

Orientica

les merveilles des cieux

الملك
هارون
يحيى

HARUN YAHYA

Avez-vous jamais pensé à l'étendue de l'Univers dans lequel nous vivons ? Vous êtes-vous déjà posé la question sur la façon dont l'Univers infini dans lequel nous vivons a existé ? Comment les énormes Terre, Soleil, Lune et étoiles ont été créés ? Saviez-vous que l'Univers est plein d'intéressantes choses aussi bien que la Terre, la Lune et le Soleil ? Saviez-vous qu'il y a une balance très délicate existant dans l'Univers qui détermine les conditions adéquates pour la vie ? Dans ce livre, vous apprendrez les réponses à ces questions et verrez comment Dieu a créé l'Univers.

Lorsque vous lirez ce livre, vous verrez que Dieu, notre Créateur, a créé l'Univers et toutes les créatures s'y trouvant. Vous verrez également que Dieu a créé le Soleil, la Lune et la Terre et toute chose dans l'Univers, afin que nous puissions mener nos vies de la manière la plus plaisante et la plus confortable qui soit.



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, sociétaux 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 malvenues 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 démontrer les arguments des tenants des idéologies athées.

Édité et distribué par Orientica
16, rue de l'Église - 93100 Montreuil France
Tel : 01 48 57 08 81 - Fax : 01 75 72 89 54
Sites : <http://www.orientica.com>
<http://www.iqbalnet.com>
E-mail : info@orientica.com

12€

Orientica

*Au nom de Dieu, le Tout Miséricordieux,
le Très Miséricordieux*



Les merveilles des cieux

ISBN : 2-915638-01-2

Dépôt légal : Octobre 2004

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 Yil Mahallesi MAS-SIT Matbaacilar Sitesi

4. Cadde No: 77 Bagcilar

Tél. 90 212 629 06 15

www.harunyahya.com/fr

e-mail : contact@harunyahya.o

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

les merveilles des cieux

Il est le Créateur des cieux et de la terre à partir du néant.

Lorsqu'Il décide une chose, Il dit seulement :

"Sois", et elle est aussitôt.

(Sourate al-Baqara : 117)

HARUN YAHYA

Orientalica

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 "mécricance". 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 la 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 connaissance et de les éloigner ainsi de l'égarement. 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 la théorie 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 à 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'irréligion ; L'école de Yousoûf ; Les calomnies répandues au sujet des Musulmans à travers l'histoire ; L'importance de suivre la bonne parole ; Pourquoi se leurrer ? ; Bouquet de beautés venant de Dieu 1-2-3-4.

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.

les merveilles des cieux

Il est le Créateur des cieux et de la terre à partir du néant.

Lorsqu'Il décide une chose, Il dit seulement :

"Sois", et elle est aussitôt.

(Sourate al-Baqara : 117)

HARUN YAHYA

TABLE DES MATIERES

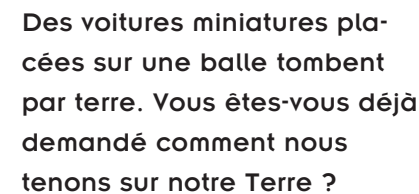
INTRODUCTION	10
CHAPITRE 1 : LA CREATION DE L'UNIVERS	14
<i>LORSQU'IL N'Y AVAIT AUCUN UNIVERS !</i>	14
<i>LE BIG BANG ET L'EXPANSION DE L'UNIVERS</i>	22
<i>L'ORDRE EMERGE DE L'EXPLOSION</i>	24
<i>LES INFORMATIONS FOURNIES PAR LE CORAN AU SUJET DE L'UNIVERS</i>	28
CHAPITRE 2 : L'UNIVERS	30
<i>LES GALAXIES</i>	31
<i>LA VOIE LACTEE</i>	36
<i>LES ETOILES</i>	38
<i>LE SYSTEME SOLAIRE</i>	40
<i>LE SOLEIL</i>	42
<i>L'ATTRACTION GRAVITATIONNELLE DU SOLEIL</i>	45

<i>LES PLANETES</i>	50
<i>LES AUTRES CORPS CELESTES</i>	55
CHAPITRE 3 LA TERRE	58
<i>PARFAIT EQUILIBRE DE NOTRE TERRE</i>	58
<i>LA POSITION DE LA TERRE DANS L'UNIVERS</i>	64
<i>LA FORME DE NOTRE TERRE DANS LE CORAN</i>	68
<i>LA TEMPERATURE DE LA TERRE</i>	69
<i>LA TAILLE DE LA TERRE ET SA PROTECTION CONTRE LES AUTRES CORPS CELESTES</i>	73
<i>LES OCEANS – LES MERS</i>	76
<i>LES MONTAGNES QUI VOMISSENT DU MAGMA</i>	77
<i>L'ATMOSPHERE</i>	79
<i>LA CONVENANCE DE L'ATMOSPHERE A LA VIE</i>	87
<i>LES NUAGES</i>	90
<i>LA MESURE DE LA PLUIE</i>	93
<i>L'ARC-EN-CIEL COLORE</i>	95
<i>LA LUNE QUI ILLUMINE NOS NUITS</i>	98
<i>LA NUIT, LE JOUR ET LES SAISONS</i>	100
CONCLUSION	106

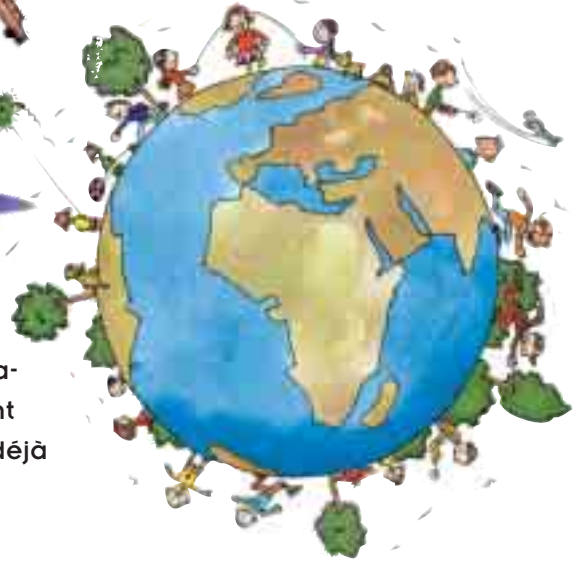
INTRODUCTION

A

avez-vous jamais pensé à l'étendue de l'Univers dans lequel nous vivons ? Peut-être n'avez-vous jamais accordé une quelconque pensée à ce sujet jusqu'à ce jour. Et même si vous l'avez fait, on peut difficilement imaginer sa gigantesque taille. Nous allons essayer d'expliquer cette taille avec un exemple. Quelle est la plus grande largeur à laquelle vous pouvez penser ? La distance d'un côté de la ville dans laquelle vous vivez à l'autre peut vous paraître très grande. Alternativement, il se peut fort bien que vous ayez voyagé à travers votre pays allant d'Est en Ouest en étant stupéfaits par la grandeur de cette distance. Certains parmi vous ont sûrement déjà voyagé d'un pays à un autre plus éloigné. Néanmoins, gardez toujours à l'esprit un fait important : même si vous faisiez le tour du monde, cette distance serait toujours extrêmement petite pour vous aider à imaginer l'énorme taille de l'Univers. Cela est dû au fait que la taille que la Terre occupe dans l'Univers est comparable à un simple grain de poussière par rapport à notre monde.



Des voitures miniatures placées sur une balle tombent par terre. Vous êtes-vous déjà demandé comment nous tenons sur notre Terre ?



Ceci doit vous surprendre, mais c'est la vérité ; la planète Terre est seulement un grain de poussière en comparaison à tout l'Univers.

Chers enfants ! Pensez maintenant à notre Terre, un minuscule point dans ce gigantesque Univers. Chaque jour dans vos maisons, vous vous réveillez sur cette balle ronde. Les chemins que vous empruntez pour aller à l'école y sont aussi construits.

Considérez ceci un moment ! Si vous placez des voitures miniatures sur une balle, seront-elles capables de rester dessus ? Certainement pas. Pourtant vous passez toutes vos journées sur cette planète ronde, jouant et vous amusant avec vos amis sans pour autant tomber !



Pensez maintenant au Soleil. Comment pourriez-vous vous réchauffer, et d'où viendrait votre lumière sans cette boule de feu jaune ? Auriez-vous eu la possibilité d'aller nager et faire une plongée ? Auriez-vous eu de même la possibilité d'aller en pique-nique avec votre famille ou vos camarades de classe ? Absolument pas ! Vous ne pourriez entreprendre aucune de ces activités, car sans le Soleil, il ne pourrait y avoir de vie sur Terre. Non seulement les plantes, les arbres, les oiseaux, les insectes et les animaux de compagnie que vous aimez tant, mais également vos maman, papa, amis, frères ou sœurs et vous-même ne seriez pas là.

Ces deux exemples de la Terre et du Soleil révèlent l'importance des corps célestes pour nos existences. Nous vous donnerons dans ce livre beaucoup d'exemples similaires intéressants. Apprendre à connaître l'Univers n'en sera que plus passionnant. Vous devez également partager ce

que vous apprenez avec votre maman, votre papa, votre famille et vos amis. Ils prendront également plaisir à méditer en votre compagnie ces sujets de réflexion.

Lorsque vous lirez ce livre, vous verrez que Dieu, notre Créateur, a créé l'Univers et toutes les créatures s'y trouvant de la manière la plus harmonieuse. Vous verrez également que Dieu a créé le Soleil, la Lune et la Terre et toutes choses dans l'Univers, afin que nous puissions mener nos vies de la manière la plus plaisante et la plus confortable qui soit ; tous ces bienfaits entraînent naturellement notre vive reconnaissance envers notre Seigneur.

Maintenant, commençons notre merveilleux voyage à travers l'Univers.



CHAPITRE 1 : LA CREATION DE L'UNIVERS



ous êtes-vous déjà posé la question sur la façon dont l'Univers infini dans lequel nous vivons a été créé ? Comment les énormes Terre, Soleil, Lune et étoiles ont été créés ? Saviez-vous que l'Univers contient une multi-

tude d'intéressantes choses aussi bien que la Terre, la Lune et le Soleil ? Saviez-vous qu'il y a une balance très délicate existant dans l'Univers qui détermine les conditions adéquates pour la vie ?

Apprenons les réponses à ces questions et voyons comment Dieu a créé l'Univers.

LORSQU'IL N'Y AVAIT AUCUN UNIVERS !

Dans l'ancien temps, la connaissance de l'homme de l'espace était très limitée. Les équipements nécessaires pour explorer le ciel n'étaient pas aussi avancés qu'ils ne le sont aujourd'hui. Par conséquent, les gens avaient parfois des idées étranges à propos de l'origine de l'Univers. L'idée la

plus amusante, apparaissant avant l'avènement des télescopes et autres instruments aussi sophistiqués, était que l'Univers a toujours existé. Certaines personnes ignorantes allaient jusqu'à suggérer que l'Univers n'avait pas de début mais avait toujours existé et continuerait à exister pour toujours.

Cependant, c'est illogique ! Votre maison et votre école ont été construites à une date précise. Même les lignes que vous lisez, ont été écrites à une certaine période. De même, vous, votre maman et votre papa avez une date de naissance. Cela signifie que toute chose, qu'elle soit vivante ou non, a commencé à exister à une certaine période. Des propos tels que "l'Univers n'a pas une date d'origine, parce qu'il a toujours existé" sont ridicules.

