Que ne se rendent-ils compte par eux-mêmes que Dieu n'a créé les cieux, la terre et les espaces interstellaires que dans un but bien défini et pour un terme fixé ? Beaucoup de gens cependant, mécroient, certes oui, en la rencontre de leur Seigneur. (Sourate Ar-Rum : 08)

DE L'INGÉNIOSITÉ DANS LA TOILE D'ARAIGNÉE



Aviez-vous déjà remarqué les formes géométriques des toiles d'araignées ? Saviez-vous que les araignées produisent leurs fils elles-mêmes et que ce fil possède des caractéristiques pour le moins étonnantes ? Ou bien aviez-vous entendu que les techniques utilisées par les araignées pour tisser une toile sont les mêmes que celles utilisées par les ingénieurs civils aujourd'hui ?

Une araignée a besoin de deux endroits séparés pour tisser sa toile. Les toiles sont généralement tissées dans un coin où deux murs se joignent ou bien entre deux branches. Cependant, quelques araignées sont si habiles qu'elles tissent leur toile en n'utilisant qu'une seule surface. La façon avec laquelle l'araignée tisse sa toile est spectaculaire. Essayez maintenant de vous représenter ce qui va suivre ici.

L'araignée trouve d'abord une branche flexible assez longue pour tisser sa toile. Elle attache fermement un fil à l'extrémité de la branche. En descendant celle-ci, elle continue de sécréter le fil. Une fois qu'elle parcourt une certaine distance, elle s'arrête et cesse de produire sa substance. Elle tire le filin jusqu'à ce que la branche se courbe comme un arc. L'araignée colle alors fermement l'autre extrémité de fil, qui est maintenant tendu, à ce point. Ensuite, elle commence à tisser sa toile à l'intérieur de cet arc.



DE MERVEILLEUSES CRÉATURES





Réfléchissez maintenant à ce que vous feriez si vous deviez tirer une corde de deux mètres et demi de long entre deux murs qui sont à deux mètres l'un de l'autre. Pendant que vous vous enlisez dans vos résolutions aussi hasardeuses que vaines, voilà la manière dont l'araignée de jardin a résolu ce problème.

Les araignées de jardin tissent quelquefois leurs toiles entre deux branches distantes. Plus les toiles sont grandes, plus grande est leur capacité d'attraper leurs proies. Néanmoins, leur grande taille engendre une diminution graduelle de la raideur de la toile, donc une baisse de la capacité d'attraper la proie. Ainsi, les araignées sont confrontées à un dilemme embarrassant. Vous avez peut-être dû penser que l'araignée tisserait une nouvelle toile une fois que cette dernière perdrait de sa raideur. Mais au lieu de remplacer la toile, l'araignée fait quelque chose d'encore plus étonnant : elle sécrète un fil qui relie le centre de la toile au sol, et fixe une petite pierre à l'extrémité du fil qui est près du sol. En retournant à la toile et en tirant le fil, elle soulève la pierre. Alors elle attache le fil de l'extrémité où la pierre se balance dans les airs, de nouveau vers le centre de la toile. En conséquence, la toile est encore tendue quand le poids de la pierre accrochée la tire vers le bas.



Vous n'auriez probablement pas trouvé une telle solution ni vous ni même beaucoup d'autres personnes qui n'ont pas de connaissances approfondies en construction. Pourtant, les araignées connaissent et appliquent

cette technique. Comment une araignée peut-elle maîtriser un si admirable procédé ? De surcroît, chaque araignée a tissé sa toile en appliquant la même technique depuis des millions d'années. Il doit obligatoirement y avoir une " autorité " qui inspire à l'araignée l'utilisation de cette technique parce que la capacité de le faire n'appartient pas à l'araignée elle-même. Ce pouvoir appartient à Dieu, le Tout-Puissant, Possesseur de tout, qui guide et inspire toutes les créatures vivantes dans leurs actions quotidiennes.

UNE CRÉATURE INTÉRESSANTE : LE NAUTILE

Vous avez sûrement dû voir des sous-marins à la télé ou dans des livres. Ces vaisseaux, qui sont capables d'opérer tout au fond de la surface de la mer sans être vus, sont utilisés afin d'assurer la sécurité nationale et parfois pour des recherches scientifiques. Les sous-marins opèrent de la façon suivante : lorsque leurs réservoirs spéciaux de plongée se remplissent d'eau, le vaisseau devient plus lourd que l'eau et coule au fond de l'océan. Si l'eau dans le réservoir se vide et est remplacée par de l'air pressurisé, le sous-marin s'élève à nouveau à la surface de l'eau.

Nous allons maintenant examiner le nautile, une créature très intéressante qui emploie exactement la même méthode. Le nautile possède une coquille spiralée aux traits perlés et des plongeurs comme les sous-marins. Il a un organe sous forme de coquille d'escargot de 19 cm de diamètre, comme le montre la photo. Cet organe contient 28 "chambres de plongée" intercon-



nectées. Ces chambres de plongée fonctionnent de la même manière que les sous-marins c'est-à-dire que le nautilus a besoin d'air pressurisé. Dans les sous-marins, ce besoin est satisfait par un système particulier établi par des ingénieurs dans les endroits les plus appropriés. Comment le nautilus trouve-t-il l'air pressurisé nécessaire pour expulser l'eau ?

La réponse à cette question nous amène à vous présenter une autre caractéristique étonnante que Dieu a créée. Un gaz spécial est produit dans le corps du nautilus. Ce gaz est transmis aux chambres par le sang et finalement expulse l'eau des cellules. Donc, un nautilus peut couler ou flotter pour se protéger contre ses ennemis pendant la chasse. En fait, la capacité de plongée du nautilus est beaucoup plus grande que celle d'un sous-marin. Un sous-marin plonge seulement à 400 mètres alors qu'il est aisé pour un nautilus d'atteindre 4.000 mètres de profondeur.

Le système particulier de cet animal marin prête à réflexion. Réfléchissons donc maintenant un instant. Est-ce qu'un nautilus a pu parvenir à obtenir ce système de sa propre volonté ou pire encore par hasard ? Est-ce qu'il a pu acquérir lui-même la struc-

Vous avez remarqué qu'il n'y a pas de différence entre le fossile d'un nautilus ayant vécu il y a très longtemps (en bas) et un nautilus de nos jours, n'est-ce pas ?



... car Sa science embrasse tout chose. N'y avez-vous pas réfléchi ?

(Sourate Al Ana'm : 80)

ture corporelle qui permet la production de gaz ? Par ailleurs, ce n'est pas le seul trait miraculeux que présente le nautille. La pression sous l'eau est vraiment intense. C'est pourquoi vous sentez une pression dans vos oreilles quand vous plongez profondément. Cependant, celle-ci est relativement faible; mais il n'en est pas de même si l'on plonge plus profondément ; ainsi, plus on plonge, plus la pression augmente jusqu'à pouvoir se révéler mortel à partir d'une certaine profondeur. Malgré sa taille modeste et sa seule coquille extérieure en guise de protection, le nautille n'est pas affecté par cette pression qui peut être extrême.

Bien entendu, toutes les caractéristiques dont peut se prévaloir un nautille ont été conçues dès sa naissance. Il lui est évidemment impossible de créer de lui-même la structure corporelle capable de résister à une tonne de pression sous l'eau. Dieu qui a créé chaque chose avec perfection, a conçu cette excellente structure. Dans un verset coranique, le Dispensateur suprême invite les gens à être attentifs :

*Peut-on comparer Celui qui crée à celui qui ne peut rien créer ?
Ne saisissez-vous donc pas la différence ?*

(Sourate An-Nahl : 17)



DES PAPILLONS QUI ONT DES CONNAISSANCES EN PHYSIQUE

L'apparence des papillons est admirable. Ces créatures, qui ressemblent à des ornements vivants avec leurs ailes colorées et leur vol élégant, sont quelques-unes des sources de beauté que Dieu a créées pour nous. Pourtant, la beauté n'est sûrement pas la seule caractéristique des papillons. Ces créatures de courte vie font parfois des calculs comme en ferait un spécialiste. Par exemple, à l'instar des papillons nocturnes dont nous avons parlé plus haut, la chaleur corporelle d'un papillon doit être à une certaine température afin de voler. Regardons ce que font les papillons pour résoudre ce problème.

Le papillon de Colias ne peut pas voler quand sa température est en dessous de 28°C. Dans un tel cas, le papillon ouvre ses ailes pour exposer son côté supérieur au soleil et absorber les rayons du soleil à l'angle correct. Si sa température augmente à 40°C, il tourne à 90° et ainsi reçoit les rayons du soleil horizontalement. Avec ce comportement, le papillon absorbe le minimum de chaleur et la température de son corps diminue.

Ces papillons-là ont de petites taches sombres sur leurs ailes. Ces marques, dont la fonction est de maintenir une





plus haute température corporelle, ne sont pas placées de manière fortuite. Elles sont tout près des zones qui nécessitent le plus la chaleur. Grâce à cette conception particulière, la transmission de la chaleur de ces endroits, qui se réchauffent rapidement, vers les autres parties du corps, est facilitée puisque la distance qui a besoin d'être parcourue pour transmettre la chaleur est écourtée.

Une autre espèce de papillons emploie une méthode similaire pour augmenter sa température corporelle. Vous savez tous ce qu'est une lentille. Quelques-unes sont utilisées pour produire des images agrandies tandis que d'autres, des images plus réduites des objets étudiés. Par exemple, les lunettes se composent d'une paire de lentilles. Outre cette fonction, une lentille correctement orientée vers le soleil peut concentrer le rayon du soleil à un cer-



tain endroit. En utilisant cette méthode, il est même possible d'allumer un feu. Le Pieris, une autre espèce de papillons, oriente ses ailes vers le soleil afin que tous les rayons soient concentrés sur la partie précise de son corps qui a le plus besoin de se chauffer, et ce, de la même façon que le ferait une lentille.

Certainement, ces papillons n'ont pas bénéficié d'enseignement en physique ni dans un autre domaine. Ils ne peuvent pas non plus connaître les caractéristiques d'une lentille. Ils ne savent pas quel angle pourrait recevoir la plus grande quantité de chaleur. Dieu qui veille et protège toute chose, inspire aux papillons ce qu'ils doivent faire pour régler leur température corporelle. Il nous le rappelle dans ce verset :

Rien n'échappe à la vigilance du Seigneur.

(Sourate Al Ahzab : 52)

LE POISSON-CHAT MÂLE EN SERVICE

Il n'est généralement pas connu que les poissons construisent des nids et assurent à leur progéniture une continue protection. Ces nids sont la plupart du temps des trous creusés au milieu des galets ou dans le sable au sein desquels les œufs se développent un certain temps au cours duquel la maman et le papa poissons reviennent pour veiller contre les ennemis.

Les poissons-chats font partie de cette catégorie de créatures qui protègent leurs petits. Les femelles pondent les œufs qui s'accrochent aux racines des plantes et roseaux dans les eaux peu pro-



fondes. Après un moment, les femelles laissent leurs œufs et c'est au tour du mâle de prendre la garde les surveillant d'un quelconque danger. Ce devoir de faction dure à peu près 40 à 50 jours à l'issue desquels les jeunes poissons deviennent complètement matures.

Outre cette vigilance, le mâle émet aussi un son en utilisant ses ouïes, et de cette

façon, repousse des œufs les autres poissons hostiles. Il sait que ce son intimidera les éventuels prédateurs et les obligera à s'éloigner.

Dieu inspire les poissons-chats mâles à protéger leurs petits de cette façon. Comme toutes les créatures, ce poisson agit seulement de la façon que lui inspire son Créateur et assure ainsi la continuité de l'espèce.



CONNAISSEZ-VOUS LES CRÉATURES LUMINESCENTES ?

Avez-vous déjà vu des lumières qui bougent dans les arbres la nuit ? La source de ces lumières, qui parfois sont si nombreuses que l'arbre peut en être illuminé, provient d'un animal que l'on nomme luciole. Ces dernières sont les êtres vivants luminescents les mieux connus. Ces créatures, qui émettent de la lumière et illuminent les arbres dans l'obscurité de la nuit, ont été parmi celles que les scientifiques ont le plus étudiées. Nous verrons bientôt pourquoi, mais concentrons-nous d'abord sur la façon dont elles utilisent la lumière.

Les lucioles produisent dans leurs corps des lumières vert-jaune. Cette lueur est un moyen de communication pour les lucioles qui peut aussi bien s'apparenter à des signaux d'accouplement qu'à des stimuli défensifs censés dissuader des ennemis contre toutes agressions. Grâce à ces lumières, leurs ennemis pensent que les lucioles ne sont pas mangeables et ainsi décident de ne pas les dévorer.

La principale caractéristique de ces coléoptères est qu'ils produisent un maximum de lumière pour une consommation moindre en énergie. Pour cela, les lucioles ont été un sujet d'investigation pour les scientifiques durant de nombreuses années. Cependant, et malgré toutes les recherches effectuées,



Les scientifiques ont essayé pendant des années d'imiter la lumière émise par les lucioles, en vain. Cela fait partie des nombreuses preuves que Dieu a créé les lucioles avec une minutie parfaite.