Considérons cet exemple : le matin sur le chemin de l'école, imaginez que vous ayez emprunté une route différente et que vous ayez trouvé une statue. Que diriez-vous ? Vous penseriez certainement qu'un sculpteur a fabriqué ce monument et l'a placé là, n'est-ce pas ? Bien, mais qu'est-ce que vous répliqueriez si l'un de vos amis rétorquait : "Non, cette statue a toujours été là ; personne ne l'a sculptée !" Vous lui diriez probablement : "Ne sois pas ridicule ! Chaque œuvre d'art a un fabricant !" N'est-ce pas ?

Ceux qui clament que l'Univers a toujours existé ont une pensée plus critiquable que votre ami qui argue que la

statue a toujours été là. La statue n'est qu'un morceau de pierre sculptée, mais l'Univers quant à lui est constitué de plusieurs systèmes et corps célestes beaucoup plus délicats et beaucoup plus complexes qu'un simple ouvrage en pierre.

Grâce aux découvertes astronomiques, la nature erronée de cette affirmation est devenue évidente. Ces études révèlent que, comme toute chose, l'Univers a également un commencement.



Le fait qu'il y ait un sculpteur qui ait conçu et réalisé cette statue nous rappelle qu'il doit aussi y avoir un architecte qui nous ait conçus, et que rien ne peut arriver spontanément.

Le premier homme qui prouva que l'Univers avait un commencement fut l'astronome Edwin Hubble (un astrono-



me est une personne qui étudie l'espace, les étoiles et les galaxies). Hubble travaillait grâce à un télescope géant. Un jour de 1929, il remarqua que les étoiles se déplaçaient.

Ce ne sont pas des mouvements irréguliers ordinaires. Les étoiles s'éloignent continuellement de nous. Elles s'éloignent également les unes des autres. Un Univers dans lequel toute chose s'éloigne l'une de l'autre signifie un Univers qui s'agrandit constamment.

Il y a de cela 100 ans que les hommes ont compris ce phénomène. Aujourd'hui, tous les scientifiques conviennent que les étoiles s'éloignent les unes des autres, en même temps qu'elles s'éloignent de la Terre.

Ce mouvement des étoiles est un élément très important concernant la création de l'Univers. Le fait que les étoiles s'éloignent de façon constante les unes des autres indique qu'il fût un temps où elles étaient très proches. Les scientifiques ont calculé qu'il y a maintenant 15 milliards d'années, toutes les substances dans l'Univers étaient

regroupées ensemble dans un seul point aussi petit que le bout d'une aiguille. Notre Univers a commencé à exister lorsque ce minuscule point a explosé.

Maintenant, notons ci-dessous, un à un, ce que nous avons vu jusqu'ici :

- Les étoiles se déplacent continuellement,*
- Les étoiles s'éloignent de nous,*
- Si l'on pouvait remonter dans le temps, nous verrions qu'au départ les étoiles étaient rapprochées les unes des autres.*

L'on peut poursuivre ainsi, jusqu'au moment où l'Univers tout entier était rassemblé en un point.

Si nous allions un peu plus loin, ce point également disparaîtrait. Ceci veut dire que l'Univers est venu à l'existence à partir de rien donc que Dieu l'a créé.

Vous pourriez avoir une meilleure idée de ce que "rien" signifie en répondant à ces trois simples questions :

1. Quel âge aviez-vous un an plus tôt ?

Vous pourriez répondre : "Un an plus jeune."

2. Si vous comptiez votre âge de manière décroissante, quel âge serait le dernier que vous obtiendriez ?

Votre réponse pourrait être "un". Une année après votre naissance, vous aviez un an. Cependant, à votre naissance, vous n'étiez pas assez vieux pour avoir un âge. Ceci pourrait être exprimé comme un "zéro an".

3. *Pensez à l'année avant votre naissance ! Quel âge aviez-vous alors ? Où étiez-vous ?*

Vous deviez répondre en disant : "Je n'étais pas là."

Vous n'existiez pas du tout avant que votre maman ne soit enceinte.

Si nous remontions également le temps pour votre corps, nous verrions que ce dernier disparaîtrait à la fin de cette opération. Pour chaque année que nous reviendrions en arrière, votre corps deviendrait de plus en plus petit, jusqu'à ce que vous ne deveniez finalement qu'un bébé dans le ventre de votre maman.

Si cette opération continuait, vous atteindriez le moment où votre maman n'était pas encore enceinte.

Il n'y avait pas d'Univers avant que Dieu ne l'ait créé. Lorsque nous remontons le temps, l'Univers également devient plus jeune. Il devient de plus en plus petit jusqu'à

Si nous pouvions voyager dans le temps, ces images de vous-même continueraient dans la direction opposée jusqu'à l'époque où vous n'existiez pas encore.



n'être plus qu'un insignifiant point et finalement disparaître. Tout cela indique que l'Univers a été "créé".

Entre-temps, rappelons-nous que nous utilisons le mot "création" lorsque nous voulons expliquer que quelque chose est réalisé à partir de rien. Seul Dieu peut amener l'existence de quelque chose à partir de rien. En d'autres termes, seul Dieu peut "créer" quelque chose. Les hommes peuvent également fabriquer des choses qui n'existaient pas avant. Par exemple, ils peuvent peindre des tableaux. Ils peuvent également construire des bateaux. Cependant, la vérité est que les hommes peuvent provoquer l'existence de quelque chose en utilisant des matériaux disponibles dans ce monde et en imitant les choses qui existaient déjà dans ce monde. Par conséquent, nous ne pouvons pas qualifier une telle opération de "création". La création consiste à faire exister quelque chose à partir de rien sans exemples antérieurs. C'est à partir de rien que Dieu a créé toute chose dans l'Univers, y compris la Terre.

L'homme imite ce que Dieu a déjà créé, même en peignant une image. Si l'on vous demande de dessiner un paysage sur une feuille de papier, que dessinerez-vous ? Très probablement, vous dessinerez le Soleil, une montagne, quelques arbres, un arc-en-ciel, la mer etc. Cependant, avez-vous jamais pensé qu'il vous serait impossible de dessiner un arbre si vous n'en aviez jamais vu ? Pensez à une



Pouvez-vous dessiner quelque chose que vous n'avez jamais vu auparavant ? C'est improbable car seul Dieu peut créer quelque chose sans avoir d'exemple antérieur. Même les œuvres que les artistes réalisent à partir de leur imagination sont constituées de choses qu'ils ont déjà vues.

personne qui est née aveugle. Elle peut seulement savoir que le Soleil est rond et lumineux, si quelqu'un le lui décrit. On ne peut donc avoir une idée de quelque chose que si on la voit.

Chers enfants ! Comme le montrent ces exemples, seul Dieu a le pouvoir de créer quelque chose sans exemple au préalable. Le Coran, Livre que Dieu a envoyé à toute l'humanité, nous informe qu'Il est le "Créateur des cieux et de la terre..." (Sourate al-An'am : 101).

Maintenant, il est temps d'apprendre comment Dieu a créé l'Univers. Vous devriez être curieux de savoir comment ce grand événement a eu lieu.

LE BIG BANG ET L'EXPANSION DE L'UNIVERS

Vous savez qu'il y a des milliards d'années l'Univers n'était qu'un minuscule point.



Il est temps maintenant d'apprendre comment tout d'un coup ce petit point s'est agrandi

Vous regardez sûrement les dessins animés à la télévision. Parfois dans ce genre d'émissions, l'ennemi y pourchasse le héros qui, lui, fait tout ce qu'il peut pour s'échapper. Il utilise parfois une dynamite. Par exemple, les ennemis de Bugs Bunny placent la dynamite dans sa maison, ou bien les ennemis de Road Runner déposent les charges sur son chemin. Dans chaque cas, ces héros parviennent à échapper à la dynamite avec une grande délicatesse.

Maintenant, essayez d'imaginer une de ses explosions. Le chasseur de Bugs Bunny place des explosifs dans la maison souterraine de ce dernier. Qu'arrive-t-il lorsqu'ils explosent ? Le sol se disperse tout autour, et des morceaux se projettent les uns des autres, n'est-ce pas ? Avant l'explosion, les morceaux de sol sont assemblés. Cependant, après l'explosion, des minuscules morceaux de sol se dispersent et s'éloignent les uns des autres.

Des milliards d'années plus tôt, l'Univers a été créé après une explosion. Plusieurs morceaux ont existé à partir de cette désintégration. Ces morceaux se sont éloignés et dispersés, comme les petites quantités de sol se dispersant aux alentours après l'explosion. Puis ils formèrent l'Univers et les planètes.

Cette explosion, qui est le commencement de la création de l'Univers par Dieu, est appelée le Big Bang. A partir du moment où cette grande explosion s'est produite, l'Univers a commencé à grandir et à être en expansion constante, et ceci jusqu'à ce jour.

Avant d'aborder la prochaine section, récapitulons les quelques remarques que nous avons faites jusqu'ici :



1. Il y a de cela longtemps, il n'y avait pas d'Univers ;
2. L'Univers a commencé à exister à partir de l'explosion d'un minuscule point ;

3. Après cette explosion, un nombre incroyable de particules sont venues à l'existence, lesquelles ont composé notre Univers. Celles-ci s'éloignèrent les unes des autres ;

4. L'Univers s'agrandit tandis que les objets qui s'y trouvent s'éloignent les uns des autres.

Tout ceci est fait par la puissance infinie de Dieu. Même si le monde entier se réunissait pour fabriquer ne serait-ce qu'une mauvaise imitation de l'Univers, personne n'y parviendrait. Même si tous les matériaux disponibles sur terre étaient regroupés, l'homme échouerait dans l'imitation d'une explosion aussi grande que celle du Big Bang. Toute la puissance appartient à Dieu, l'Unique qui crée toute chose. En lisant le prochain passage, vous comprendrez mieux la nature infinie de la puissance et de la sagesse de Dieu.

L'ORDRE EMERGE DE L'EXPLOSION

Chers enfants, comme vous pouvez également l'imaginer, aucune explosion ne provoque une structure ordonnée. Au contraire, une explosion détruit un ordre existant. Elle endommage toute chose autour d'elle. Une bombe très puissante peut réduire d'énormes bâtiments en cendre. La



L'explosion créée par une bombe dévaste tout ce qui est à côté. Après une explosion, aucune structure ordonnée n'apparaît par accident.

bombe la plus puissante au monde est la bombe atomique. Une fois lâchée, cette bombe dévaste tout dans sa cible, dans certains cas des villes entières.

Le Big Bang a généré une explosion bien plus puissante que des milliards de bombes atomiques. Cependant, le Big Bang, mystérieusement, a produit l'effet opposé et a établi un monde parfaitement ordonné : le monde que nous connaissons, soigneusement conçu pour convenir à nos besoins.

Comment pensez-vous que le Big Bang ait produit un tel ordre parfait ?

Dieu a créé l'Univers de rien au moyen de cette explosion. Evidemment notre Seigneur a également mis en place un arrangement parfait dans l'Univers.



Ce château n'a pas pu se former par accident après une explosion. De la même manière, après le Big Bang, notre planète Terre avec tous ses êtres vivants n'a pas pu se former d'elle-même, sans l'intervention de Dieu.

Toute réponse autre que celle-ci est fausse. En effet, dire que cet ordre est venu à l'existence par hasard après l'explosion est irrationnel. Faisons une analogie pour mieux comprendre cette idée fondamentale :

Que pourrait-il arriver au sable si une bombe explosait sur la plage ? Des particules de sable se disperseraient d'une manière aléatoire, n'est ce pas ? Que penseriez-vous si quelqu'un disait qu'un château a commencé à exister à cause d'une explosion sur la plage ? Vous penseriez probablement que cette personne est aliénée ou qu'elle dit des mensonges. De même, une personne qui clame que l'ordre



dans l'Univers a commencé à exister par lui-même est aliénée. Il y a d'innombrables détails, des exemples de l'équilibre et de l'ordre parfait dans cet Univers géant, qui sont incomparablement plus complexes qu'un château de sable.



En conclusion, l'ordre parfait dans l'Univers prouve que celui-ci n'est pas venu à l'existence par lui-même. Tout ordre et équilibre existant dans l'Univers est un signe de l'infinie sagesse de Dieu.

LES INFORMATIONS FOURNIES PAR LE CORAN AU SUJET DE L'UNIVERS

Le Coran est le noble Livre que Dieu a envoyé aux hommes. Il fournit les informations les plus précises sur chaque question importante parce que chaque ligne du Coran est la parole de Dieu, le Tout-Puissant. Cependant, au cours de la période pendant laquelle le Coran fut révélé, la science et la technologie n'étaient pas aussi avancées qu'aujourd'hui. Par conséquent, jusqu'à très récemment, on ne pouvait mener des recherches sur les informations fournies par le Coran. Aujourd'hui, par contre, de nombreux progrès ont été effectués dans les domaines de la science et de la technologie. Pratiquement tous les développements de la science sont en accord avec les informations contenues dans le Coran. Par exemple, le Coran nous informe que les cieux et la terre – c'est-à-dire l'Univers – étaient initialement rassemblés, puis Dieu les a séparés. Dans le Coran, ce fait scientifique est décrit comme suit :

Ceux qui ont mécru, n'ont-ils pas vu que les cieux et la terre formaient une masse compacte ? Ensuite Nous les avons séparés... (Sourate Al-Anbiya' : 30)

Examinons ensemble le verset :

- *Le mot "cieux" correspond à l'espace intersidéral.*
- *La phrase "les cieux et la terre formaient une masse*

compacte" souligne que tout ce qui constitue l'Univers était initialement compact.

Enfin, la phrase "nous les avons séparés" fait comprendre que l'Univers s'est cassé en morceaux avec l'explosion.

Cet exemple prouve deux faits importants :

- Le Coran est assurément un Livre révélé envoyé par Dieu,

- L'information fournie par le Coran est toujours l'information la plus précise. Puisque Dieu, le Créateur de l'Univers entier, a envoyé le Coran, Il est sûrement Celui qui connaît le mieux ce qu'Il a créé.

Dans ce chapitre, nous avons vu que Dieu a créé l'Univers entier à partir du néant. Mettons-nous maintenant en route pour un voyage à travers l'Univers, lequel est une des démonstrations de la puissance et de la connaissance infinies de Dieu.



CHAPITRE 2 : L'UNIVERS



ans ce chapitre, nous visiterons les planètes et autres corps célestes de l'Univers. Le Soleil, la Lune et la Terre sont ceux qui nous sont les plus familiers. Il y a cependant d'autres corps célestes dans l'Univers que nous ne sommes pas capables de voir.

Pensez à un dessin animé ou à un film ayant trait à l'espace ! L'espace au-dessus des nuages est rempli d'étoiles, de planètes et de météorites. Chacune d'elles est appelée corps céleste. Des milliards de ces corps viennent ensemble pour former la collection géante de systèmes d'étoiles que nous appelons galaxies. Tous ces objets célestes sont énormes. Par exemple, notre planète Terre est tout à fait petite en comparaison des autres corps célestes. En dépit de cela, elle est assez grande pour contenir les êtres humains, les animaux, les montagnes, les océans et toute autre chose à laquelle l'on peut penser.

Maintenant étudions la grande collection de systèmes d'étoiles, les galaxies, où des milliards d'étoiles coexistent ensemble.

LES GALAXIES

Les galaxies sont composées de milliards d'étoiles (les étoiles sont de grands corps célestes comme le Soleil. Remarquons que ni la Terre ni la Lune ne sont des étoiles). Il y a environ trois mille milliards d'étoiles dans la plus grande galaxie. Dans une galaxie de taille moyenne, il y a environ 200 à 300 milliards d'étoiles, tandis que dans une petite galaxie, on peut compter aux alentours de 100 milliards d'étoiles.





Arrêtons-nous et réfléchissons un moment sur la signification du nombre un milliard pour vous. Par exemple, si vous mettez deux zéros à côté du chiffre un, il devient 100. Si vous ajoutez un zéro de plus à ce nombre, il devient 1.000. Ajoutez encore un zéro et maintenant, vous avez le nombre 10.000 (dix mille). Pouvez-vous compter jusqu'à 10.000 ? Peut-être oui, mais cela prendrait certainement un bon moment. En attendant, nous n'avons toujours pas atteint le milliard. Ajoutons deux zéros supplémentaires à 10.000. Nous avons maintenant 1.000.000 (un million). Nous sommes toujours en dessous du nombre d'étoiles dans les galaxies. Cependant, si vous mettez trois zéros supplémentaires à côté de 1.000.000, vous parviendrez au nombre de 1.000.000.000 (un

milliard). Pouvez-vous compter jusqu'à 1.000.000.000 ? Répondons à cela immédiatement : compter jusqu'à un milliard prendrait quelques décennies, une décennie étant une période de dix ans.

Nous avons maintenant presque atteint le nombre d'étoiles dans les galaxies. Si vous mettez deux zéros supplémentaires à côté du nombre 1.000.000.000, il devient 100.000.000.000 (cent milliards). C'est le nombre d'étoiles dans les plus petites galaxies.

Maintenant avez-vous une certaine idée de la taille de l'Univers ? Si vous passez toute votre vie ne faisant rien d'autre que compter les étoiles, vous n'arriveriez toujours pas à dénombrer toutes les étoiles présentes dans l'espace. Dieu, le Créateur de l'Univers, a créé ce vaste espace à partir de rien, et Il couvre chaque point de cet immense Univers à tout moment. Dieu connaît et voit chaque être dans notre Univers géant, et tout ce qui s'y produit. La



puissance infinie de notre Seigneur est décrite dans le Coran comme suit :

... Il connaît tout ce qui est dans les cieux et sur la terre. Et Dieu est Omnipotent. (Sourate Al 'Imran : 29)

Retournons à notre sujet et essayons d'approfondir nos connaissances concernant les galaxies.

Dans les galaxies de taille moyenne ou grande, existe un centre galactique. Autour du centre galactique, il y a des bras tournant à une très grande vitesse. Ces bras se composent d'étoiles, de gaz et de nuages de poussière. Avec leurs bras et centres, les galaxies sont les plus grands corps célestes dans l'espace. Ces corps célestes géants forment également des amas de corps célestes. Il y a des milliers de galaxies dans certains amas galactiques. D'ailleurs, ces derniers forment d'autres amas de corps célestes. Ce regroupement régulier d'amas est continu et ne cesse de s'agrandir.

Maintenant, révisons ce que nous avons vu jusqu'ici :

- les galaxies se composent de milliards, voire de milliers de milliards d'étoiles,*
- les grandes et moyennes galaxies ont des centres galactiques,*
- une galaxie a des bras composés d'étoiles, de gaz et de nuages de poussière. Ces bras tournent autour du centre galactique à une très grande vitesse,*

- des galaxies viennent ensemble pour former des amas galactiques. Parfois, il peut y avoir des milliers de galaxies à l'intérieur d'un amas galactique. Les amas galactiques se regroupent également dans les amas des amas.

Gardez à l'esprit qu'une galaxie composée de 100 milliards d'étoiles est une petite galaxie, et que chaque étoile est au moins aussi grande que le Soleil. D'autant plus qu'existent des grandes et des petites planètes, telle que notre Terre qui tourne autour de plusieurs de ces étoiles.

Considérez ce qui suit : les milliards d'étoiles auraient-elles pu se regrouper par hasard d'une façon ordonnée ? Les étoiles pourraient-elles spontanément établir un ordre, dans lequel, elles pourraient se déplacer sans se heurter à d'autres corps célestes (par exemple notre Terre et d'autres planètes) ?

Tout cela est impossible. Ceci signifie donc que la rotation et le déplacement des étoiles à grande vitesse, sans heurter d'autres corps célestes, sont un signe de l'existence d'un Créateur, d'un Planificateur et d'un Organisateur, Dieu, le Contrôleur de l'Univers. Dieu a créé dans l'espace des voies d'accès innombrables pour les planètes, les étoiles et les comètes. Tous ces corps célestes suivent leurs propres voies d'accès sans se heurter.

Continuons notre voyage avec notre galaxie.

LA VOIE LACTÉE

La Voie Lactée est le nom de la galaxie dans laquelle notre Terre est située. La galaxie Voie Lactée est énorme. Comme c'est le cas de toutes les grandes galaxies, la Voie Lactée a également un centre galactique (notion définie dans la section précédente). Les étoiles à l'intérieur de ces centres sont des étoiles plus anciennes ; elles sont de couleur rouge ou jaune. A l'inverse, celles se trouvant dans les bras des galaxies sont généralement jeunes, chaudes et de couleur bleue. Des gaz et des nuages de poussières existent aussi dans ces bras.

La Voie Lactée a la forme d'une spirale ; en fait, la forme de la galaxie est identique à un moulinet. A partir du centre, quatre bras s'étendent vers les pièces externes. L'un d'eux est le "Bras du Chasseur". Le groupe de planètes appelé le "Système Solaire" est situé dans ce bras, et notre Terre est l'une des planètes de ce groupe.

Notre Système Solaire est situé à un peu plus de la moitié de la sortie de cette spirale galactique. Le Soleil (et notre système solaire) tourne autour du centre de la galaxie, et achève approximativement un tour complet tous les 220 millions d'années.

La géante Voie Lactée a maintenu cette forme et ce mouvement durant des milliards d'années. Bien que les étoi-



La flèche montre la position de notre Terre dans la Voie Lactée.

les s'y trouvant tournent à une grande vitesse, elles préservent leurs propres orbites.

Cependant, il est impossible pour les étoiles de former de telles configurations par elles-mêmes ni d'arriver à un accord les alignant dans la voie la plus appropriée pour se déplacer d'une façon organisée. Il est également impensable pour les lois qui régissent ces étoiles de croire qu'elles se sont ainsi formées sans aucune intervention. Pensez aux pierres de votre jardin ! Ces pierres pourraient-elles prendre une décision et dire : "Laissez certaines d'entre nous former le centre et le reste prendre des positions sur les bras, puis tourner perpétuellement dans le jardin" ? Croiriez-vous une personne vous disant qu'elle a entendu des pierres parler entre elles de cette façon ? Aucun doute, vous ne le pouvez pas. De même, dire que la Voie Lactée est venue

à l'existence par coïncidence et que les étoiles ont commencé à se déplacer par leur propre accord serait aussi drôle que l'exemple des pierres dans le jardin. Gardez dans l'esprit que les corps célestes sont des êtres sans vie et sans conscience comme les pierres dans le jardin.