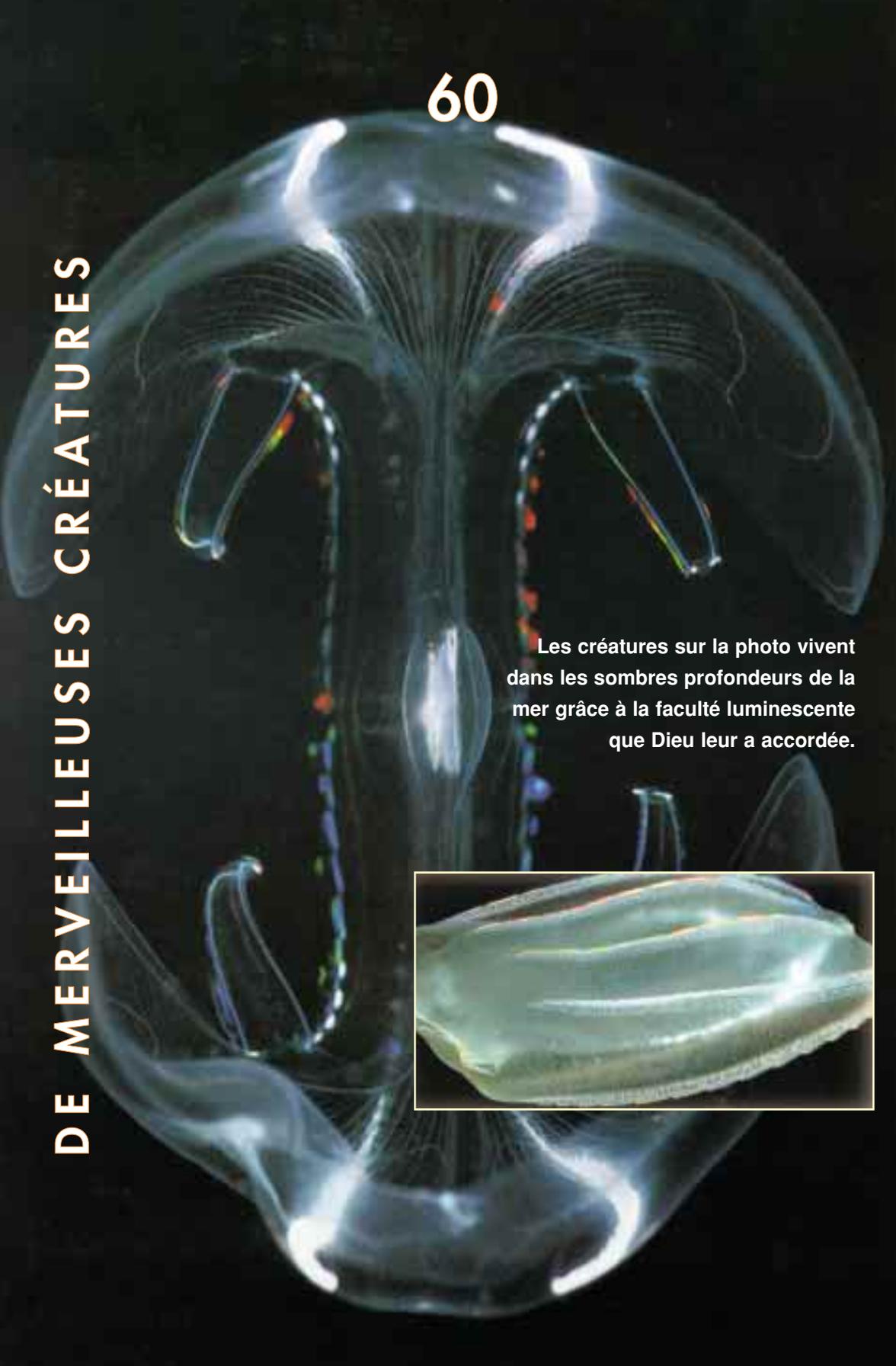


les humains n'ont toujours pas produit une lumière aussi prolifique que celle des lucioles.

C'est étonnant comment une créature vivante produit de la lumière sans être affectée par la chaleur qui s'en dégage. Vous avez dû remarquer que les lampes produisent en même temps que l'éclairage de la chaleur. Si vous touchez une source de lumière, par exemple une ampoule électrique, la chaleur brûlera votre main. Alors on peut, à juste titre, se demander comment la luciole fait pour ne pas être incommodée voire blessée par la chaleur qu'elle produit. En fait, c'est ce qu'il y a d'étonnant avec les êtres luminescents : la chaleur qu'elles produisent ne les affecte pas et ceci parce que la lumière produite par ces créatures est complètement différente de ce que nous utilisons comme support d'éclairage. Cette lumière est appelée "lumière froide" et est originale dans le sens où la chaleur n'est pas émise lors de la production de ce type de lumière. Pour cette raison, la production de cette lumière est très efficace et les scientifiques ont essayé pendant des années de l'imiter.

Tout comme les lucioles, des créatures sous-marines variées, des insectes et d'autres espèces produisent aussi leur propre lumière. Chacun possède une façon différente de produire sa lumière, différents domaines pour l'utiliser et différentes durées et types de lumière. Et la manière de chacun est une merveille en soi.

Il est patent de dire que ce ne sont pas les créatures elles-mêmes qui se sont équipées avec ce procédé générateur de lumière, ni elles qui assurent la continuation de ces systèmes. Un tel mécanisme qui produit de la lumière dans le corps d'un être vivant n'a pas pu exister par le fait de coïncidences. En outre, une mesure si



Les créatures sur la photo vivent dans les sombres profondeurs de la mer grâce à la faculté lumineuse que Dieu leur a accordée.

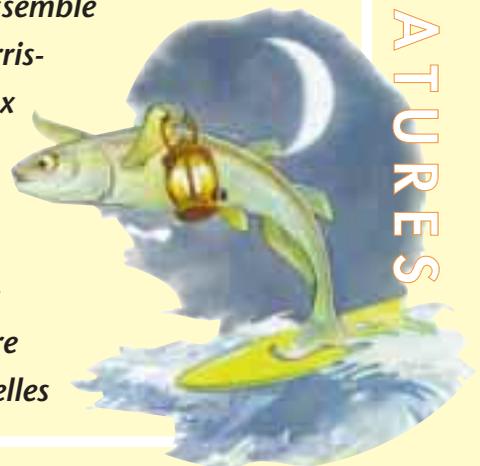


parfaite qui ne cause aucun dommage au corps n'aurait pas pu surgir pendant le processus de production. Toutes les créatures lumineuses sont des preuves témoignant de l'action de Dieu dans Son excellente création. Le Formateur qui veille sur toute chose nous démontre Son éternel savoir, Son intelligence et Son pouvoir sur les créatures qu'Il crée. Il rappelle aussi à l'humanité les limites de l'homme qui ne pourra jamais maîtriser les mécanismes impeccables de la nature sans la volonté de notre Seigneur.

DES CRÉATURES SOUS-MARINES LUMINEUSES

Plusieurs créatures sous-marines, comme celles sur les images, possèdent des systèmes pour produire de la lumière comme les lucioles. Elles l'utilisent généralement pour abasourdir et effrayer leurs ennemis. Presque toutes ont une série de cellules génératrices de lumière le long de leurs dos comme des coutures de tissu. Considérons maintenant les caractéristiques générales de ces créatures.

Une de ces espèces est un animal qui ressemble à une méduse. Ces créatures-là se nourrissent généralement de petits animaux marins et de plantes invisibles à l'œil nu. Quelques-unes saisissent leur proie en utilisant leurs tentacules collantes qui bougent dans l'eau comme une ligne de pêche. Les membres d'une autre espèce ont de si grandes bouches qu'elles



peuvent les ouvrir largement et avaler ainsi plusieurs créatures. Elles ont des séries de poils fins sur leurs corps qu'elles utilisent pour se propulser en avant dans l'eau.

Les créatures luminescentes possèdent aussi d'autres traits extraordinaires. Par exemple, quelques espèces rouges brillent lorsqu'elles sont frappées, et peuvent laisser des particules illuminées dans l'eau. C'est une façon de troubler leurs ennemis et donc, d'y échapper.

Les créatures comme les étoiles de mer, et les oursins sont " épineuses " : plusieurs d'entre elles sont recouvertes d'épines utilisées comme un moyen de défense. Elles vivent en bord de mer, sur les récifs de corail ou au fond de la mer. Ces créatures produisent aussi leur propre lumière pour se protéger des ennemis. En disposant d'armes ou épines lumineuses, elles peuvent aussi produire des nuages de lumière dans l'eau lorsqu'elles sont attaquées.

La caractéristique la plus intéressante des êtres marins luminescents est probablement le fait qu'ils utilisent leur lumière pour tromper les autres. Une espèce d'étoile de mer utilise cette tech-



C'est à Lui qu'appartiennent tous ceux qui sont dans les cieux et sur la terre, et c'est à Lui qu'ils sont tous soumis. Et c'est Lui qui instaure la première création, puis la renouvelle avec plus de facilité encore. Il a la transcendance absolue dans les cieux et sur la terre. Il est le Tout-Puissant, le Sage.

(Sourate Ar-Rum : 26-27)



nique à merveille. Vivant à environ 1000 mètres de profondeur dans l'eau, elle émet une lumière bleutée brillante depuis les extrémités de ses bras. Cet avertissement lumineux annonce à ses ennemis qu'elle ne constitue pas un mets de choix. Une autre espèce d'étoile de mer commence à clignoter lorsqu'elle est attaquée et détache un de ses bras qu'elle jette vers l'ennemi pour le détourner. L'attention de son ennemi est détournée par le bras déchiré lequel continue d'émettre une lumière blanche. Au même moment, l'étoile de mer trouve le temps de s'enfuir.

Comme nous l'avons vu dans les quelques exemples donnés plus haut, les mécanismes qui permettent à ces créatures de produire la lumière, nous démontrent de nouveau la parfaite création de Dieu. Mais chacun de ces êtres vivants possède des caractéristiques tellement merveilleuses qu'elles nous étonnent en cherchant à les connaître. Ceci révèle que Dieu est incontestablement à l'origine des choses. Ces exemples ont pour but de nous faire comprendre qu'il n'y a de divinité que Dieu, le Créateur de tout. Celui qui saisira ce point fondamental comprendra l'infinie puissance du Tout-Puissant et s'efforcera de mériter Sa satisfaction.

Rappelez-vous que notre Créateur nous informe dans un verset que ceux qui osent lui associer d'autres dieux seront abandonnés:

N'assigne point à Dieu d'autre divinité ; sans quoi tu te trouveras méprisé et abandonné.

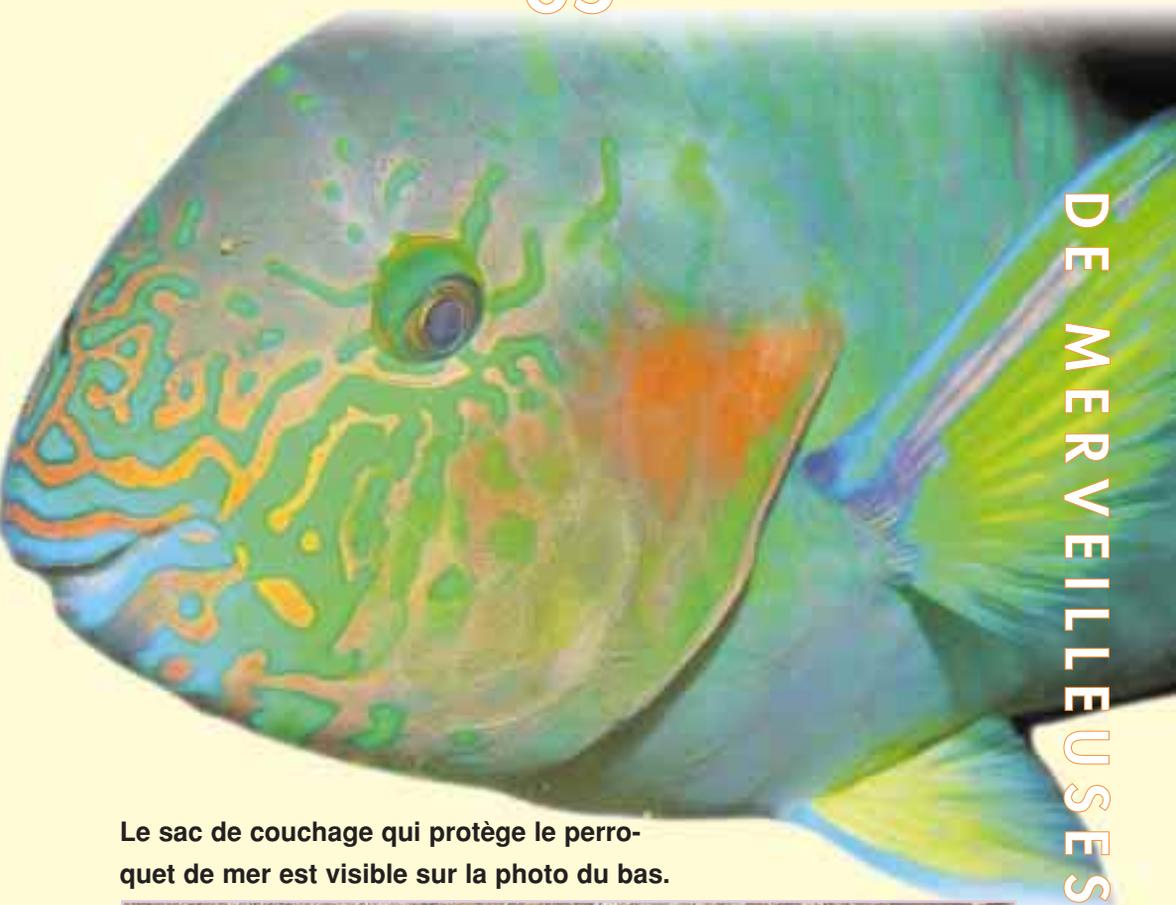
(Sourate Al Isra'a : 22)



LE SAC DE COUCHAGE DU PERROQUET DE MER

Le poisson sur la photo est appelé perroquet de mer car il ressemble à un perroquet comme vous pouvez le constater. Ce poisson coloré emploie une méthode très inhabituelle pour se protéger contre ses ennemis. La nuit surtout, il se couvre entièrement le corps d'une substance gélatineuse qu'il produit lui-même. Avant de s'interroger sur le but de cette manœuvre, soulevons le mystère lié à la production et l'utilisation de cette substance.