Aucune puissance autre que celle de Dieu n'est capable de créer des milliards d'étoiles géantes dans un Univers ordonné. Dieu les a créées ainsi que les lois auxquelles elles sont assujetties. Elles témoignent de Sa puissance et de Son contrôle de l'Univers tout entier. Pour cette raison, chaque information que nous apprenons sur l'Univers nous rappelle l'existence de Dieu et sa création de l'Univers. De cette façon, Dieu nous montre également Son infinie sagesse et sa connaissance sans limites.

Parlons maintenant des étoiles.

LES ETOILES

Les étoiles et les planètes sont venues à l'existence à travers la compression des masses de gaz et de poussières dans l'espace appelée "nébuleuse". Pour cette raison, les nébuleuses, sources des corps célestes, ont un rôle majeur dans l'Univers. Les nébuleuses n'ont pas leur propre lumière comme c'est le cas pour les étoiles. Par conséquent, il est difficile de les voir. Elles deviennent visibles seulement lorsque leur gaz interne fournit de la lumière ou si elles reflètent la

Les visualisant à très grande distance, nous voyons les étoiles comme des pentagones ou des hexagones. En fait, les étoiles sont rondes, tout comme notre Soleil.



lumière venue des étoiles. Nous pouvons également les voir lorsqu'elles passent par une source de lumière.

Les étoiles dégagent de la chaleur, de la lumière et de l'énergie. En plus des minuscules étoiles, existent également de très grandes étoiles. Étonnamment, le Soleil n'est pas une grande étoile comme nous le croyons ; il y a ainsi des étoiles beaucoup plus grandes que lui.

Saviez-vous que les étoiles ont également une durée de vie ? Les étoiles ne sont pas des êtres vivants, mais comme ces derniers, elles naissent, mènent une vie et meurent.

Comme nous l'avons vu, les étoiles viennent à l'existence dans les nébuleuses. La vie d'une énorme étoile se termine souvent par une immense explosion. Le matériel qui la constitue se disperse dans toutes les directions. De ces morceaux dispersés, émergent les éléments qui contribuent à la construction des étoiles et des planètes plus petites. Le Soleil et les planètes du Système Solaire, dont notre Terre fait partie, sont venus à l'existence à la suite de l'explosion, dans le passé, d'une énorme étoile.



Maintenant faisons une excursion dans notre Système Solaire pour voir à quoi il ressemble !

LE SYSTEME SOLAIRE

Dans notre Système Solaire, il y a neuf grandes planètes avec 61 satellites et d'innombrables astéroïdes, tous tournant autour d'une seule étoile appelée le "Soleil". Celui-ci est situé au cœur du Système Solaire. Revoyons les noms de ces planètes en commençant par la plus proche du Soleil : Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune et Pluton. Comme vous pouvez le constater, notre Terre est la troisième planète dans l'échelle de proximité du Soleil.

Chaque planète dans le Système Solaire a différentes caractéristiques. La température sur certaines de ces planètes est assez élevée pour faire fondre du plomb. Par contre, d'autres planètes sont totalement recouvertes de glace. Certaines se composent entièrement de gaz. D'autres sont aussi minuscules que la Lune.

Il y a une relation très harmonieuse entre les satellites et leur primaire (en astronomie, un primaire est un élément autour duquel un autre corps tourne ; le primaire de la

Terre est le Soleil, le primaire de la Lune est la Terre). Les planètes attirent leurs satellites. Cependant, les satellites équilibrent cette attraction. Sans un tel équilibre, les satellites se colleraient aux planètes ou se disperseraient dans l'espace.

Par exemple, si la Lune tournait plus lentement, elle plongerait dans la Terre à une immense vitesse. Cela signifierait la destruction de la Terre. Et si elle tournait plus rapidement, elle s'éloignerait graduellement de celle-ci, et ne serait plus un satellite.

Etudions maintenant le Soleil, cœur de notre Système Solaire.





LE SOLEIL

Le Soleil est le plus grand corps céleste dans notre Système Solaire. Il se compose de gaz très chauds et rougeoyants.

Chaque seconde, des explosions se produisent sur toute sa surface, car le Soleil lui-même est une énorme bombe nucléaire. Ces explosions extérieures sont équivalentes à l'énergie dégagée par des millions de bombes atomiques. Elles rejettent des sursauts stellaires 40 à 50 fois plus grands que notre Terre.

Le Soleil ressemble à une boule de feu et dégage d'énormes chaleurs et lumières sur sa surface. S'il n'existait pas, nous ne connaîtrions jamais la lumière, et notre monde tout entier se couvrirait de glace. Pire, il n'y aurait pas eu de vie sur Terre.

L'Espace (vous vous rappellerez également des films à propos de l'espace) est un endroit très sombre, énorme et vide. Notre Terre est un corps céleste dans cette étendue obscure, et aucun corps céleste n'est assez près pour l'illuminer et la chauffer.

La lumière du Soleil est très vive. Vous avez probablement essayé de regarder le Soleil dans la journée. Après quelques secondes, vos yeux s'assombrissent, n'est-ce pas ? Puisque sa lumière est très forte, regarder directement le Soleil est très dangereux pour nos yeux. De plus, être expo-



La température à la surface du Soleil est de 6.000°C , tandis que sa température interne est de $12.000.000^{\circ}\text{C}$.

sé à la lumière du Soleil pendant longtemps en été est nuisible. De graves coups de soleil peuvent altérer notre peau nécessitant un traitement médical. En été particulièrement, la chaleur rayonnante du Soleil est très élevée. Cependant, le Soleil se trouve à des millions de kilomètres de la Terre, et seule une part des deux milles de la chaleur qu'il produit arrive sur la Terre.

Si la température de la Terre est aussi importante en dépit de la distance entre la Terre et le Soleil, pouvez-vous imaginer à quel point le Soleil est chaud ?

Les scientifiques fournissent une valeur approximative. Cependant, nous ne pouvons pas avoir une idée de cette température en essayant de la comparer avec tout ce qui nous est familier. Considérez que sur la surface du Soleil, la température est de 6.000°C . A l'intérieur, elle est de l'ordre de $12.000.000^{\circ}\text{C}$. Il n'y a rien d'aussi chaud sur

Terre que l'on puisse comparer ! Vos mains peuvent à peine toucher une eau de 50°C. Même pendant les jours chauds de l'été, la température demeure à environ 40-50°C. Cet exemple montre que Dieu a ajusté la distance entre la Terre et le Soleil le plus délicatement possible. Si le Soleil était plus près de nous, tout dans le monde se défraîchirait et sécherait pour ne devenir que cendres. A l'inverse, s'il était un peu plus éloigné, tout gèlerait. Evidemment, la vie ne serait pas possible dans l'un ou l'autre cas.

Les régions polaires, où la chaleur du Soleil est reçue avec moins d'intensité, sont toujours couvertes de glace. L'équateur, pour sa part, région beaucoup plus exposée aux rayons solaires, est toujours chaud. Dieu a créé ces régions comme exemples pour nous. D'autres régions fournissent une meilleure température pour le bien-être des êtres humains. Ceci montre la bonté dont Dieu nous couvre. Car, si Dieu n'avait pas déterminé la distance entre le



Si le Soleil était plus proche de la Terre, notre planète serait surchauffée. Tous ces équilibres délicats sont sous le contrôle de Dieu.

Soleil et la Terre aussi délicatement, la vie sur Terre serait impitoyable pour nous. Il pourrait même ne pas y avoir du tout de vie.

Comme nous avons expliqué plus haut, Dieu a créé le Soleil et la Lune exactement de la manière qu'il faut pour que la vie humaine existe sur notre planète.

Dans le Coran, Dieu nous informe que le Soleil et la Lune se déplacent par Son commandement :

Dieu est Celui qui a élevé [bien haut] les cieux sans piliers visibles. Il S'est établi [istawa] sur le Trône et a soumis le Soleil et la Lune, chacun poursuivant sa course vers un terme fixé. Il règle l'ordre [de tout] et expose en détail les signes afin que vous ayez la certitude de la rencontre de votre Seigneur. (Sourate ar-Ra'd : 2).

L'ATTRACTION GRAVITATIONNELLE DU SOLEIL

D'innombrables corps célestes se déplacent d'une façon ordonnée sans se heurter entre eux, parce que Dieu les a placés dans des orbites finement ajustées. Une orbite est la voie qu'une planète ou une comète suit pendant qu'elle tourne autour du Soleil. Aucune planète ne cesse de suivre son orbite pour s'envoler dans les profondeurs de l'espace extra atmosphérique car les planètes restent sous

l'attraction de la gravité du Soleil. Pendant que vous lisez ces lignes, notre Terre se déplace à l'énorme vitesse de 108.000 kilomètres par heure dans son orbite autour du Soleil. Une analogie peut vous aider à saisir l'énormité de cette vitesse : l'allure maximale à laquelle une voiture peut rouler est autour de 200 kilomètres par heure. Ceci signifie que la vitesse de rotation de la Terre autour du Soleil est 540 fois plus importante que la vitesse d'une voiture. De même, une balle se déplace à une vitesse de 1.800 kilomètres par heure. La vitesse de rotation de la Terre autour du Soleil dépasse de 60 fois la vitesse d'une balle.

En raison de cette grande vitesse de déplacement de la Terre, la gravitation du Soleil est très importante. Si le Soleil exerçait moins de force de gravité, nous volerions dans l'espace. Ce serait certainement la fin de la Terre...

Inversement, si le Soleil exerçait une plus grande force de gravité, alors notre Terre plongerait dans cette extraordinaire étoile et fondrait. Dans un tel cas, nous disparaî-

La vitesse de rotation de notre Terre autour du Soleil est 540 fois plus importante que la vitesse d'une voiture de course.



trions également. En outre, la gravitation du Soleil empêche également les planètes dans leur orbite respective de se heurter l'une à l'autre. Cependant, avez-vous jamais imaginé comment le Soleil attire ces planètes ?

La réponse est évidente. C'est notre Créateur Dieu, le Tout-puissant, qui crée et préserve continuellement ces équilibres.

Non seulement le Soleil a une gravitation, mais les planètes dans le Système Solaire ont également leurs propres forces de gravité. Par exemple, la force de gravité de la Terre attire la Lune vers elle. En raison de cette attraction universelle, la Lune est presque suspendue à une certaine distance. De cette façon, la Terre ne se heurte pas à la Lune. C'est sans doute, la puissance infinie de Dieu qui empêche une telle chose.

Une autre gravitation, semblable à celle du Soleil, est particulièrement conçue pour la survie de l'être humain ; c'est la gravitation de la Terre qui nous donne notre poids. La force de gravité, que nous éprouvons comme poids, nous maintient sur Terre et nous permet de marcher et de courir avec facilité sans flotter dans l'espace.

Supposez que vous teniez un ballon dans votre main. Que se produit-il quand vous le lâchez ? Le ballon tombe, n'est-ce pas ? C'est parce que la pesanteur l'attire vers le sol. Cependant, si vous laissiez ce ballon très loin dans



Si la force gravitationnelle de notre Terre était moins forte, la Terre et tout ce qu'il y a à sa surface, y compris nous, voleraient dans les profondeurs de l'espace.

l'espace extra atmosphérique, il ne tomberait pas, car il y a moins d'attraction terrestre à cet endroit. Par conséquent, l'existence de la pesanteur sur Terre est essentielle pour nous.