Cette enveloppe gélatineuse du perroquet de mer est sécrétée du côté supérieur du creux des branchies. Le poisson produit cette substance pendant qu'il respire. Après un moment, cette sécrétion recouvre tout son corps. En procédant ainsi, l'animal se met dans une sorte de sac de couchage qui le protège alors des dangers extérieurs nocturnes. Cette substance permet aussi au poisson de se dissimuler par le camouflage. En tant que fonction vitale, le sac de couchage transparent protège le poisson des murènes, un de leurs ennemis les plus implacables. Ces murènes ont un excellent sens de l'odorat qui leur permet de trouver très facilement leur proie. Cependant, l'enveloppe protectrice du perroquet de mer empêche la murène de percevoir son odeur. Cette dernière ne peut donc pas deviner la présence du poisson dans son enveloppe quand bien même elle s'y cognerait en passant.



Le sac de couchage qui protège le perroquet de mer est visible sur la photo du bas.



Ceci étant, on doit se poser les questions suivantes : comment les perroquets de mer ont-ils obtenu cette enveloppe protectrice qu'ils utilisent la nuit ?

Comment savent-ils que leur principal ennemi chasse au moyen de son sens de l'odorat ? Comment ont-ils découvert cette substance, si efficace dans son but d'annihiler le sens de l'odorat de la murène, leur permettant de passer la nuit en toute sécurité ?

Certainement, on ne peut pas penser qu'un poisson décide de sa propre volonté de produire un produit chimique dans son corps et ensuite se couvre avec. Un tel miracle n'a pu se développer subrepticement non plus avec le temps. Les perroquets de mer montrés sur la photo n'ont donc pas pu planifier consciemment de produire une telle substance, ni eux, ni leurs ancêtres qu'ils aient vécu il y a 1.000 ou 10.000 ans.

Cette méthode astucieuse de protection utilisant une substance gélatineuse, est de toute évidence une caractéristique qui n'a pu prendre forme qu'à la suite d'une conception intelligente; cette intelligence n'étant bien évidemment pas celle du poisson ni de quelqu'un d'autre, mais bien celle de Dieu qui a créé toutes les créatures.



LE CAMOUFLAGE ADROIT DU POISSON-SCORPION



L'apparence du poisson-scorpion est très colorée. Ces poissons ont la même couleur que le corail parmi lequel ils vivent. Comme vous pouvez le voir sur l'image, le poisson-scorpion rayé en rouge et blanc peut se camoufler parmi les coraux grâce à cette similarité de coloris. Il échappe de cette façon à l'attention des prédateurs et diminue le risque de devenir une proie. Cette coloration lui permet même de se rapprocher de sa propre proie.

Regardez attentivement les poissons-scorpions montrés sur la photo en bas et à la page suivante, et vous réaliserez combien il est vraiment difficile de déceler leur présence dans leur environnement.

À l'instar du poisson-scorpion, plusieurs autres créatures marines ne peuvent pas être distinguées au milieu de leur environnement.





Grâce à leur coloration particulière, les poissons-scorpions se dissimulent facilement au milieu des roches.



Leur présence ne se remarque que lorsqu'elles se déplacent. Ces créatures parfaitement camouflées utilisent leur coloration pour pouvoir chasser, se reproduire et émettre différents signaux aux autres créatures. Mais comment cette harmonie a-t-elle pu se former ? Qui a donné aux corps des poissons la même couleur que les récifs dans lesquels ils vivent et a parfait cette ressemblance jusque dans la forme de leurs corps ?

Ni le hasard ni l'action de quelques autres poissons ne permettent de donner à une créature la même couleur que l'environnement dans lequel elle vit. Un poisson, une crevette ou un crabe ne peuvent ni connaître les couleurs, ni être capables de produire des systèmes dans leurs corps pour changer de couleur. De tels systèmes ne peuvent être conçus et placés dans le corps de l'animal que par un être supérieur et puissant.

Cet être tout puissant est Dieu. Il a créé toutes les créatures avec les attributs qu'elles possèdent et en harmonie avec les environnements où elles vivent. Dieu nous a informés dans le Saint Coran qu'Il connaît tous les êtres qu'Il a créés :

Ne connaît-il pas ce qu'Il a créé alors que c'est Lui le Compatissant, le Bien-Informé ? N'est-ce pas Lui qui vous a soumis la terre ? Parcourez donc ses grandes étendues et mangez de ce que Dieu vous a octroyé. C'est vers Lui que se fera votre retour.

(Sourate Al Moulk : 14-15)



LES INTÉRESSANTES CARACTÉRISTIQUES DE L'HIPPOCAMPE

Vous avez peut-être vu des hippocampes à la télévision ou sur les revues. Leur apparence inhabituelle qui ressemble aux chevaux ainsi que leur façon particulière de nager ont sûrement dû attirer votre attention. Saviez-vous que, contrairement à ce que l'on pourrait supposer, ces animaux sont très petits ? Les hippocampes mesurent entre 4 et 30 cm, et vivent généralement parmi les algues et d'autres plantes près du rivage. Leur armure osseuse les protège des dangers; cette dernière est si dure qu'il est pratiquement impossible d'écraser un hippocampe séché avec les mains.

La tête de l'hippocampe forme un angle droit avec son corps, ce qui n'existe chez aucun autre poisson. En conséquence, il nage verticalement et peut bouger sa tête de haut en bas. Mais il ne peut pas la tourner sur les côtés. Pensons mainte-



Un hippocampe mâle et ses petits



nant aux problèmes dont souffriraient d'autres créatures vivantes si elles ne pouvaient pas tourner leur tête à droite ou à gauche ; elles seraient sensibles à toutes sortes de dangers physiques. Cependant, grâce à la conception spéciale de leurs corps, les hippocampes ne rencontrent pas ce genre de mésaventures. Chaque œil de l'hippocampe peut bouger individuellement et librement dans tous les sens. Voilà comment ils peuvent voir facilement tout autour d'eux bien qu'ils ne puissent pas bouger leurs têtes sur les côtés.

Les mouvements de ces poissons dans l'eau sont admirables parce qu'ils nagent grâce à un système vraiment unique ; chaque hippocampe possède un certain nombre de vessies natatoires. En opérant les modifications nécessaires quantitatives de gaz qui remplit ces vessies, un hippocampe peut nager vers le haut ou vers le bas. Si ces mêmes vessies sont endommagées ou qu'une petite quantité de gaz se perd, l'hippocampe coule au fond de la mer entraînant une mort inéluctable.

Un point devrait être noté ici : la quantité de gaz qui remplit les vessies natatoires a été aménagée avec précision. C'est pour cela que n'importe quel changement pourrait entraîner la mort de l'animal.

Ce que nous révèle cet aménagement précis est d'une grande importance. Si les hippocampes peuvent survivre avec seulement une certaine quantité de gaz dans les vessies, alors ils ont dû posséder les caractéristiques qu'ils ont aujourd'hui dès la pre-



mière fois qu'ils sont apparus. Autrement dit, les hippocampes n'ont pas atteint leurs caractéristiques avec le temps comme le prétendent à tort les évolutionnistes. Ils ont été créés ensemble avec leurs traits et caractéristiques subitement et à partir de rien. Comme tous les êtres dans l'univers, Dieu a créé les hippocampes complètement et parfaitement ; la conception de ces animaux, qui ne sont en fait qu'une des nombreuses espèces marines, est un exemple de l'infinie puissance et connaissance de notre Créateur.

LES LIBELLULES : DES MACHINES D'ENVOL

Il est possible de voir des libellules partout où l'eau existe. Si vous connaissez cet insecte, vous avez sûrement dû voir qu'il bouge très rapidement et qu'il peut faire des manœuvres aussi soudaines que brusques. Mais pour ceux qui ne sont pas familiers avec la libellule, étudions cet insecte.

L'apparence d'une libellule ressemble à un hélicoptère; elle possède un talent si parfait pour voler que, sans se soucier de la vitesse ou de la direction de son vol, elle peut subitement s'arrêter et repartir dans la direction opposée, à tel point qu'elle peut rester suspendue dans les airs dans la position appropriée pour attaquer ses proies. C'est grâce à ses ailes qui peuvent battre très rapidement qu'elle parvient à s'immobiliser dans les airs, puis à effectuer un tour rapide avant de se diriger vers sa proie. En fait, ce sont simplement quelques aspects de sa maniabilité qui a été source d'inspiration pour l'humanité dans la construction des hélicoptères, produits de la technologie développée par nos scientifiques.



Le corps d'une libellule a une structure baguée qui lui donne l'impression d'être couvert de métal. Une libellule, dont la couleur peut varier du bleu glace au rouge bordeaux, possède deux paires d'ailes sur son dos, une devant et l'autre derrière. En volant, les deux ailes de devant bougent vers le haut, alors que les deux autres de derrière se déplacent vers le bas.

Les hélicoptères Sikorski, produits de la technologie moderne, ont été conçus en prenant pour modèle la forme particulière des ailes de la libellule. D'abord, l'image d'une libellule fut étudiée par un ordinateur qui établit alors, à partir des manœuvres de la libellule dans l'air, 2.000 photos de synthèse. À la fin de cette étude, Sikorski parvint à réaliser un nouveau et très solide modèle pourvue d'une mobilité avancée, destiné à transporter les soldats et les provisions.

Avez-vous remarqué les yeux des libellules ? Elles ont une vision parfaite. Leurs yeux sont considérés par les scientifiques comme étant les meilleurs yeux d'insectes. Chaque paire de yeux contient environ 30.000 lentilles. Ces yeux, qui ressemblent à deux hémisphères et couvrent la moitié de la tête de l'insecte, lui fournissent un large champ de vision. En conséquence, même son dos se trouve pra-





tiquement dans l'étendue visuelle de la libellule.

Ce sont simplement quelques-unes des caractéristiques des libellules, décrites très brièvement.

Supposez que n'importe quelle de ses caractéristiques, comme par exemple les ailes, n'existait pas. L'insecte pourrait-il alors faire des manœuvres aussi soudaines et attraper sa proie ? Ou alors, si les libellules n'avaient pas ces yeux qui leur permettent de voir dans toutes les directions, auraient-elles pu échapper à leurs ennemis ?

L'absence d'un des systèmes que possède une libellule provoquera le dysfonctionnement d'un autre. Mais, la libellule a été complètement créée avec tous ses systèmes. Dieu a conçu la libellule dans un état parfait comme toutes les autres créatures, et c'est grâce à cette création divine sans faille que cet insecte vit tranquillement.



DES ABRIS SECRETS DANS LES MERS : LES CORAUX

À première vue, vous pourriez penser qu'un récif de corail est simplement un tas de pierres colorées; mais, vous vous tromperiez lourdement parce que les coraux sont de véritables créatures vivantes. Des milliards de coraux vivent ensemble, s'attachent aux autres par des sécrétions spéciales et forment cette structure particulière qui leur donne cette apparence pierreuse.

Les restes des coraux morts se calcifient et ces résidus deviennent avec le temps des nids de corail où vivent ensemble plusieurs créatures. Chaque espèce de poisson qui vit dans un récif de corail possède des caractéristiques particulières. Par exemple, les poissons qui chassent le jour, comme l'ange de mer, se cachent dans des endroits et des fissures de récifs calmes et retirés au coucher du soleil.

Les comportements des poissons qui vivent dans les récifs de corail sont divers. Par exemple, quelques poissons, comme les



76



perroquets de mer que nous avons mentionnés plus haut, dorment profondément la nuit dans leurs sacs de couchage. D'autres espèces, comme les épinoches, par contre, restent à moitié éveillées lorsqu'elles se reposent. Les rougets et d'autres poissons utilisent des couleurs très brillantes le jour et changent la couleur de leur peau qui devient pâle la nuit.

Les éponges, les coraux et quelques poissons ovipares (qui pondent des œufs), vivent aussi dans les résidus de coraux morts. De plus, de minuscules crabes et crevettes grimpent sur les récifs de corail et se nourrissent de plantes et autres animaux microscopiques. Des poissons tels que les requins et les murènes qui vivent dans les récifs de coraux utilisent leur sens exacerbé de l'odorat pour trouver la nourriture dans l'obscurité.

Beaucoup d'êtres variés que Dieu a créés dans les mers et leurs uniques conceptions avec des caractéristiques si miraculeuses, manifestent l'art sans égal de notre Seigneur et Son infinie connaissance. Dans la sourate An-Nahl, le Maître des cieux et de la terre donne quelques exemples de Ses créatures et déclare que les gens doivent L'en remercier :

Et les multiples choses aux couleurs si variées que Dieu a répandues pour vous sur la terre, ne sont-elles pas un autre signe pour des gens qui raisonnent ? C'est Lui qui a mis à votre service la mer dont vous tirez une chair fraîche pour vous en nourrir et de beaux bijoux pour votre parure. Et l'on voit aussi les vaisseaux y fendre les flots pour vous permettre d'aller à la recherche des bienfaits du Seigneur. Peut-être Lui en serez-vous reconnaissants ? (Sourate An-Nahl :13- 14)



LA VIE DANS LE DÉSERT

Une extrême chaleur qui atteint 50-60°C le jour, un froid glacial la nuit, une sécheresse qui peut durer des semaines même des mois et une toute petite quantité de nourriture, voilà en somme les caractéristiques principales des déserts. Vous devez imaginer qu'il est impossible de vivre dans un endroit pareil. Contrairement à ce que vous pourriez penser, plusieurs créatures vivent dans le désert.

Un des animaux le plus emblématique du désert est le fennec qui est le plus petit de toutes les espèces de renard (voir la page suivante). Les oreilles de ce renard sont plus grandes que celles des autres; car elles sont très utiles pour les espèces, qui vivent dans les déserts de sable d'Afrique et d'Arabie. Par exemple, cet animal peut facilement déterminer la localisation de sa proie grâce à ses oreilles sensibles. Empêchant la chaleur excessive, elles l'aident aussi à conserver une certaine fraîcheur. Une autre créature qui vit dans les déserts est le lézard au museau pelleteur (en bas). Pour refroidir sa queue et ses pieds, cette créature se dépla-





ce sur le sable chaud comme si elle dansait. Soutenu par sa queue, il lève une de ses jambes de devant et une de derrière, transversalement. Quelques secondes plus tard, c'est au tour des deux autres jambes. Avec son nez et son corps à la forme si particulière, ce lézard se déplace dans les tas de sable comme s'il nageait. Ses grands pieds lui permettent de courir très vite sans être brûlé par la chaleur du sol.

Les grenouilles du désert qui vivent en Australie sont comparables à des réservoirs d'eau. Elles remplissent les sacs de leurs corps avec l'eau de pluie. Ensuite elles s'enterrent dans le sable et attendent la prochaine pluie. Grâce à l'eau qu'elles ont emmagasinée dans leurs sacs, les grenouilles du désert peuvent survivre dans le désert.

Avez-vous remarqué les caractéristiques communes des créatures du désert, que nous avons données en exemple ici ? Leurs structures corporelles sont remarquablement conçues pour la vie dans le désert et se différencient des créatures des autres milieux. Ainsi, ces animaux savent appa-



remment très bien comment réagir pour se protéger de la chaleur du désert et faire face à la soif. Comment une grenouille ou un lézard peuvent-ils savoir une telle chose ? Comment peuvent-ils avoir la structure corporelle idoine à la situation ?

Les animaux ne peuvent certainement pas savoir ces choses d'eux-mêmes. Ils ne peuvent créer ni des réservoirs d'eau dans leurs corps, ni de grandes oreilles pour se protéger de la chaleur. Afin de survivre dans le désert, ces créatures ont dû posséder ces caractéristiques depuis qu'elles existent. Sinon, elles auraient vite disparu à cause de la chaleur excessive, de la soif ou de la faim. Mais ceci n'arrive pas. En plus, toutes les créatures du désert sur terre ont la capacité de supporter les conditions désertiques. Chaque espèce possède des caractéristiques uniques qui lui permettent de survivre dans le désert.

Tout ceci nous mène à une seule vérité. Celui qui a créé les créatures du désert avec les caractéristiques qu'elles ont aujourd'hui, n'est autre que Dieu. Il a le pouvoir de faire tout ce qu'Il veut, quand Il veut et nous informe que rien ne Lui est difficile dans ce verset coranique :

C'est Lui le Créateur intégral des cieux et la terre, et qui, quand Il décrète une chose, il Lui suffit de dire : " Sois ! " et la chose est.

(Sourate Al Baqara : 117)





LE SYSTÈME SPÉCIAL DE RAFRAÎCHISSEMENT DES GAZELLES

Les climatiseurs nous protègent du froid en hiver et de la chaleur en été; mais les hommes ne sont pas les premiers à avoir découvert le système de rafraîchissement. Plusieurs créatures possèdent déjà dans leurs corps de tels systèmes fonctionnant comme des climatiseurs.

Nous pouvons citer pour illustrer notre propos les rapides gazelles d'Afrique. Comme plusieurs autres, cet animal aussi doit fuir ses ennemis pour survivre parce qu'il n'a pas d'autre mécanisme de défense. Mais cette course rapide augmente excessivement la chaleur de son corps, ce qui est très dangereux pour la gazelle, car cette bouf-



fée chaude intérieure si elle atteint le cerveau se révélera mortelle. Vous pourrez vous demander alors, pourquoi la gazelle ne meurt pas. La réponse à cette question nous mène à mieux cerner la vérité de la création.

Le cerveau de la gazelle est refroidi par un système particulier de rafraîchissement situé sur le côté droit de sa tête. Les gazelles ainsi que d'autres animaux rapides ont des canaux de respiration. Des centaines de petits vaisseaux sanguins s'étendent dans les grandes accumulations sanguines derrière ces canaux. L'air qu'inhale la gazelle refroidit cette surface ainsi que le sang qui passe à travers ces vaisseaux. Ces derniers s'unissent ensuite en un seul vaisseau sanguin qui achemine le sang vers le cerveau. Grâce à ce système, la gazelle n'est pas affectée par l'augmentation rapide de sa chaleur corporelle qui survient lorsqu'elle consent de brusques efforts.

Vous avez sûrement déjà dû conclure qu'un mécanisme aussi parfait n'a pu être mis en place successivement avec le temps et ceci pour la simple et bonne raison que la non-existence d'un tel procédé entraînerait la mort imminente et sans appel de toutes les gazelles du monde. Autrement dit, leur structure corporelle et leurs organes n'ont pas pu exister avec le temps comme le revendiquent les évolutionnistes.

Le système de rafraîchissement des gazelles nous révèle, une fois de plus, une parfaite conception des créatures vivantes.

Tous les êtres ont des structures corporelles interdépendantes, comme le système de rafraîchissement des gazelles. Ceci prouve que les créatures vivantes ne sont pas venues à l'existence avec le temps en fonction des coïncidences si chères aux évolutionnistes, mais que seule une Intelligence supérieure les a créées. Ce

point crucial est une preuve pour ceux qui sont doués de lucidité et d'intelligence. Dieu dit dans un verset :

... Le Seigneur du levant et du couchant, et de ce qui est entre les deux ; si vous comprenez.

(Sourate Ach-chouara' : 28)

LA FORCE DES PICS



Les pics font leurs nids et entreposent les provisions de nourritures en donnant des coups de becs pour faire des trous dans les écorces d'arbres. La vitesse à laquelle un pic creuse dans l'arbre avec son bec est approximativement de 40 km/heure. En fait, c'est une vitesse extraordinaire qui aurait pu faire mal au pic. Toutefois, un système spécial de verrouillage existe dans le bec de l'oiseau pour qu'il ne subisse aucune blessure. Sans ce moyen, le bec du pic se serait cassé en deux à cause de l'impact du choc. En outre, si l'effet du coup atteignait directement au cerveau, l'oiseau perdrait conscience. Mais, une telle chose n'arrive pas puisque Dieu a créé l'oiseau avec tout ce dont il a besoin. Le cerveau du pic est situé au même niveau que son bec. Les muscles dans la partie basse du bec agissent comme "un absorbant de choc" et réduisent l'impact qui survient en creusant dans l'arbre.



Tous les éléments que nous avons cités jusque-là ne sont que quelques-unes des caractéristiques générales des pics. Outre celles-ci, chaque pic en possède plusieurs autres qui lui sont propres.

Intéressons-nous maintenant à une espèce particulière de pic qui cache des glands dans les arbres.

Durant l'été, le pic glandivore creuse des trous dans le tronc d'un arbre mort dans l'intention de manger, durant l'hiver, les glands qu'il y aura préalablement déposés à la fin de l'été.

Agissant comme un marteau, il mettra un gland dans chaque trou. Cette tâche nécessite beaucoup de temps parce qu'il essaye de trouver le gland qui convient exactement au trou creusé. Si le trou est grand et que le gland est petit, alors ce dernier sera facilement pris par les autres oiseaux. Si le trou est plus petit que le gland, le gland sera endommagé en forçant l'entrée du trou. C'est pour cela que placer les glands prend du temps au pic car les essais sont nombreux.

Mais le pic doit veiller à un autre point tout aussi important. Quand les glands sèchent avec le temps, ils deviennent plus petits. Ainsi, le pic doit remplacer les glands secs par d'autres plus frais.

Il faut savoir que le pic n'emmagasine pas une quantité négligeable de glands mais approximativement 50.000 glands dans un grand arbre !

En réfléchissant sur ces caractéristiques intéressantes, nous comprenons qu'il y a une puissance supérieure qui enseigne toutes ces choses aux pics. Cette force bienfaitrice est Dieu, qui a créé leurs becs assez solides pour percer l'écorce. C'est Lui qui leur enseigne tout ce qu'ils font. Il n'y a pas un autre dieu ou créateur à part Lui. Il nous informe qu'Il a tout créé dans ce verset :

Tel est Dieu, votre Seigneur ! Il n'y a point de divinité excepté Lui, le Créateur de l'Univers. Adorez-Le donc ! C'est Lui qui a la charge de toutes les créatures.

(Sourate Al Ana'm : 102)



Un pic qui emmagasine des glands dans les trous d'un tronc de chêne (à gauche) et une autre espèce de pic (en bas)



DES ÉCUREUILS RUSÉS AUX JOUES REBONDIES

L'écureuil que vous voyez sur la photo en bas est un écureuil de terre, appelé aussi écureuil à sac à joues. Ce qui distingue cet écureuil des autres est le fait qu'il porte la nourriture qu'il n'a pas consommée tout de suite dans les sacs de ses joues. L'écureuil stocke cette nourriture pour une utilisation ultérieure.

Ces sacs sont en réalité des plis lâches de la peau. La doublure intérieure de ces plis est dénudée mais pas humide, donc la nourriture peut y être stockée pour un long moment sans





s'avarier. Ces sacs arrivent jusqu'aux côtés.



Pour remplir ses réserves, l'écureuil prend une noix entre ses pattes et coupe les parties extrêmes des deux côtés avec ses dents. Ensuite, il met la noix dans une de ses poches et la noix suivante dans l'autre. De cette façon, les poches se remplissent l'une après l'autre. L'animal peut mettre 4 noix dans chaque sac. Alors la figure de l'écureuil change, ce qui nous fait croire qu'il est malicieux et rusé.

L'OISEAU AUX PLUS LONGUES AILES DU MONDE : L'ALBATROS

Les albatros sont des oiseaux d'océans avec des ailes de très grande envergure, qui mesurent à peu près 3,5 mètres. Ils passent 92 % de leur vie en mer et ne viennent sur terre que pour procréer. La plus importante caractéristique de ces oiseaux est qu'ils peuvent voler pendant un très long moment sans s'arrêter. Ils exécutent cette tâche difficile grâce à leur façon particulière de voler.



Sur terre, les albatros marchent en se dandinant et semblent être très maladroits, mais en l'air, ils sont les oiseaux marins les plus gracieux.



Afin de voler, il suffit à l'albatros d'ouvrir largement ses ailes à contrevent. De cette façon, il peut voler des heures entières sans battre des ailes. L'oiseau fait cela en étalant ses ailes aussi largement que possible. L'envergure de ses ailes atteignant 3,5 mètres en fait l'oiseau aux plus longues ailes du monde.

En suivant les courants ascendants et les vents, l'albatros se déplace admirablement. Il procède en zigzag dans le vent et passe du haut d'un courant à un autre. Alors, l'albatros parvient à rester suspendu des heures au-dessus de la mer sans battre des ailes. Mais comment peut-il exécuter cette tâche vraiment difficile ? Qu'est-ce qui rend cet oiseau si fort ?