Il y a un autre détail très important concernant l'attraction universelle : elle ne devrait être ni plus ni moins imposante que sa force actuelle. Si elle l'était moins, vous flotteriez dans l'espace et vos pieds ne pourraient pas toucher le plancher. Vous ne pourriez pas non plus vous déplacer comme vous le souhaiteriez ; vous seriez ainsi constamment instables d'un endroit à l'autre, rebondissants lorsque vous faites un pas et vous cognant au pla-

fond. De même, si la force de gravité de la Terre était plus grande, vous ne pourriez pas marcher parce que vous seriez attirés vers le sol. Vous ne pourriez qu'y ramper tout au long.

Cependant, aucun de tout cela ne nous arrive ; Dieu a créé exactement la bonne force d'attraction terrestre pour nous.

Vous pouvez atteindre une meilleure compréhension de cette vérité à l'aide d'un exemple : la Lune, à l'instar de la Terre, a également une force de gravité. Cependant, cette gravitation est plus faible que celle de la Terre. Par conséquent, il n'est pas possible que vous surviviez sur la Lune. Vous avez probablement déjà vu à la télévision comment les astronautes marchent sur la Lune. Pourrions-nous passer notre vie entière de cette façon ? Certainement pas.

Continuons notre voyage par la visite des planètes qui gravitent autour du Soleil.



Les équilibres délicats créés par Dieu, et Son contrôle sur toutes les choses, nous permettent de marcher et courir sur cette planète sans aucune difficulté.



Mars



Uranus

LES PLANETES

Nous avons mentionné précédemment que les planètes sont des corps célestes qui tournent autour des étoiles. Dans cette section, nous allons examiner les planètes dans le Système Solaire dans lequel notre Terre est située. Si nous supposons que le Système Solaire est un cercle, le Soleil y est exactement au centre.

Pluton est la planète située sur le cercle extérieur. C'est la plus petite et la plus éloignée du Soleil. L'observation de cette planète est difficile, même le télescope de Hubble ne peut que montrer quelques détails approximatifs de sa surface. Cette planète est un endroit très froid. La tem-

Pluton



Neptune



L_a
Terre

J
upiter



température y est autour de -238°C . En hiver, lorsque la température sur Terre descend en dessous de -2 ou -3°C , Pluton devient glaciale. Or -238°C est une température 100 fois plus froide que celle à laquelle nous pouvons à peine résister en hiver. Ce genre de froid mettrait fin à nos vies. De l'extérieur, Pluton ressemble à une boule couverte de glace.

En avançant vers le Soleil, nous rencontrons Neptune. Cette planète est également très "froide" ; sa température à la surface est d'environ -218°C .

Son atmosphère se compose de gaz toxiques pour les êtres humains. On y trouve également des orages redoutables attei-

gnant jusqu'à 2.000 kilomètres par heure.



51

S
aturn

En se déplaçant plus encore vers le Soleil, au milieu du cercle, nous rencontrons Uranus. Uranus est la troisième plus grande planète dans le Système Solaire.



V
énus

La température de son atmosphère est d'environ -214°C , ce qui signifie que cette planète est assez froide pour nous geler en une seconde ! Son atmosphère est tel-



M
ercure



lement nocive, que certainement, aucun être vivant ne la supporterait.

Si nous continuons notre voyage vers le Soleil, nous rencontrons Saturne. C'est la deuxième plus grande planète du Système Solaire, particulièrement remarquable pour le système des boucles qui l'enroulent. Ces boucles se composent de gaz, de roches et de glace. La température sur cette planète n'est pas également convenable pour la vie humaine : -178°C .

Lorsque nous nous rapprochons plus près du Soleil, nous rencontrons Jupiter, la plus grande planète du Système Solaire. Jupiter est une planète 11 fois plus gran-

de que la Terre. Les conditions sur cette planète ne sont pas appropriées pour la vie. De plus, c'est un endroit très froid.

Après Jupiter vient Mars. Mars est une planète morte qui est incomparable à la Terre. Il n'y a aucune vie sur Mars pour différentes raisons. D'abord, l'atmosphère de Mars est un mélange toxique contenant du dioxyde de carbone concentré. En second lieu, il n'y a aucune eau sur la planète. Enfin, la température sur Mars est aux environs de -53°C. On y trouve de très forts vents et tempêtes de sable pouvant durer des mois.

La planète bleue qui apparaît devant nous, après Mars, est notre Terre. Nous concentrerons notre attention sur notre planète dans le dernier chapitre. En attendant, rappelons un point déterminant dans notre réflexion : notre Terre est la seule planète qui permet à des organismes de vivre.

En se dirigeant vers le Soleil, notre recherche nous conduit vers une planète appelée Vénus. Vénus est le corps céleste le plus lumineux après le Soleil et la Lune. Par conséquent, les gens l'ont connu depuis la période antique. Bien que toutes les planètes, aussi éloignées que Saturne, aient également été tout à fait familières aux gens tout au long des âges, Vénus est incomparablement plus lumineuse et claire dans les cieux du matin et de la soirée. Contrairement aux autres planètes, Vénus est très chaude.

La température à sa surface est de 450°C, laquelle est assez chaude pour faire fondre du plomb. Une autre caractéristique de Vénus est son atmosphère lourde composée de couche concentrée de dioxyde de carbone sans compter que l'atmosphère de Vénus contient des couches d'acide à plusieurs kilomètres de profondeur. Aucun organisme ne pourrait survivre dans un tel endroit ne serait-ce qu'une seconde.

En s'éloignant de Vénus, nous atteignons Mercure, la planète la plus proche du Soleil. Sa rotation est tellement ralentie par sa proximité avec le Soleil qu'elle fait seulement trois tours complets autour d'elle-même dans le temps qu'elle met pour tourner deux fois autour du Soleil. C'est la raison pour laquelle, un côté de Mercure est extrêmement chaud, tandis que l'autre est extrêmement froid. La différence entre le côté jour et le côté nuit sur Mercure est de l'ordre de 1.000°C. Naturellement la vie ne peut pas supporter un tel environnement.

Notre recherche indique jusqu'ici qu'en dehors de la Terre, aucune des planètes dans le Système Solaire n'offre tout ce qui pourrait servir d'asile à la vie. Chacune d'elles est un corps silencieux, sans vie. Notre Terre, cependant, est une planète qui fournit tout le nécessaire pour la vie. Avec ses forêts vertes et ses océans bleus, elle apparaît belle

de l'espace. Les premiers astronautes sur la Lune ont été émerveillés par sa vue colorée et lumineuse.

LES AUTRES CORPS CELESTES

Quelques autres corps célestes dans le Système Solaire sont des comètes, des astéroïdes et des météorites. Ce sont les restes de la nébuleuse est venu le Système Solaire il y a quatre à six milliards d'années.

- Les comètes se composent de gaz et de poussière condensés. Parfois, leurs orbites

les rapprochent du

Soleil. Lorsque la

comète approche

du Soleil, sa sur-

face commence

à s'évaporer en

raison de la cha-

leur. Cette évapo-

ration provoque

une lumière vive. Une

énorme boule de gaz et de poussière

apparaît autour du noyau. Cette boule est appelée "coma".

Il existe une suite de gaz et de poussière liée à ce coma.

- Les météores sont des objets rocheux dans l'espace.

Habituellement, ils sont observés entre les orbites de Mars



Une comète



Les météorites sont des météores qui atteignent la surface de la Terre.

56

et de Jupiter. Dans certains cas, le diamètre des météores peut avoisiner 1.000 kilomètres.

- Les météorites sont des corps solides qui tombent sur la Terre de l'espace extra atmosphérique. Les morceaux de roche, ou les mélanges de roche et de fer se détachent des météores et des comètes. Parfois, lorsque la Terre traverse le nuage de poussière d'une comète, des objets dans ce nuage de poussière brûlent dans l'atmosphère. Ils se réchauffent lorsqu'ils entrent dans l'atmosphère de la Terre et laissent une fine ligne de lumière dans le ciel. Ceci est appelé un météore. Parfois, lorsqu'ils ne brûlent pas complètement, les météores tombent sur la Terre. Ces météores sont appelés des aérolithes ou météorites.

Considérez un point important : les météores qui atteignent par moment l'atmosphère tombent sur la Terre. Une fois écrasés, la destruction qu'ils causent varie selon leur taille. Notre Terre est vulnérable à une telle menace à chaque moment, mais notre Seigneur a créé ces corps célestes de telle manière qu'ils soient, dans la quasi-majorité des cas, brûlés et détruits dans l'atmosphère. Ceci montre la miséricorde et la compassion de Dieu pour nous, aussi bien que la protection qu'Il nous fournit.

Vous devez maintenant avoir compris le fait que Dieu a le contrôle sur tous les corps célestes, aussi énormes ou petits soient-ils, et les régit tous à chaque moment de façon précise et ordonnée.



CHAPITRE 3: LA TERRE



ans ce chapitre, vous découvrirez la planète Terre. Vous comprendrez l'importance de la forme de la Terre et du ciel bleu pour nos vies. Vous pourrez également reconnaître que les systèmes parfaits que vous observez sont créés par Dieu pour permettre la vie.

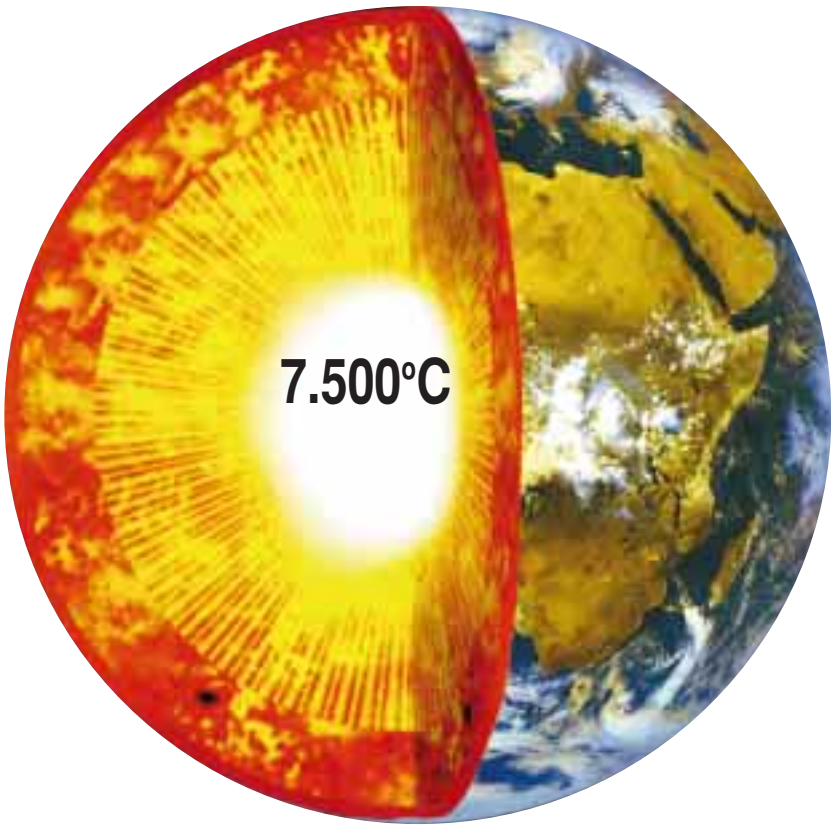
58

PARFAIT EQUILIBRE DE NOTRE TERRE

Jusqu' au 16^{ème} siècle, c'est-à-dire il y a 500 ans, bien que certains Grecs aient eu une idée à ce sujet, nul ne savait que la Terre était une planète. Les observations faites à cette époque aidèrent toutefois cette découverte. Au 20^{ème} siècle, l'humanité était sûre de l'emplacement de la Terre dans le Système Solaire. La Terre est la troisième planète la plus éloignée du Soleil et la cinquième plus grande planète.



Les scientifiques pensent que la Terre a un noyau de fer d'une température de 7.500°C ce qui est encore plus chaud que la surface du Soleil. Cependant, parce que vous ne ressentez jamais un peu de cette chaleur terrible, vous pouvez vous asseoir sereinement dans votre salle de classe écoutant votre professeur ou dormir profondément dans votre lit. La croûte de la Terre nous isole de cette chaleur. Dieu est très Miséricordieux envers nous parce qu'Il a créé la croûte de la Terre sur laquelle nous vivons suffisamment loin du centre pour prévenir la chaleur qui s'en dégage. Dieu a donc créé une atmosphère favorable pour nous. Il a également donné aux plantes certaines caractéristiques de sorte qu'elles puissent maintenir l'équilibre de dioxyde de carbone et d'oxygène.



La température interne de la Terre atteint des pics de 7.500°C. Mais à la surface de la Terre, nous ne ressentons jamais cette terrible chaleur.

Cette structure de la Terre indique que la Terre est particulièrement conçue pour la vie humaine.

De son atmosphère à sa géographie, de sa distance du Soleil à toutes les formes des équilibres, la Terre est une planète spécifique créée pour supporter la vie. Nous pouvons, par exemple, comparer notre Terre à un aquarium fournissant les conditions les plus appropriées pour les poissons. Un thermostat maintient la température appropriée de l'eau, un moteur est prévu pour la ventilation et le sable placé sur le bas maintient le tout. Sont installées éga-



Conserver un poisson dans un aquarium nécessite des soins méticuleux. L'atmosphère fournit ces soins pour la Terre.

lement des pilules spéciales dans l'eau, un dispositif de couverture protecteur de l'aquarium, un système filtrant continuellement l'eau, et des approvisionnements alimentaires continus... Tout cela maintient la vie des poissons dans l'aquarium.

Cependant, les poissons dans l'aquarium sont ignorants de cet environnement artificiel. Ils estiment qu'ils

vivent dans une configuration "normale" ou un environnement qui est venu à l'existence spontanément. Ils ignorent que quelqu'un a fourni le thermostat et a ajusté les niveaux d'eau ou de fonctionnement du moteur d'aération. Ils ne savent pas également qui fournit la nourriture qui apparaît soudainement à la surface. Néanmoins, la source est évidente ; les propriétaires de l'aquarium fournissent tout ce dont les poissons ont besoin.

Evidemment, la vie sur Terre exige des systèmes beaucoup plus sensibles que la vie dans un aquarium.

Une personne douée de sagesse ne passe pas sa vie dans l'ignorance comme des poissons dans un aquarium. Elle comprend que la Terre est "prête à l'emploi" pour elle, et qu'elle a un Créateur et un Gouverneur. Sans aucun doute, Dieu a établi ces équilibres qui rendent la vie possible sur Terre. Une personne



intelligente veut connaître le Seigneur qui lui donne toutes ces bénédictions et apprendre ce qu'Il attend d'elle. Dans le livre qu'Il nous a envoyé, Dieu se fait connaître et nous informe au sujet de ce qu'Il veut de nous.

Sans aucun doute, Dieu a installé les équilibres dont Il a le commandement rendant la vie sur Terre possible. Dieu nous l'indique dans le Coran :

Et Nous avons placé des montagnes fermes dans la terre, afin qu'elle ne s'ébranle pas en les [entraînant]. Et Nous y avons placé des défilés servant de chemins afin qu'ils se guident. Et Nous avons fait du ciel un toit protégé... (Sourate al-Anbiya' : 31-32)

Dieu a conçu, équilibré et harmonisé chaque détail sur Terre pour en faire un endroit habitable pour nous. Toute personne qui réalise ce fait devrait croire en Dieu, admettre Son pouvoir infini et être reconnaissant pour tout ce qu'Il lui a offert.

Maintenant, examinons certains des équilibres, que Dieu, notre Créateur, a créés sur notre planète et soyons témoins de Sa force infinie.



LA POSITION DE LA TERRE DANS L'UNIVERS

Que se produirait-il si notre Terre était plus près du Soleil ? La réponse est évidente parce que tout le monde sait que la chaleur du Soleil est étouffante. En effet, en raison de cette énorme chaleur, nous n'aurions ni l'atmosphère actuelle ni les océans et les mers... La température serait tellement élevée, que la majorité de l'eau sur Terre s'évaporerait. Dans ce cas, aucune eau ne resterait sur Terre. La Terre serait aussi sèche qu'un immense désert.

Dans l'un des chapitres précédents nous avons mentionné que la planète Vénus est plus proche du Soleil que notre planète. Par conséquent, la température de Vénus est plus élevée que celle de la Terre. Parfois, cette température peut monter jusqu'à 475°C. Afin de visualiser à quel point



Si le Soleil était un peu plus proche de notre planète, la Terre serait brûlée comme un désert, comme le montre l'image ci-dessus. Si le Soleil était un peu plus éloigné, alors la Terre serait entièrement recouverte de glace, comme le montre l'image sur la droite.

cette température est élevée, pensez à ce qui se passe lorsque vous mettez de l'eau sur une plaque chauffante, elle commence à bouillir à 100°C.

Maintenant, pensons à ce qui arriverait si la Terre était plus loin du Soleil. Dans ce cas, notre Terre recevrait moins de chaleur. Dès lors, une grande partie de la Terre gèlerait et deviendrait de la glace. La surface de la Terre ressemblerait à la surface sèche et glaciale de Mars. Nous pouvons tirer une conclusion de ces cas : notre Terre est située juste au bon endroit ! Comment pensez-vous que cela soit arrivé ? Est-ce une coïncidence que notre Terre soit exactement au bon endroit ? Sûrement pas. La Terre est



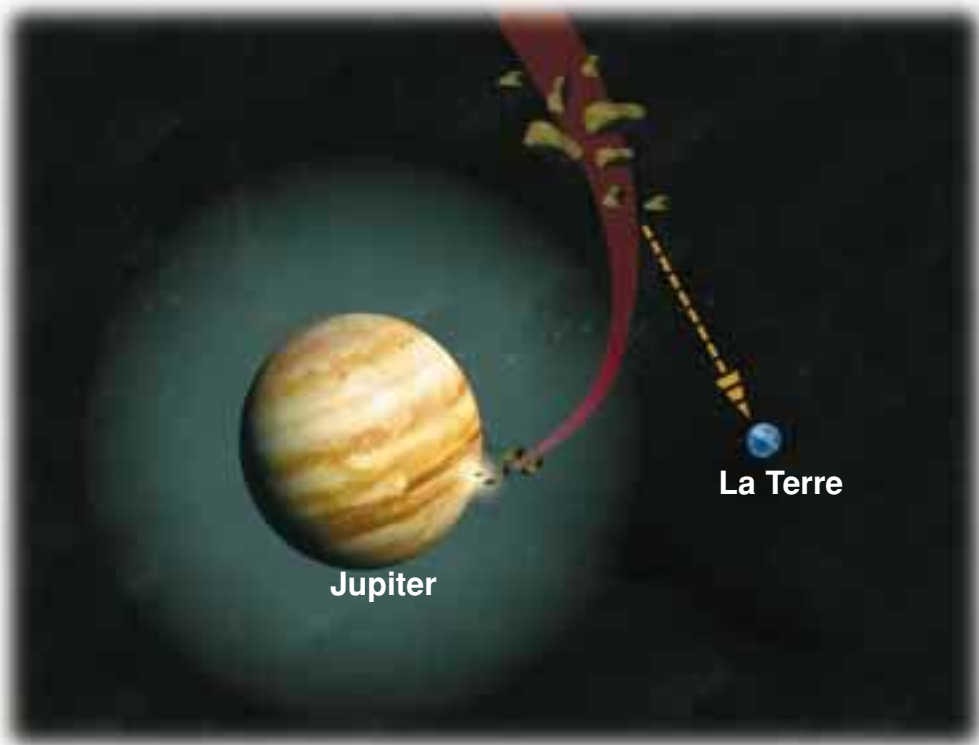
une planète sans vie et sans connaissance. Il est impossible qu'elle puisse établir l'endroit le plus approprié seule, ou se ranger là par coïncidence. Le fait que la Terre soit dans l'emplacement le plus approprié est un signe de la parfaite création de Dieu.

Les derniers résultats astronomiques ont montré l'importance de l'existence des autres planètes pour la Terre. Par exemple, la taille de Jupiter et sa position rendent l'orbite de la Terre plus stable.

Si une planète d'une telle taille n'existait pas là où Jupiter est, la Terre serait la cible des météores et des comètes errant dans l'espace. En bref, Jupiter est comme un bouclier protecteur de la Terre. Si Jupiter était dans une autre orbite, notre Terre, et par conséquent nous, ne serions pas là où nous sommes actuellement.

Une personne douée d'intelligence qui connaît toutes ces choses, comprend que rien dans cet Univers n'est créé sans but. Cette compréhension est décrite dans le Coran comme suit :


En vérité, dans la création des cieux et de la terre, et dans l'alternance de la nuit et du jour, il y a certes des signes pour les gens doués d'intelligence (Sourate Al 'Imran : 190)



Puisque la force gravitationnelle de Jupiter est plus grande que celle de la Terre, les météores errant dans l'espace sont attirés par Jupiter. C'est un phénomène identique à l'attraction d'un gros aimant. Cette attraction puissante de Jupiter protège la Terre, et par conséquent nous aussi, de ces menaces.

Comme le verset le suggère, nous devrions penser à propos de la création des cieux et de la terre. Ce que vous avez appris de ce livre illustre la création de l'Univers par Dieu. Lorsque vous réfléchissez sur cette connaissance, vous avez une meilleure compréhension de la puissance de Dieu.

LA FORME DE NOTRE TERRE DANS LE CORAN

 Chers enfants, vous savez que notre Terre est ronde. Grâce aux technologies avancées, ce fait est également observé dans les photographies de la Terre prises de l'espace. Le Coran, que Dieu nous a envoyé il y a 1.400 ans, fait certaines allusions sur la forme de la Terre qui ont mené les scientifiques musulmans à comprendre que notre planète était ronde.

Il a créé les cieux et la terre en toute vérité. Il enroule la nuit sur le jour et enroule le jour sur la nuit... (Sourate az-Zumar : 5)

Le verbe en arabe traduit par enrrouler dans ce verset est "tak-wir". Dans les dictionnaires arabes, ce mot est utilisé pour définir le fait d'enrouler une chose autour d'une autre chose ronde, à la manière dont on se coiffe d'un turban par exemple. Le jour et la nuit s'enroulant l'un avec l'autre ne peuvent être vrais que si la Terre est ronde.

Pendant cette époque-là, cependant, on croyait massivement que la Terre n'était pas ronde, mais plate. Tous les calculs et explications scientifiques étaient basés sur cette approche fausse. A cette période, les gens étaient si ignorants au sujet de l'espace que certains avaient d'étranges croyances, estimant, par exemple que la Terre était placée entre les cornes d'un boeuf.

Chers enfants, vous avez reconnu que les informations découvertes par les scientifiques des siècles après la révélation du Coran ont été présentées par Dieu dans le Coran depuis longtemps. C'est une des preuves évidentes que le Coran est la parole de Dieu, L'Unique qui a créé l'Univers entier et qui a connaissance de toute chose.