Tout d'abord, une grande quantité d'énergie est recommandée pour garder ces ailes géantes continuellement grandes ouvertes. Pour mieux comprendre la difficulté de cette tâche accomplie

avec brio par les albatros, comparons-les aux humains. Il est difficile pour un homme de garder ses bras grands ouverts même pour un court instant. Bientôt, ses muscles commencent à faire mal et il finira par les baisser. Cependant, les albatros peuvent voler suspendus dans les airs pendant des heures, les ailes grandes ouvertes.

Il y a un système de verrouillage à l'intérieur des os des ailes des albatros qui leur permet de garder leurs ailes ouvertes. Au moyen de ce procédé ingénieux, ils n'utilisent aucune force musculaire ce qui rend le vol beaucoup plus facile pour eux. Grâce à ce système particulier, l'albatros peut voler sans s'arrêter pendant des jours, des semaines ou même des mois en ne dépensant qu'une toute petite quantité d'énergie.

Il est évident que ces caractéristiques n'ont pas pu exister par hasard. Nous voyons la miséricorde et la compassion de Dieu pour ces oiseaux, qui volent au-dessus des océans pendant de longues périodes. C'est le Créateur de l'univers qui a accordé aux albatros toutes les caractéristiques dont ils ont besoin pour rester en vie. Dieu, qui a le pouvoir sur tout, protège et donne aux albatros ce dont ils ont besoin comme toutes les autres créatures. Il fait allusion aux oiseaux dans ce verset :

Que n'observent-ils les oiseaux quand ils voguent en plein ciel, où rien ne les soutient en dehors de la puissance divine ? N'y a-t-il pas là des signes pour ceux qui ont la foi ?

(Sourate An-Nahl : 79)



DES ARTISTES ORNEMENTAUX : LES OISEAUX À BERCEAU

Saviez-vous qu'il existe des oiseaux qui ornent leurs nids ? Tout comme les humains qui décorent l'endroit dans lequel ils vivent, quelques espèces d'oiseaux décorent leurs nids aussi. Le comportement de ces oiseaux est certainement étonnant; ils embellissent parfois leurs nids avec les objets décoratifs qu'ils collectent ou peignent les murs de leurs nids avec des fruits roses.

L'oiseau à berceau, qui fait partie des oiseaux qui peignent leurs nids, est un vrai " maître de l'architecture ". La taille d'un oiseau à berceau mâle est la même que celle d'un pigeon. En construisant



son nid, il dispose des centaines de fines branches en deux lignes l'une face à l'autre, comme sur la photo. Il construit de cette façon un berceau. Il empile tout ce qu'il a jugé bon de prendre de l'environnement en face de ce berceau. Ça peut même être une aile de papillon, une plume d'oiseau, une clef de voiture ou du papier d'emballage. Cet oiseau s'intéresse particulièrement aux objets de couleur bleue. Comme vous pouvez le voir sur l'image, il a rassemblé dans le nid tous les objets bleus qu'il a pu trouver.

De plus, il utilise aussi bien d'autres moyens de décoration. L'oiseau à berceau peint aussi les murs de son nid; mieux encore, il prépare la peinture lui-même. Voulez-vous savoir comment ? Il rassemble des plantes de couleurs différentes et peint les murs en utilisant leurs extraits. Il utilise parfois du charbon qu'il mélange à sa salive. Il peint aussi les murs qui sont faits de branches, avec un morceau d'écorce qu'il mâche dans sa bouche.

Dieu est le Créateur de toutes les espèces d'oiseaux, même ceux qu'on ne voit jamais comme les oiseaux à berceau et ceux qu'on voit fréquemment comme les pigeons et les mouettes. Notre Seigneur, le Glorieux apprend aux petits oiseaux comment construire et décorer leur nid. Ce que nous devons faire, c'est méditer profondément sur de telles caractéristiques animalières pour mieux comprendre le pouvoir illimité de notre Créateur. Il dit dans un verset :

Et Il vous a soumis tout ce qui est dans les cieux et tout ce qui est dans la terre, car tout procède de Lui. Voilà bien là des signes, vraiment, pour des gens qui réfléchissent.

(Sourate Al Jathiya : 13)

DES OISEAUX QUI POSENT DES FONDATEMENTS POUR LEURS PETITS

Les mégapodes vivent en Australie et construisent des nids très spéciaux pour leurs œufs; le mâle creuse un grand trou et le remplit des plantes humides et décomposées. L'oiseau a une raison très importante et spécifique pour faire ainsi ; les bactéries dans les matières de plantes décomposées produisent de la chaleur et ainsi réchauffent le nid. Afin de garder une température stable, le mâle fait des trous de ventilation et vérifie continuellement la température du nid en piquant son bec dans ces trous. Il fait aussi des tuyaux d'aération sur la surface de l'amas de végétation. Cette ouverture laisse l'eau de pluie s'infiltrer durant l'hiver et ainsi, garder son humidité.

Une fois que le nid est prêt, la femelle arrive et pond ses œufs dans le trou. Cependant, la température du nid augmente continuellement durant l'été, de telle sorte que le mâle mégapode est obligé de le recouvrir de sable. De cette façon, il essaye d'éviter à son " couvoir " une chaleur trop excessive.

Posons maintenant une question : avant de lire ces paragraphes, saviez-vous que la chaleur se dégage des plantes en décomposition ? C'est tout naturel pour vous de ne pas le savoir à moins que vous ayez lu un livre qui en parle. Plusieurs personnes ne le savent pas. Par contre, les mégapodes le savent. En plus de le savoir, ils utilisent cette connaissance au bénéfice de leurs petits.





Bien, mais comment un oiseau peut-il faire de tels calculs complexes et des mesures aussi sensibles ? Comment peut-il prendre des précautions techniques selon les facteurs environnementaux ? Pourquoi supporte-t-il une tâche si pénible au profit de ses petits ? Afin d'accomplir tout ceci, un oiseau doit avoir un savoir technique comparable à celui d'un ingénieur et la fonction intellectuelle d'un être humain sain. Certainement, un oiseau n'a pas le cer-

veau ni la raison pour agir comme une personne intelligente et instruite. Il y a une puissance qui dirige et fait exécuter au mégapode ces tâches difficiles, qui exigent une certaine intelligence. Cette puissance est sans conteste Dieu, qui a tout créé de la plus belle façon qui soit.

D'ores et déjà, vous pouvez vous rendre compte que tous ces exemples démontrent que ces créatures ne peuvent pas faire toutes ces merveilleuses choses d'elles-mêmes et vous comprenez que c'est Dieu qui les a toutes créées. Mais il y a des personnes qui refusent d'accepter cette vérité évidente que vous avez déjà eu l'occasion de vérifier. Dieu nous a informés de ces gens qui se fourvoient dans ce verset :

Dis aux impies : " Qui est le Seigneur des cieux et de la terre ? "

Réponds : " C'est Dieu bien sûr ! " Dis-leur : " Et, malgré cela, prendrez-vous en dehors de Lui des maîtres qui ne peuvent rien pour eux-mêmes ni en bien ni en mal ? " Dis-leur : " Peut-on confondre à ce point l'aveugle et le clairvoyant, ou comparer les ténèbres à la lumière ? Ou assignera-t-on à Dieu des associés qui créent comme Il a créé, au point qu'on se méprenne à la création ? " Dis-leur : " C'est Dieu qui est le Créateur de toute chose. Il est l'Unique, le Dominateur suprême. "

(Sourate Ar-Ra'd : 16)



LA PUISSANTE MÉMOIRE DES GEAIS

Les geais rassemblent les glands et les enterrent dans le sol pour les utiliser ultérieurement. Parfois, ils enterrent jusqu'à plus de 1.000 glands par jour. Dans une forêt, tout se ressemble. C'est pour cela qu'il est difficile même pour un homme de trouver un certain endroit dans une forêt. Alors comment les geais peuvent-ils trouver les endroits où ils ont enterré leurs glands ? Ils agissent intelligemment et marquent ces endroits en utilisant des branches d'arbres ou des morceaux de pierres. Il est tout de même vraiment difficile de retrouver quelque chose enterrée dans une forêt. Toutefois, les expériences ont révélé que ces oiseaux peuvent retrouver leurs glands, même neuf mois plus tard. C'est un miracle de la création que ces oiseaux aient une si puissante mémoire qu'ils peuvent marquer les endroits où ils cachent leur nourriture et s'en rappellent ensuite.

Il est certainement impossible d'expliquer l'action du geai en évoquant le hasard ; sans être doté d'intelligence poussée, comment cet oiseau peut-il cacher des glands en les enterrant sous la terre puis retrouver ces endroits secrets beaucoup plus tard ? Comment peut-on à ce point se méprendre en parlant de coïncidences ?

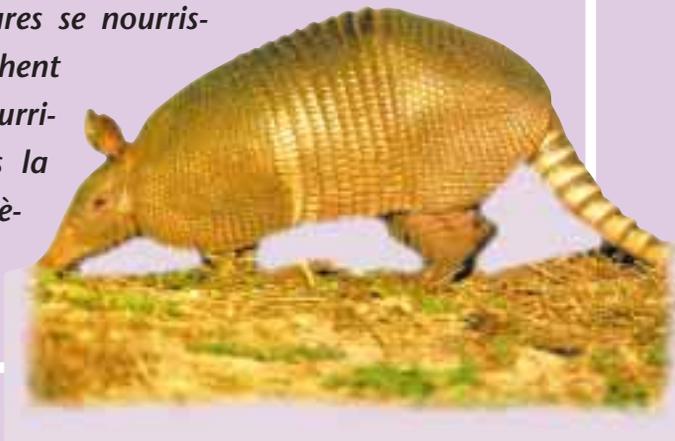


Enterrer des milliers de glands et marquer leur emplacement avec des pierres et des branches de façon ordonnée est sûrement quelque chose qu'un oiseau ne peut exécuter de lui-même. Il est très naturel pour un oiseau de manger un gland dès qu'il le trouve. Mais uniquement un être intelligent peut le réserver pour plus tard, marquer l'endroit où il est caché et reconnaître cette marque plus tard.

Un oiseau ne peut rien faire de tout cela par lui-même. Donc, nous comprenons qu'il existe un être qui possède une sagesse infinie, qui a un pouvoir sur tout et fait faire aux geais tous les actes qu'ils accomplissent. Cette sagesse supérieure appartient à Dieu, qui a tout créé à la perfection. Cet oiseau cache sa nourriture uniquement parce que Dieu le veut, et ne la retrouve que s'il le veut aussi. Nous voyons les signes de Sa parfaite création dans cet oiseau, comme dans chaque autre création.

LE TANK BLINDÉ DU ROYAUME DES ANIMAUX

Ces animaux d'Amérique du Sud, aussi appelés tatous, ont une apparence très intéressante à cause de l'armure qui recouvre leurs corps. Ces créatures se nourrissent d'insectes et cherchent habituellement leur nourriture en creusant dans la terre. Les tatous possèdent un sens vif de l'odorat. En perce-



vant l'odeur de la nourriture, le tatou enfonce son nez dans le sol et fouille à l'intérieur à la hâte comme

s'il avait peur de perdre l'odeur. On

pourrait être surpris de voir comment le tatou arrive à respirer en faisant cela. Cependant, les tatous ne respirent pas à ce moment-là. En effet, ils sont capables de retenir leur respiration pendant plus de 6 minutes, ce qui leur est très utile quand ils creusent la terre.

Grâce à cette capacité que Dieu leur a accordée, les tatous peuvent trouver de quoi manger. Cet exemple témoigne de la miséricorde et la compassion divines envers Ses créatures.

Dieu se présente à nous comme suit :

Oui, ton Seigneur, c'est Lui le Puissant, le Miséricordieux.

(Sourate Ach-Chouara' : 9)

LES OISEAUX MIGRATEURS QUI PEUVENT VOLER MÊME DANS L'OBSCURITÉ DE LA NUIT

Plusieurs espèces d'oiseaux voyagent des milliers de kilomètres chaque année vers les régions où elles peuvent trouver de riches sources de nourriture, pondre leurs œufs et élever leur progéniture. Dieu se réfère au vol d'oiseaux dans ce verset :

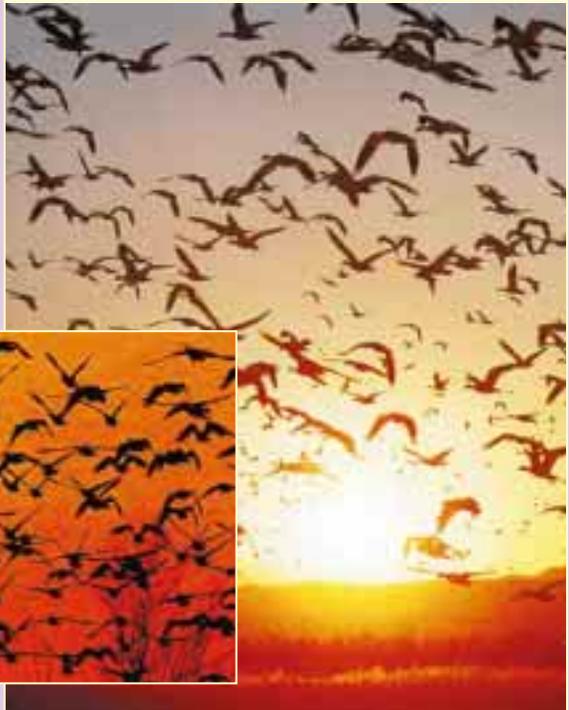
N'ont-ils jamais observé les oiseaux planer au-dessus de leurs têtes, déployant et repliant leurs ailes sans rien qui les soutienne, hormis le Miséricordieux qui veille sur toute chose ?