LA TEMPERATURE DE LA TERRE

Chers enfants, savez-vous quelle est la température moyenne dans l'espace ? -270°C ! Une température si basse rend la vie impossible. La température moyenne de notre Terre se situe entre 15°C et 20°C. Cette température change considérablement au fur et à mesure qu'on s'élève dans les couches supérieures de l'atmosphère.

Par exemple, le continent africain est connu pour être une région chaude. Que diriez-vous si nous vous demandions : "Pouvez-vous faire un bonhomme de neige en Afrique ?" Nous connaissons déjà votre réponse. La plupart d'entre vous répondrait probablement : "Pour faire un bonhomme de neige, nous avons besoin de neige. Puisqu'il est impossible de trouver de la neige dans une région si chaude, il n'y a aucune chance de faire un bonhomme de neige." Cependant, vous avez tort, parce que vous pouvez faire un bonhomme de neige dans le continent africain à tout moment et en toute saison, quoiqu'on connaisse ce continent pour être extrêmement chaud. Pour ce faire, vous devez escalader le mont Kilimandjaro, dont le sommet est le point le plus élevé sur le continent. Les parties supérieures de cette montagne sont toujours couvertes de neige parce qu'en se déplaçant vers le haut, la température diminue. La température chute presque à -50°C dans la couche



Grâce à l'existence d'altitudes différentes sur Terre, à une altitude certaines personnes peuvent nager et prendre un bain de soleil, tandis qu'à d'autres altitudes dans la même région on peut skier et faire des batailles de boules de neige.

atmosphérique appelée la "stratosphère". En montant plus loin, le climat se réchauffe encore. En raison de la protection que Dieu nous fournit, aucune différence énorme de température n'existe sur Terre.

Le maintien de cette température ambiante est lié aussi bien à la quantité de chaleur que le Soleil fournit, qu'à la distance entre la Terre et le Soleil. Dans les chapit-

res précédents, nous avons parlé brièvement de ce sujet. Ici, nous l'aborderons plus en détail. Selon les calculs, une réduction de juste 10 % de l'énergie dégagée par le Soleil aurait pour conséquence la couverture de la Terre par d'immenses couches de glace de plusieurs mètres d'épaisseur. Inversement, si l'énergie du Soleil devait augmenter un peu, toute chose vivante sécherait et mourrait.

La vitesse à laquelle la Terre tourne, aide également à garder l'équilibre dans la distribution de la température. La Terre fait une rotation complète une fois toutes les 24 heures. Pour cette raison, les périodes alternatives du jour et de la nuit sont courtes. Puisqu'elles sont courtes, les différences de la température entre la nuit et le jour sont tout à fait petites.

L'importance de ceci peut être vue dans le cas de Mercure, où un jour dure plus longtemps qu'une année et où la différence entre les températures du jour et de la nuit est presque de 1.000°C.

La géographie aide également à répartir la chaleur d'une manière égale sur la Terre. Il y a une différence d'environ 100°C entre les régions polaires et équatoriales de la Terre. Si une telle différence de température devait exister au-dessus d'une zone complètement de même niveau, il en résulterait des tempêtes dévastatrices et des vents sauvages.

Au lieu de cela, la Terre est pleine de barrières géographiques qui bloquent les énormes mouvements d'air.



Les chaînes de montagne qui traversent la Terre empêchent les violents orages des régions polaires de créer le chaos sur Terre, et aident au maintien de l'équilibre des températures de la planète.

Ces barrières sont les chaînes de montagnes comme celles qui s'étendent de l'est à l'ouest, en commençant par l'Himalaya en Chine suivi des montagnes de Taureau dans l'Anatolie et les Alpes en Europe.

Nous avons appris comment notre Terre maintenait sa température, bien que la température dans l'espace extra-atmosphérique avoisine les -270°C . Si la Terre était trop froide ou trop chaude, jusqu' au point de devenir une menace pour la vie humaine, nous ne pourrions pas survivre. Par conséquent, le niveau modéré de température sur Terre provient de la bénédiction de Dieu. En échange de cette bénédiction, nous devons montrer de la gratitude envers Dieu, qui nous fournit les plus belles conditions de vie. C'est une des choses les plus importantes que nous devons garder à l'esprit.

Combien la Terre est-elle grande et comment Dieu protège-t-Il notre Terre contre d'autres corps dans l'espace ?

Nous répondrons à ces questions dans la prochaine section...

LA TAILLE DE LA TERRE ET SA PROTECTION CONTRE LES AUTRES CORPS CELESTES

Comme vous vous le rappelez, dans les premières sections, nous avons mentionné les tailles variables des planètes.

Maintenant comparons la dimension de notre Terre aux autres planètes. Nous commençons par la comparaison suivante : imaginons que notre Terre soit un pois. Mercure pourrait être considérée comme étant une graine de sésame, Vénus un pois comme notre Terre, Mars une graine de pastèque, Jupiter une orange, Saturne une mandarine, Uranus et Neptune des cerises, et Pluton une graine de sésame également. Le Soleil quant à lui serait une énorme boule plus grande qu'une balle de basket.

Par rapport à d'autres planètes, la taille de la Terre est-elle une "coïncidence" ? Ou est-elle délibérée ?

Lorsque nous examinons la taille de la Terre, nous pouvons facilement voir que notre planète a été conçue pour être exactement aussi grande qu'elle l'est.

Si la Terre était un peu plus petite, la force de gravitation s'affaiblirait et s'avérerait trop faible pour tenir l'atmosphère autour d'elle. Sans atmosphère, notre monde serait vulnérable aux météores et aux rayonnements nocifs de l'espace. En outre, la perte d'oxygène signifierait la fin de la vie. Si la Terre était plus grande, la gravitation aug-

menterait énormément, transformant l'atmosphère en mélange mortel puisqu'elle préserverait des gaz toxiques.

En plus de sa masse, l'intérieur de la Terre est également conçu d'une façon remarquable. Les couches de noyau se déplacent autour des uns et des autres, et ce mouvement est ce qui crée le champ magnétique de la Terre. Ce champ magnétique a un rôle essentiel dans la conservation de la vie. En allant loin au-delà de la surface, cette zone protège la Terre contre les effets du rayonnement nocif de l'espace extra atmosphérique.

D'autres découvertes scientifiques nous montrent que l'Univers n'a pas été laissé ou abandonné. Certainement, Dieu, le Seigneur de l'Univers, le Créateur, a le contrôle de l'Univers tout entier, soutenant les galaxies, les étoiles et les planètes par Sa puissance.

La planète bleue sur laquelle nous vivons est une création spécifique de Dieu. Dans le Coran, Dieu décrit cette création étonnante dans le 2^{ème} verset de la Sourate al-Furqan (le Discernement) en ces termes : "[Dieu] a créé toute chose en lui donnant ses justes proportions". Il est certain que ce verset explicite clairement, de même que beaucoup d'autres versets du Coran, que sur cette planète, Dieu a fourni tout ce dont l'homme a besoin.

Chers enfants, à partir de maintenant nous commencerons l'exploration de la Terre. Examinons d'abord la raison pour laquelle notre Seigneur a créé les bleus océans et contemplons les bénédictions qu'ils nous offrent.



Chaque élément produit par un cordonnier, un charpentier ou un chaudronnier demande une conception spécifique à ces artisans. Ils planifient chaque étape de leur travail et font des mesures soigneuses. Personne n'oserait affirmer que leurs ouvrages sont apparus spontanément, sans conception ou plan. De la même manière, c'est un non-sens d'affirmer que les milliards de galaxies, de planètes et d'étoiles de l'Univers sont apparues spontanément.



LES OCEANS – LES MERS

71 % de la surface de la Terre est couverte d'eau. La Terre est la seule planète où l'eau est sous sa forme liquide. L'eau recueillie dans de grands creux forme les océans, qui sont essentiels pour que la vie puisse exister.

Par exemple, ils empêchent des variations soudaines de la température atmosphérique et aident ainsi les êtres vivants à exister dans une marge stable de température. Ils temporisent également les climats. En outre, par l'érosion et la corrosion, les océans forment les bordures de la mer. Sur aucune autre planète n'existe un tel système.

D'ailleurs, les océans nous offrent une variété de poissons et de fruits de mer. Manger de ces délicieux fruits de mer, nager dans la mer et se déplacer par bateau sont toutes les bénédictions dont Dieu nous a gratifiés.

Chers enfants, Dieu a créé tout ce dont nous avons effectivement besoin. Naturellement, indépendamment de ces belles choses, il y a également des créations dangereuses telles que les volcans qui entrent parfois en éruption, bien qu'ils restent habituellement silencieux. Découvrons quels secrets titanesques ils nous livrent.





Les délicieux fruits de mer représentent un autre bienfait que Dieu a créé pour nous dans les mers.

LES MONTAGNES QUI VOMISSENT DU MAGMA

Etant donné que sous la croûte de la Terre, le magma ou la roche fondue, se trouve être sous forme liquide, celle-ci trouve de temps en temps une sortie par les fissures de la croûte et éclate violemment. Cet événement effrayant est appelé une éruption volcanique.

Souvent avec une grande explosion, le volcan crache des tonnes de poussière et de cendre dans l'atmosphère. Cette éruption forme un nuage géant et sombre dans le ciel. Le magma commence alors à se déplacer au-dessus de la surface de la Terre, détruisant les forêts et les villes qu'il rencontre sur son chemin.

Le magma coulant du volcan au-dessus de la Terre s'appelle la "lave". Avec le temps, celle-ci se refroidit sur la surface de la Terre et se solidifie, formant ainsi des rocs. Dans l'histoire, beaucoup de villes ont été détruites en rai-



Les éruptions volcaniques révèlent que l'intérieur de notre planète est extrêmement chaud. Si la Terre n'était pas sous la protection de Dieu, nous aurions à faire face à des explosions volcaniques énormes.

son de tels désastres. Par exemple, au premier siècle après J.-C., des éruptions volcaniques soudaines ont effacé de la surface de la Terre la ville de Pompéi, une ville romaine très prospère. C'était si soudain que les gens dans la ville sont morts avant qu'ils n'aient eu le temps de s'échapper. La lave a rapidement atteint la ville de Pompéi et l'a couverte, anéantissant ainsi tous ses résidants.

Personne n'est demeuré vivant ; les habitants de Pompéi, qui étaient connus pour leur désobéissance aux ordres de Dieu et pour leur immoralité, moururent immédiatement. L'inévitable destin de personnes semblables est décrit dans le Coran comme suit :

... Il y en eut sur qui Nous envoyâmes un ouragan ; il y en eut que le Cri saisit ; il y en eut que Nous fîmes engloutir par la terre ; et il y en eut que Nous noyâmes. ... (Sourate al-'Ankabut : 40)

Chers enfants, ces versets indiquent que Dieu possède une puissance au-dessus de toute chose et qu'Il peut détrui-

re tout sur Terre lorsqu'il le veut. Nul n'est protégé contre Sa punition. Cependant, Dieu est également très Compatissant et Miséricordieux pour Ses serviteurs. Tout au long de ce livre, nous avons vu beaucoup de preuves évidentes de la compassion infinie de Dieu. Le fait que ces éruptions volcaniques n'ont lieu que très occasionnellement est une autre manifestation de la clémence de Dieu.

L'ATMOSPHERE

Chers enfants, ne vous êtes-vous jamais demandé ce qui se produit dans le ciel lorsque vous le regardez ? Nous savons que vous êtes tous curieux à son sujet. Scrutons maintenant les cieux.