(Sourate Al Moulk : 19)

Plusieurs oiseaux marins parcourent avec succès de longues distances de vol grâce, en partie, à leur solide structure corporelle et à la communication entre eux. Les oiseaux marins communiquent les uns avec les autres pendant qu'ils volent au moyen de chant et en produisant différents sons. Ceci tient tous les membres de la volée regroupés même dans l'obscurité de la nuit, et peu importe leur nombre.

Chaque membre du groupe sait où se trouvent les autres. Les scientifiques supposent que les oiseaux marins utilisent le soleil

Les oiseaux en vol sont parmi les signes que Dieu mentionne dans le Saint Coran en nous recommandant de méditer dessus.





pour calculer leur emplacement. Une fois qu'ils sont près de leur destination, ils reconnaissent certains signes comme vous lorsque vous utilisez certaines rues et immeubles pour retrouver votre chemin. De même, les oiseaux marins suivent les rivières, les montagnes et d'autres points de repère. Quelques-uns peuvent voler sans s'arrêter nuit et jour durant leur migration.

Cette habileté à retrouver les directions est propre aux êtres humains qui sont intelligents. L'homme peut trouver une direction en utilisant quelques instruments techniques ou à l'aide du ciel. Mais comment les oiseaux trouvent-ils la leur ? Comment utilisent-ils la position du soleil ou d'autres signes ?

C'est Dieu le Tout-Puissant qui a accordé cette faculté aux oiseaux, et a créé un système spécial de communication entre eux. C'est encore Lui qui nous expose Son art dans la création avec toutes les caractéristiques et spécificités qu'Il a créées dans les créatures vivantes. Dans le verset précédent, Dieu attire notre attention sur le vol des oiseaux. Il veut que nous médions sur ces capacités qu'Il a accordées aux oiseaux. En pensant à ces éléments, nous comprenons qu'un tel comportement intelligent et un système corporel aussi parfait n'auraient pas pu se développer chez ces créatures sans l'intervention d'une aide extérieure. En réfléchissant sur ce qu'on voit, nous comprenons que seul Dieu a le pouvoir de leur enseigner ce qu'ils doivent faire.

Donc, méditez sur ces faits et partagez vos pensées avec d'autres personnes.

LES NETTOYEURS DES MERS

Qu'est-ce qui vous vient à l'esprit en voyant un petit poisson qui entre dans la bouche d'un grand ? Vous pensez que le grand poisson avalera le petit, et vous vous demandez pourquoi le petit poisson est tombé si facilement dans le piège.

Il est sans doute inhabituel qu'un grand poisson laisse un petit d'une autre espèce nager autour de lui, sans l'attaquer et pire encore qu'il lui permette de se promener dans sa bouche ou à travers ses branchies. Il est cependant possible de voir de telles scènes très souvent dans les océans. Ce ne sont pas seulement les petits poissons qui nagent intrépidement autour du grand poisson. Quelquefois, les crevettes aussi peuvent être vues à côté des bouches des grands poissons. Ce sont en fait des crevettes nettoyeuses dont le travail est de nettoyer quelques grands poissons.



Il y a plusieurs sortes de crevettes nettoyeuses. Celle sur la photo en est une. Les rayures rouges et blanches de la crevette la rendent visible comme un phare, et aident le poisson qui a besoin d'être nettoyé à la reconnaître.



Quand la crevette, avec ses deux longues antennes blanches, s'installe sur le poisson, le poisson commence à attendre patiemment qu'elle ait mangé les parasites sur sa peau ou sur une blessure. La crevette nettoyeuse peut même entrer dans la bouche du poisson pour enlever les parasites dérangeants. De cette façon, elle trouve sa propre nourriture. Le crustacé continue de travailler jusqu'à ce qu'il soit sûr que le poisson est totalement propre. Quand le travail est fini, le poisson ne fait pas le moindre mal à la crevette, qui pourrait être en fait un plantureux repas. La crevette agit sans la moindre marque de défiance à l'égard du grand poisson. Comme on le voit sur la photo de la page précédente, ces deux créatures s'entendent très bien.

Des concepts tels que " bien s'entendre " ou " donner des garanties " sont particuliers aux humains qui sont intelligents, et donc,

peuvent perdre de leur sens pour ces créatures. Mais Dieu qui contrôle et a pouvoir sur tout, a appris à ces créatures à se comporter ainsi, avoir confiance et coopérer ensemble pour mener une vie plus facile.



LA BRUYANTE CIGALE

La cigale est un insecte bruyant. Elle produit des tics tacs, des bourdonnements et des geignements au moyen d'un système dans son corps. Il y a à la base de l'abdomen de l'insecte une paire d'organes membraneux. La cigale produit ces sons connus en faisant vibrer ces membranes qui ressemblent au tambour; quand ces dernières sont tirées et dégagées par les muscles auxquels elles sont rattachées, un son similaire à celui d'un étain vide est produit. L'insecte répète ce processus de tirer-libérer 500 fois par seconde. En considérant que vous ne pouvez fermer et ouvrir vos yeux qu'une seule fois en une seconde, vous pouvez facilement vous rendre compte de la difficulté d'effectuer cette tâche 500 fois /seconde.

Avec l'ouverture et la fermeture de la partie allongée qui existe dans la partie inférieure du thorax de l'insecte, le niveau du son peut augmenter et diminuer. L'oreille humaine ne peut pas percevoir ces ouvertures et fermetures, qui se produisent en un dixième de seconde, donc, nous ne remarquons pas que le son est en fait interrompu et nous pensons que les bourdonnements de la cigale sont continus.



DES OISEAUX NETTOYEURS

Vous voyez sur les photos des oiseaux nettoyeurs appelés piques-bœufs. Ils se nourrissent des parasites qui vivent sur les peaux des animaux tels que les rhinocéros, les éléphants et les zèbres. Pour cette raison, le fait que ces oiseaux se perchent sur leurs dos, et même sur leurs têtes, n'ennuie pas ces animaux.

Cette association est bénéfique aux deux parties. De cette façon, les animaux se débarrassent des parasites gênants et sont aussi avertis par les oiseaux, qui poussent des cris perçants en cas de danger. Les oiseaux obtiennent de la nourriture en retour et même des poils pour recouvrir l'intérieur de leurs nids.

Dieu a créé cette relation mutuellement bénéfique entre animaux. Il a créé toutes ces créatures les associant à d'autres qui peuvent répondre à leurs besoins.



LES PATINEURS QUI MARCHENT SUR L'EAU

Il est impossible pour les êtres humains de marcher sur la surface de l'eau. Mais il y a des créatures qui peuvent le faire au moyen de structures corporelles spéciales que Dieu leur a données. Par exemple, une espèce d'insectes appelés " patineurs d'eau " (gerris) marchent sur l'eau en pressant leurs longues pattes fines dans une sorte de peau élastique sur la surface de l'eau. Lorsque les pattes de l'insecte poussent l'eau, un petit trou se forme à la surface. De cette façon, l'insecte étend le poids de son corps sur une très large surface.



Les observations et les examens révèlent que les pattes du patineur d'eau ne fissurent pas la surface de l'eau. En d'autres termes, ses pieds n'entrent pas dans l'eau; ainsi, cet insecte est capable de marcher sur l'eau alors que d'autres ne le peuvent pas.





L'apparence du
rémora vu
d'en bas

LE RÉMORA TENACE

La caractéristique principale concernant le rémora est qu'il utilise des vaisseaux pour se déplacer dans l'océan. Pour cela, il peut utiliser des requins ou des navires. La nageoire dorsale du poisson ressemble à un disque de succion ovale. Il peut se déplacer en s'attachant à n'importe quoi, animé ou inanimé. Quoi que fasse la créature à laquelle il est attaché, et peu importe la vitesse à laquelle elle nage, le rémora ne s'en détache pas. Sur la photo en haut, on peut voir des rémoras attachés au-dessous d'un requin. Dieu sait où est chaque créature et ce qu'elle fait. Il déclare dans un verset :

Dieu est le Maître des cieux et de la terre et Sa science s'étend à toute chose. (Sourate An-Nisa' : 126)



DES POISSONS MARCHEURS AUX LÈVRES ROUGES

Le poisson chauve-souris aux lèvres rouges est le seul poisson au monde qui marche sur ses quatre nageoires. Les nageoires qui sont ainsi conçues pour lui permettre de marcher, un nez bizarre et de grosses lèvres rouges en font un poisson à l'apparence vraiment atypique. Ce qui permet au poisson chauve-souris de marcher au fond des mers comme un être humain sont ses nageoires pectorales et pelviennes; en utilisant celles-ci, le poisson peut facilement se mettre debout au fond de la mer et marcher sur les bouts de ses nageoires. Outre cette capacité surprenante, le poisson chauve-souris aux lèvres rouges possède une autre caractéristique intéressante. Il a un petit appendice sous son nez qu'il utilise comme une ligne de pêche pour tromper d'autres poissons. Carnivores, ces poissons sont les prédateurs d'autres poissons, crabes, larves et coques.

La conception complexe de ces petits poissons qui vivent tout au fond de la mer est une nouvelle preuve de la maîtrise de Dieu sur Sa création.



LES HÉRONS COLORÉS

On peut voir les hérons partout où existe de l'eau. Le grand héron bleu sur la photo est le plus grand oiseau sauvage qui vit en Amérique du Nord. Les hérons bleus, dont la couleur est attirante, vivent seuls à part lorsqu'ils font leurs nids.

Les lieux de ponte où les hérons se rassemblent sont généralement dans des espaces reculés et cachés, difficiles à atteindre aux humains. Les hérons à écheveau, une autre espèce de héron, ont des couleurs diverses au printemps. De nouvelles couleurs apparaissent autour des becs colorés des adultes uniquement durant la saison de la ponte.

Dieu a créé des oiseaux de couleurs très différentes que nous aimons admirer comme les plumes et la queue du paon. Cette grande variété de couleurs chez les oiseaux est une des preuves de la merveilleuse création de Dieu. Dans le Saint Coran, le Seigneur de l'Univers dit que c'est Lui qui a créé toutes ces couleurs :



Ne vois-tu pas que Dieu fait tomber du ciel une eau par laquelle Nous faisons sortir du sol des plantes qui donnent des fruits de couleurs différentes ? Et dans les montagnes aussi, il y a des stries de diverses couleurs, blanches et rouges aux tons variés, ainsi que des roches d'un noir foncé. Sont également de couleurs différentes les hommes, les animaux et les bestiaux. Et c'est ainsi que, de tous les serviteurs de Dieu, seuls les savants Le craignent véritablement. En vérité, Dieu est puissant et clément.

(Sourate Fatir : 27-28)

DES PERRUCHES QUI PEUVENT SURVIVRE UN MOIS SANS EAU

Des perruches sauvages vivent dans les plaines d'Australie où il pleut rarement. Les graines avec lesquelles ils se nourrissent répondant à leurs besoins en eau, ces oiseaux peuvent facilement survivre sans boire pendant un mois dans les saisons très sèches. L'eau est vitale pour les perruches sauvages. Pour cette raison, elles peuvent organiser toutes leurs vies en fonction des conditions climatiques. Par exemple, si l'eau est insuffisante, elles arrêtent de se reproduire et commencent à chercher d'autres endroits plus humides. Aussitôt qu'elles ont trouvé un assez grand cours d'eau, elles commencent à pondre leurs œufs.



C'est seulement par l'inspiration de Dieu que les perruches organisent leurs vies conformément aux conditions climatiques. Et puisque la continuité de leur espèce est essentielle, elles ne prennent aucun risque et arrêtent de procréer immédiatement. Notre Seigneur qui sait tout sur Ses créatures, leur inspire de se comporter aussi sagement :

Les sept cieux, la terre et tout ce qu'ils renferment célèbrent le Nom du Seigneur, et il n'est rien dans la création qui ne proclame Sa gloire. Mais vous ne comprenez pas leur façon de l'adorer. En vérité, Dieu est plein de compassion et de mansuétude.

(Sourate Al Isra' : 44)



LA STRUCTURE DES PLUMES D'OISEAUX

La différence la plus importante qui distingue les oiseaux des autres créatures est sûrement leur habileté à voler grâce à leurs plumes, qui ont une structure très spéciale.

Une plume d'oiseau qui est une structure très légère possède une force de soulèvement et peut facilement retrouver sa forme originale. Si nous examinons une plume d'oiseau sous un microscope, nous voyons une merveilleuse conception. Dans la partie centrale de la plume, il y a une solide tige ayant un moulinet de branches par paire des deux côtés appelées barbes. Ces barbes, dont la longueur et la souplesse varient, permettent à l'oiseau de voler.

Si nous examinons d'autres détails, nous rencontrerons encore plus de structures intéressantes. De chaque barbe se dégagent de minuscules poils appelés "barbules" qui ne peuvent être vues à l'œil nu. Sur ces barbules, il y a de petits crochets. Les barbules s'enclenchent par ces crochets comme une fermeture éclair.

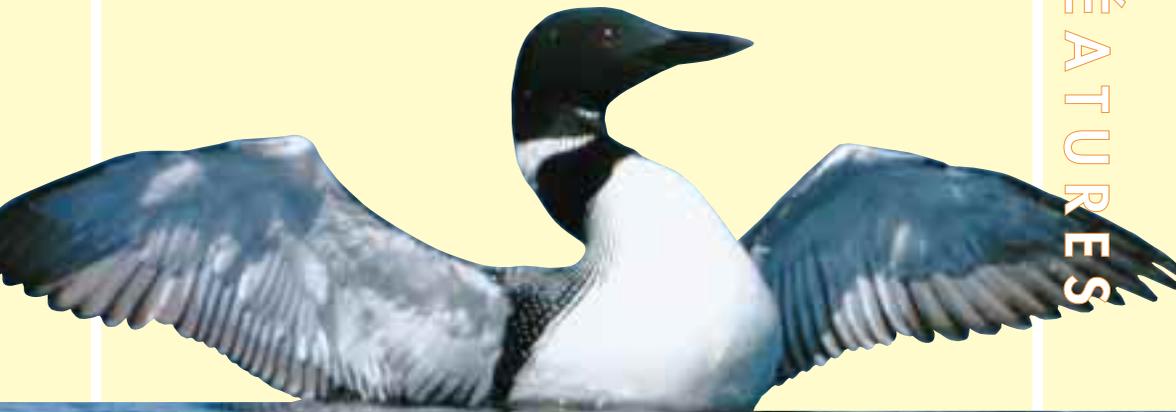


Les crochets sont bloqués ensemble comme les deux rangs d'une fermeture éclair. Les barbules tenues ensemble par les crochets sont si près les unes des autres que même la fumée ne pourrait pas s'échapper à travers elles. Si les crochets sont d'une manière ou d'une autre déverrouillés, il suffit à l'oiseau de se secouer ou de mettre ses plumes en ordre avec son bec, pour remettre les plumes dans leur état initial.

Les oiseaux doivent toujours garder leurs plumes propres, ordonnées et prêtes à être utilisées afin de survivre. Pour leur soin, ils utilisent les sacs huileux à l'arrière de leur queue. Ils prennent un peu d'huile avec leur bec, et ensuite, nettoient et tirent leur plumage. Chez les oiseaux nageurs, cette huile empêche l'eau d'atteindre leur peau lorsqu'ils sont dans l'eau ou sous la pluie.

De plus, les oiseaux peuvent empêcher la perte de leur chaleur corporelle en hérissant leurs plumes dans l'eau froide. Par contre en temps chaud, ils gardent leurs corps frais en lissant leur plumage.

Chaque groupe de plumes dans un endroit précis du corps possède des fonctions particulières. Par exemple, celles du bas et celles qui sont disposées le long des ailes et de la queue ont diffé-





Regardez une plume d'oiseau sous un microscope et vous verrez la structure crochue et emboîtée des plumes.

rentes structures. Celles de la queue sont utilisées pour diriger et aussi freiner. Puisque les plumes des ailes sont largement étendues lors du vol, la surface est plus importante et la force de soulèvement s'en trouve augmentée. Quand l'oiseau bat des ailes et que ces dernières se trouvent en bas, ses plumes s'approchent et empêchent l'air d'y entrer. Quand les ailes se déplacent vers le haut, les plumes s'ouvrent largement et permettent à l'air d'y entrer. Afin de maintenir leur capacité à voler, les oiseaux muent leurs plumes à un moment de l'année. Plusieurs d'entre elles déchirées ou usées sont rapidement renouvelées.

Cette structure détaillée existe chez tous les oiseaux leur permettant de voler convenablement. Celui qui réfléchit sur ce qui est expliqué ici et utilise son intelligence sera impressionné de la conception parfaite des oiseaux, et comprendra que c'est la création de Dieu. Même penser seulement aux attributs des oiseaux est suffisant pour comprendre la puissance du Créateur.

Il est dit dans le Saint Coran que les croyants se doivent de réfléchir sur la création de leur Seigneur :

À Dieu appartient le royaume des cieux et de la terre et Sa puissance n'a point de limite. En vérité, il y a dans la création des cieux et de la terre, et dans l'alternance de la nuit et du jour tant de signes pour des gens doués d'intelligence qui, debout, assis ou couchés, ne cessent d'invoquer Dieu et de méditer sur la création des cieux et de la terre en disant : " Seigneur ! Ce n'est pas en vain que Tu as créé tout cela ! Gloire à Toi ! Préserve-nous du châtiment de l'enfer ! [...] "

(Sourate Al Imran : 189-191)

LA TECHNIQUE D'ESSOR DES OISEAUX

Voler nécessite beaucoup d'énergie. Les oiseaux étant de petites créatures, l'énergie qu'ils peuvent emmagasiner dans leurs corps est limitée. Pour pallier à cette difficulté, ces animaux emploient différentes techniques spéciales de vol. Planer dans les airs sans battre des ailes en est une. Par exemple, les vautours emploient une méthode spéciale basée sur l'élévation des vagues de chaleur afin de planer à une altitude convenable. En planant d'une vague de chaleur à une autre, ils peuvent survoler une vaste surface en un jour.

Les oiseaux migrateurs aussi utilisent la technique de planage pour économiser l'énergie. Les cigognes, par exemple, utilisent

également les vagues de chaleur pour voler durant leur migration. Les cigognes blanches d'Europe Centrale migrent pour passer l'hiver en Afrique et parcourent une distance d'environ 7.000 km. Si elles devaient battre leurs ailes tout le



long du chemin jusqu'à leur destination, elles prendraient 4 pauses durant leur voyage. Mais les cigognes blanches accomplissent leur voyage en 3 semaines en planant entre les vagues de chaleur pendant 6 à 7 heures par jour et ainsi elles économisent la plupart de leur énergie.

Puisque la mer se réchauffe plus lentement que la terre, il n'y a pas de vagues de chaleur au-dessus de la mer. Pour cette raison, les oiseaux migrateurs préfèrent migrer au-dessus de la terre au lieu de faire de longs et harassants voyages sur la mer.

Vous avez sûrement vu des volées de cigognes recouvrant le ciel en une certaine période de l'année. C'est parce qu'elles aussi préfèrent migrer au-dessus de la terre. Vous n'êtes peut-être pas conscients du fait qu'il n'y a aucun air chaud au-dessus de la mer, mais les cigognes le savent très bien.

D'un autre côté, les albatros, les mouettes, les goélands et autres oiseaux marins économisent l'énergie en utilisant les courants d'air causés par les vagues élevées. Ces oiseaux marins qui volent au-dessus des vagues bénéficient de la force de soulèvement de l'air qui tourne vers le haut.

Comme vu dans les exemples donnés ici, tous les oiseaux savent quelle technique utiliser, l'endroit où aller et quel chemin prendre. Aucune confusion ne surgit pour ceux qui volent en utilisant des courants d'air chaud et ceux qui volent en utilisant des courants d'air causés par les vagues. C'est parce que Dieu inspire à chaque créature les connaissances dont elle a besoin. Dans le



Saint Coran, le Créateur évoque les mouvements des oiseaux dans les airs et dit :

Ne vois-tu pas que tous les êtres vivants, dans les cieux et sur la terre, célèbrent la gloire du Seigneur, jusqu'aux oiseaux quand ils déploient leurs ailes ? Chaque être a sa manière de Le glorifier et de Le bénir, et Dieu comprend parfaitement leurs prières.

(Sourate An-Nur : 41)

L'OISEAU MARIN QUI DÉCHIRE L'EAU COMME DES CISEAUX

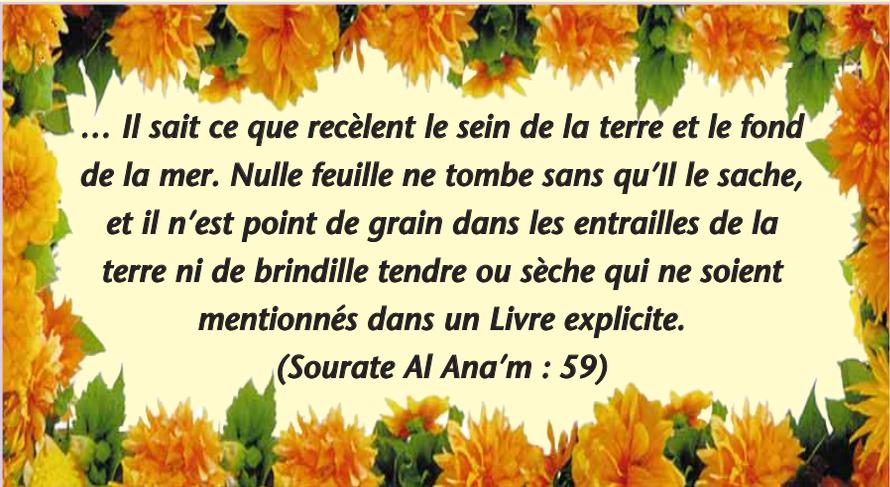
La plupart des oiseaux ne peuvent pas voler si leurs ailes entrent en contact avec l'eau, parce qu'elle colle les plumes les unes aux autres. Cependant, et bien que les oiseaux aquatiques plongent dans l'eau toute la journée, rien ne leur arrive. Vous vous demandez sûrement comment et pourquoi ce miracle est possible, n'est-ce pas ?

Il y a une huile spéciale dans les ailes des oiseaux marins qui empêche les plumes de se coller lorsqu'elles se mouillent. Voilà comment ces oiseaux peuvent plonger dans l'eau sans problème. Cependant, un oiseau marin appelé bec-en-ciseaux, manque de cette huile. Pour cela, et contrairement aux autres oiseaux marins, il ne peut pas plonger dans l'eau pour chasser. Alors comment trouve-t-il sa nourriture s'il ne peut pas plonger dans l'eau?

Dieu, le Tout-Miséricordieux, le Tout-Compatissant a créé le bec inférieur de l'oiseau plus long que le supérieur. L'extrémité du bec



inférieur plus long est sensible au toucher. De plus, les ailes de cet oiseau aquatique ont été conçues si parfaitement qu'il peut glisser juste au-dessus de la mer un long moment sans battre du tout ses ailes. En volant, il " coupe " la surface de l'eau en utilisant son bec inférieur comme des ciseaux. Aussitôt que l'extrémité sensible du bec a touché sa proie, l'oiseau le remarque immédiatement et l'attrape. Cet animal est une nouvelle preuve que Dieu est bien Celui qui donne la vie à toutes les créatures.



... Il sait ce que recèlent le sein de la terre et le fond de la mer. Nulle feuille ne tombe sans qu'il le sache, et il n'est point de grain dans les entrailles de la terre ni de brindille tendre ou sèche qui ne soient mentionnés dans un Livre explicite.

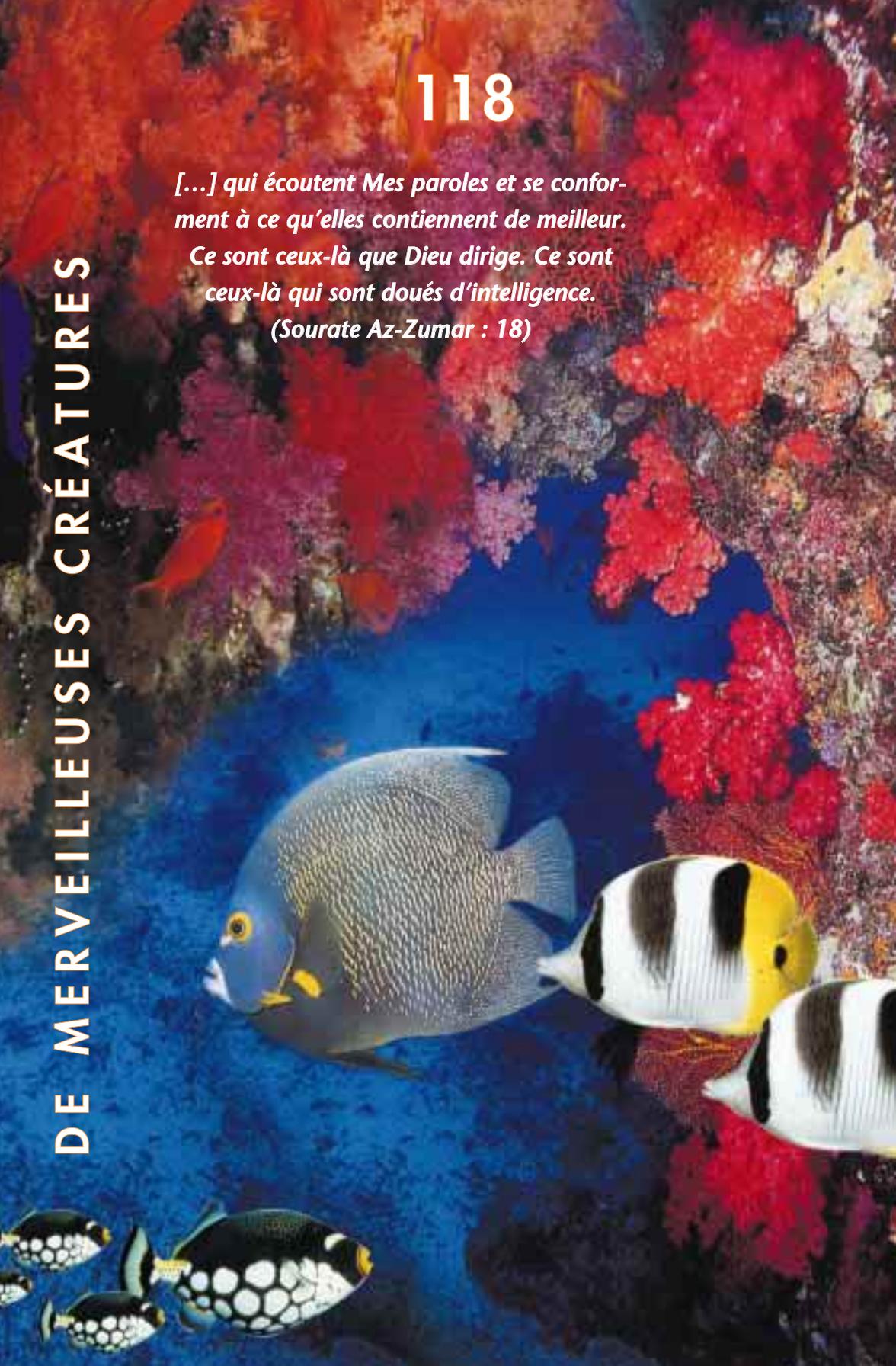
(Sourate Al Ana'm : 59)

[...] qui écoutent Mes paroles et se conforment à ce qu'elles contiennent de meilleur.

Ce sont ceux-là que Dieu dirige. Ce sont ceux-là qui sont doués d'intelligence.

(Sourate Az-Zumar : 18)

DE MERVEILLEUSES CRÉATURES



LES SEICHES SEMBLABLES À DES RÉACTEURS

Bien que répertoriées comme "poissons", les seiches n'ont pas d'arêtes dans leurs corps. Vous demandez peut-être comment ces poissons sans os se déplacent dans l'eau. Effectivement, les seiches utilisent un moyen de locomotion vraiment inhabituel; leurs corps, composés de tissus mous, sont recouverts d'une peau épaisse. Au moyen de muscles sous cette couche, une seiche collecte l'eau dans son corps et bouge en giclant le liquide absorbé.

Le système de la seiche basé sur le giclement de l'eau est vraiment compliqué; il y a une sorte d'ouverture de poche des deux côtés de la tête de la créature qui attire l'eau dans une sorte de cavité cylindrique. Ensuite, la seiche fait jaillir cette eau d'un tuyau étroit juste sous sa tête, avec une grande pression, ce qui per-



met à l'animal de se propulser dans la direction opposée et s'enfuir ainsi des prédateurs éventuels. Et si la vitesse de propulsion n'est pas assez élevée pour être hors de portée du danger, la seiche vaporise vers son ennemi un liquide sombre produit par son corps. Ce lâcher d'encre trouble le prédateur quelques secondes, donnant assez de temps à la seiche pour s'enfuir de cet endroit.

Comme toutes les autres créatures vivantes, cette caractéristique de la seiche est la réalisation de Dieu, le Créateur de tout. Il nous informe qu'il n'y a aucun dieu à part Lui :

Que soit exalté Dieu, le vrai Souverain ! Pas de divinité en dehors de Lui, le Seigneur du trône sublime.

(Sourate Al Muminune: 116)



N'est-ce pas à Dieu vraiment, qu'appartient tout ce qui est dans les cieux et sur la terre ? Certes, Il sait vos pensées les plus intimes et, le jour où les hommes seront ramenés à Lui, Il les informera de ce qu'ils œuvraient. La science de Dieu n'a point de limite.

(Sourate An-Nur : 64)



LES OIES CENDRÉES

Les oies cendrées peuvent voler à haute altitude à environ 8.000 mètres. C'est en fait une tâche très difficile puisque plusieurs créatures ne peuvent pas respirer à une telle altitude, à cause de l'insuffisance de l'oxygène. Ce manque rend la respiration difficile. C'est la raison pour laquelle nous avons du mal à respirer quand on escalade une montagne. L'oiseau doit battre des ailes plus vite pour voler à une altitude ayant une atmosphère raréfiée. Afin de bouger plus ses ailes, l'oiseau emploiera plus d'énergie, ce qui lui rendra la situation encore plus difficile. Toutefois, ces oiseaux ne rencontrent aucune difficulté même lorsqu'ils volent à une altitude de milliers de mètres. C'est grâce à la création spécifique de leurs poumons, qui peuvent s'adapter à la rareté de l'oxygène à haute altitude.

En fonctionnant d'une manière différente des autres créatures, ces poumons d'oiseaux leur permettent d'obtenir plus d'énergie de l'atmosphère raréfiée. Et c'est un des signes de la parfaite création de Dieu.

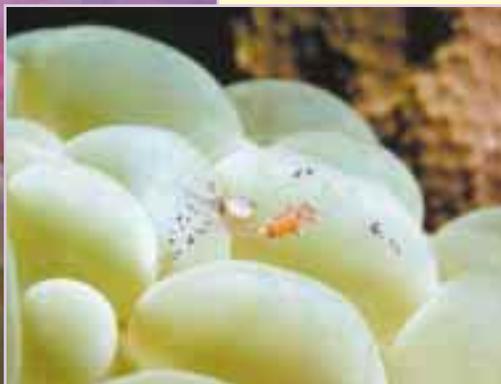


UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ UNIQUE

Quelques créatures vivant près des surfaces de l'eau sont sensibles aux dangers aussi bien au-dessus qu'au-dessous de l'eau . Ces animaux ont un incroyable moyen de sécurité : ils sont transparents ! Comme vous pouvez le voir sur les photos, ils passent inaperçus devant leurs ennemis. De même, les larves de crabes, crevettes et poissons sont créées presque complètement transparentes.



Pouvez-vous voir les crevettes transparentes sur ces images? Ces créatures, créées par Dieu avec un corps transparent, peuvent difficilement être vues par leurs ennemis.



Manifestement, ces créatures n'ont pas pu prendre en considération l'environnement dans lequel elles vivent et ensuite adopter une couleur appropriée. De plus, comment ces animaux peuvent-ils savoir qu'ils ont besoin d'être protégés ? Comment peuvent-ils guetter la présence de prédateurs et conclure qu'ils seraient tirés d'affaire s'ils étaient transparents ?

Dieu, qui a tout planifié parfaitement, a créé ces petites créatures sans défense avec une conception originale. C'est Lui qui surveille et protège chaque chose. Notre Seigneur compatissant a créé une manière de protection particulière à chaque être. Pour ces créatures, le moyen de protection est l'apparence physique ou plus exactement la non apparence physique. Il est dit dans un verset que la création divine est unique :

C'est Lui le Tout-Puissant, le Tout-Clément, qui a créé sept cieux superposés, sans qu'on puisse déceler dans l'œuvre du Tout-Clément aucune faille. Lève donc les yeux vers les cieux ! Y aperçois-tu la moindre lacune ? Lève-les encore par deux fois ! Ton regard reviendra vers toi, déçu et harassé.

(Sourate Al Moulk : 3-4)



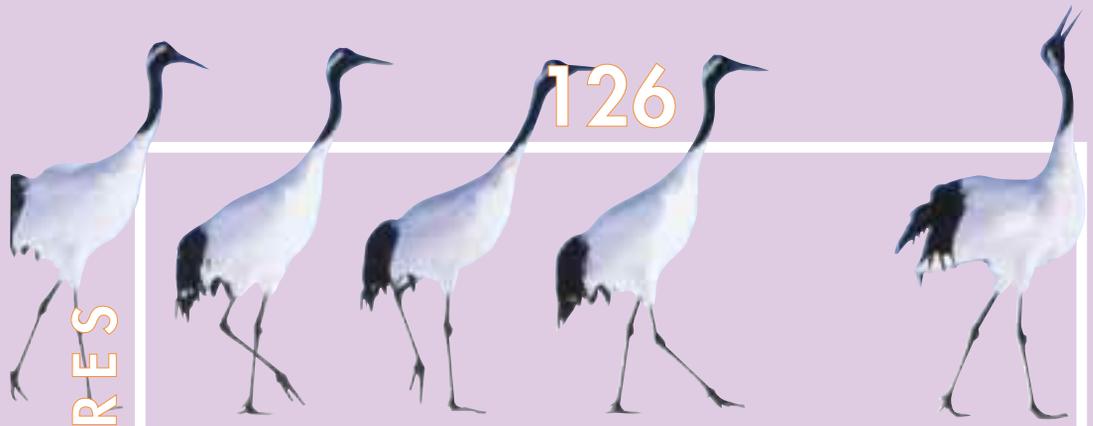


CONCLUSION

Nous avons vu dans ce livre quelques exemples des créatures miraculeuses que Dieu a créées. En exposant certains traits étonnants et comportements intelligents chez ces créatures, notre but était de vous aider à comprendre encore une fois que toutes ces choses n'ont pas pu exister d'elles-mêmes, mais que c'est bel et bien Dieu qui les a toutes créées.

Comme vous en êtes bien conscients, les exemples donnés dans ce livre ne sont qu'un petit échantillon des nombreux êtres vivants dans le monde. Il y a des millions d'autres espèces, qui vivent dans la mer, sur terre ou dans les airs. Elles possèdent toutes des systèmes corporels et des comportements différents. Par exemple, un oiseau n'agira jamais comme un tigre, et la façon dont se nourrit un éléphant n'est pas la même que celle d'un canard. Un crocodile vit dans l'eau et aussi sur terre, tandis qu'un singe ne peut pas vivre dans l'eau. En bref, les traits et caractéristiques des espèces leur sont particuliers, leur apparence, leur façon de se nourrir et protéger leur progéniture, sont différentes les unes des autres et spécifiques à chacune.

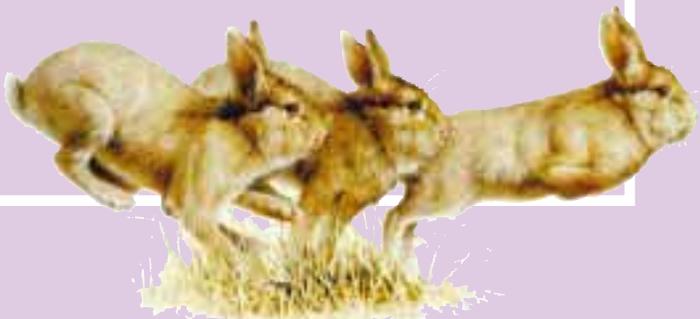
Vous savez déjà que c'est notre Seigneur qui a créé tous ces êtres avec leurs caractéristiques particulières et qui leur a appris tou-



tes les choses qu'ils font. Si vous l'ignoriez auparavant, la lecture de cet ouvrage vous aura alors permis d'accéder à cette vérité essentielle. N'hésitez pas à transmettre vos nouvelles connaissances aux autres. Faites-

leur comprendre que c'est bien entendu Dieu qui a créé tous les êtres vivants et que leur diversité remarquable témoigne de la sagesse inégalée de notre Seigneur.

En attendant, n'oubliez jamais que Dieu créera pour vous beaucoup plus de merveilles aussi bien dans ce monde que dans l'au-delà en récompense de ce que vous aurez accomplis sur terre. N'oubliez pas non plus qu'il est facile d'être une personne aimée de Dieu le tout-puissant, possesseur de tout en suivant Ses injonctions. En





parlant aux autres de l'existence de votre Seigneur et en vous comportant de la meilleure manière qui soit, vous parviendrez à devenir une personne aimée de Lui. Dans ces versets, Il donne de bonnes nouvelles aux gens bienfaisants :

La vérité est que quiconque se soumet à la volonté divine tout en faisant le bien, c'est celui-là qui recevra sa récompense du Seigneur et qui n'aura à éprouver ni crainte ni peine.

(Sourate Al Baqara: 112)

Ceux qui se présenteront avec de bonnes œuvres en seront bien mieux récompensés, de même qu'ils seront à l'abri de l'épouvante de ce Jour. (Sourate An-Naml: 89)

Ils dirent : " Gloire à Toi ! Nous n'avons de savoir que ce que Tu nous as appris ! Tu es, en vérité, l'Omniscient, le Sage. "
(Sourate Al Baqara : 32)