La couche d'air autour de la Terre s'appelle l'atmosphère. L'atmosphère se compose de sept couches. Chaque couche se compose de différents gaz, toutes en harmonie parfaite entre elles.

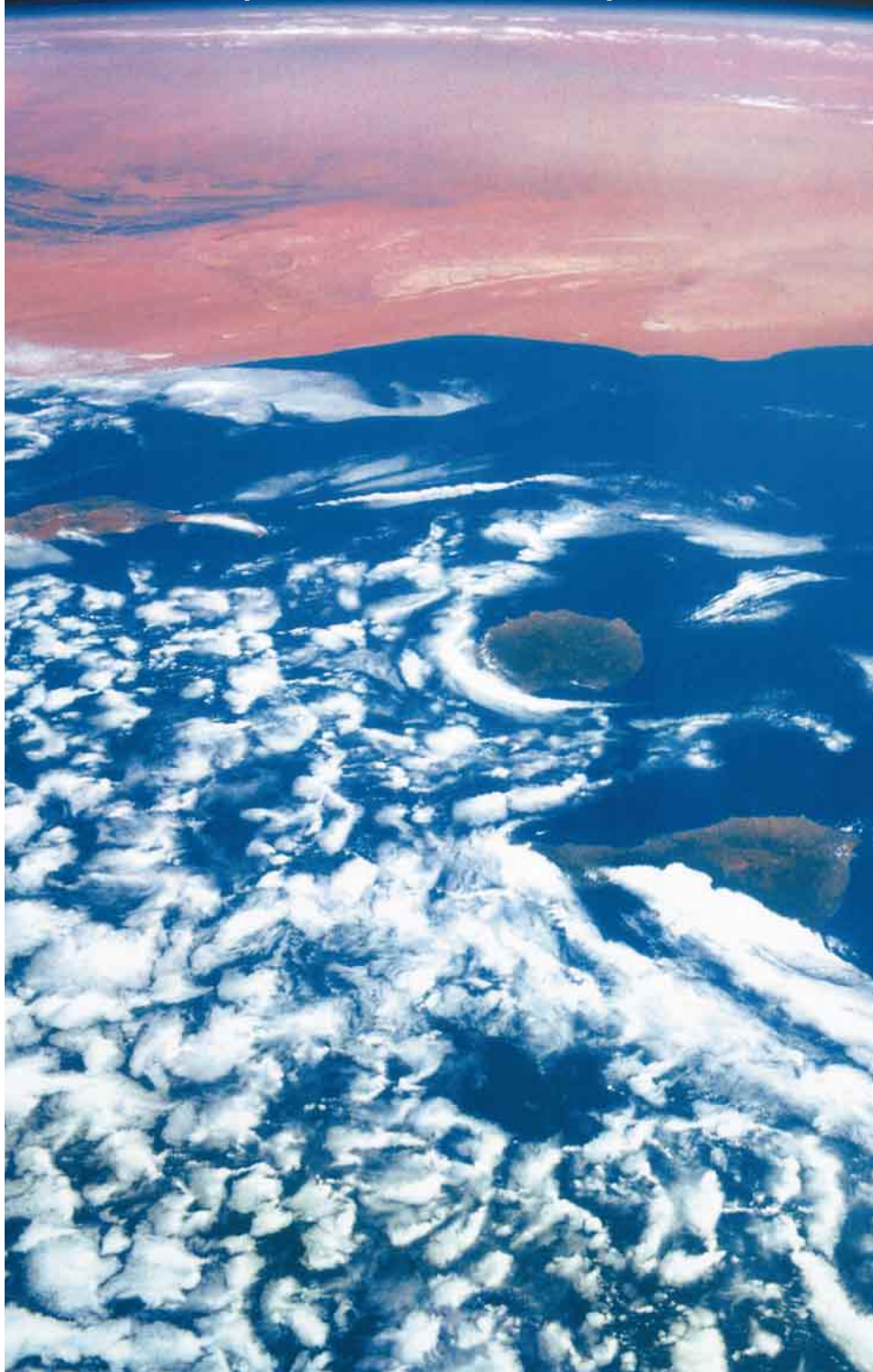
Dans le Coran, Dieu mentionne qu'Il a arrangé le ciel en sept cieux :

Il décréta d'en faire sept cieux en deux jours...

(Sourate Fussilat : 12)

Le mot "ciel" utilisé dans beaucoup de versets du Coran a plusieurs significations. On pense que ce terme se rapporte aussi bien aux différentes profondeurs de l'espace, qu'au ciel de la Terre. Il est énoncé dans le verset que le

***N'avez-vous pas vu comment Dieu
a créé sept ciels superposés ?..
(Sourate Nuh : 15)***



ciel de la Terre, c'est à dire l'atmosphère, se compose de 7 couches. Naturellement, il peut y avoir d'autres interprétations de ce verset, mais il est très intéressant d'étudier la composition du ciel :

- **La troposphère** : c'est la couche la plus proche de la surface de la Terre. L'épaisseur de cette couche change selon les climats. La température chute à mesure que l'altitude augmente, et la température de l'altitude la plus élevée est comprise entre -51°C et -79°C .

- **La stratosphère** : c'est la couche au-dessus de la troposphère. La température augmente à mesure qu'on se déplace vers le haut.

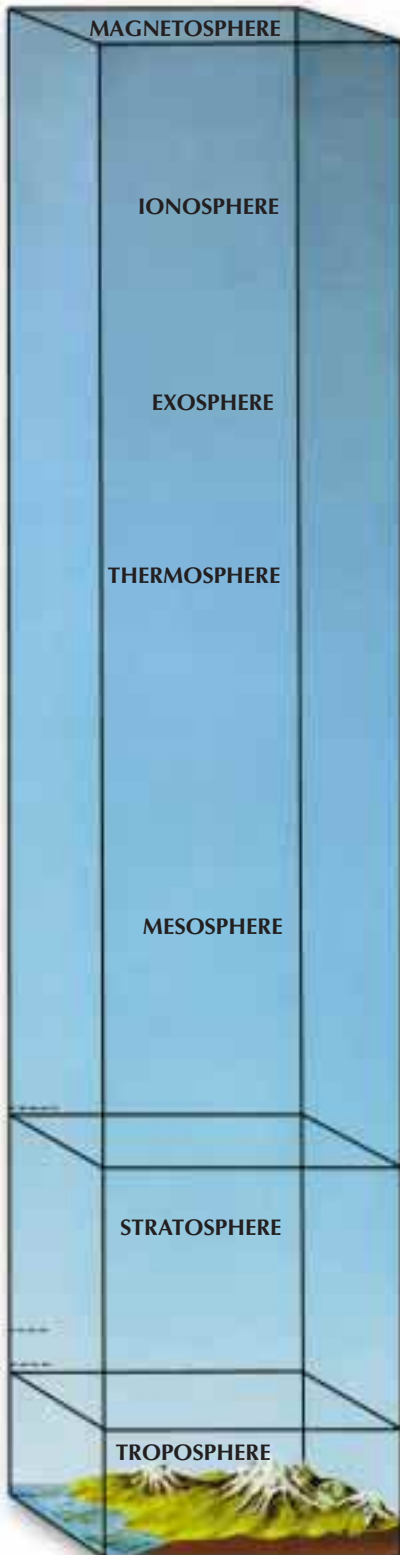
- **La mésosphère** : c'est la couche au-dessus de la stratosphère. Ici, la température baisse jusqu'à -73°C .

- **La thermosphère** : c'est la couche au-dessus de la mésosphère. La température s'élève à une cadence plus lente. La différence de température entre le jour et la nuit est supérieure à 100°C .

- **L'exosphère** : c'est la couche qui commence à une altitude de 500 kilomètres au-dessus de la surface de la Terre.

- **L'ionosphère** : les gaz dans cette région sont trouvés sous forme ionique, d'où le nom de la couche.

- **La magnétosphère** : cette couche est appelée magnétosphère en raison du champ magnétique de la



Terre s'y trouvant. Elle fonctionne comme un bouclier protecteur, et est située entre 3.000 et 30.000 kilomètres au-dessus de la surface. Cette région qui protège la Terre contre le rayonnement nocif venant de l'espace, est appelée la "ceinture de Van Allen".

Pour avoir une meilleure idée de l'importance de l'atmosphère pour nous, étudions les autres planètes. Supposons que nous sommes sur la planète Mercure. Il n'y a aucune atmosphère sur cette planète. Or, celle-ci est essentielle pour la vie. Jusqu'ici, nous avons men-

Chacune des sept couches qui constituent l'atmosphère de la Terre possède des densités et des fonctions différentes. Dieu, qui a créé l'atmosphère qui rend notre planète vivable, lui a aussi donné le rôle d'armure protectrice pour la Terre.

tionné l'importance des gaz, tels l'oxygène, ou les dispositifs protecteurs de l'atmosphère. Son poids est également fondamental à la vie humaine.

L'atmosphère est faite d'air léger. Ceci ne signifie pas que l'atmosphère n'a aucun poids. En fait, ces couches d'air de kilomètres d'épaisseur au-dessus de nous sont très lourdes.

Selon les recherches, l'atmosphère exerce des tonnes de poids de pression sur chacun de nous. Cela s'appelle la "pression atmosphérique". Maintenant vous pouvez poser la question suivante : "Pourquoi ne sommes-nous pas écrasés ?" Nous ne le sommes pas, parce que nos corps sont créés avec la force suffisante pour résister au poids de la pression atmosphérique. Nous ne pourrions plus vivre dans un environnement avec une pression atmosphérique inférieure. Car, sans cette pression, le sang circulant rapidement dans notre corps exercerait une énorme pression sur nos veines. N'eut été l'équilibre apporté par la pression atmosphérique, nos veines éclateraient en raison de la haute pression.

Par conséquent, il n'est pas possible pour les êtres humains de vivre dans un environnement manquant d'atmosphère, tel que Mercure.

Il y a une atmosphère sur la planète Vénus. Puisque la pression sur Vénus est 90 fois plus grande que la pres-

sion atmosphérique de la Terre, elle ne fournit pas de conditions appropriées pour la vie humaine. De cette information, nous comprenons qu'aucune vie ne peut exister sur la planète Vénus puisque sa grande pression écraserait toute chose vivante.

Révisons les remarques que nous avons formulées dans les chapitres précédents : l'atmosphère est l'une des bases pour la vie sur Terre. Elle a beaucoup de fonctions, dont certaines ont été brièvement expliquées ci-dessus. Comme vous devez vous le rappeler, l'une d'elle est l'importance des gaz composant l'atmosphère pour la vie humaine. Si l'atmosphère n'existait pas, les choses vivantes ne pourraient pas respirer, et il n'y aurait ainsi aucune vie sur Terre.

Une autre fonction est de protéger notre Terre contre des menaces de l'espace extra atmosphérique, telles que les météores. L'atmosphère empêche les météores de tomber sur Terre et de causer des catastrophes.

Elle bloque également le rayonnement nocif venant de l'espace. En effet grâce à elle, seulement 7 % de ce rayonnement atteint la Terre. Voici un autre sujet sur lequel réfléchir : le rayonnement que la vie sur Terre est capable de supporter est exactement le genre de rayonnement que la Terre reçoit. Comme vous vous rappellerez aussi, la distance de notre Terre par rapport au Soleil est

Les risques de radiation solaire

UVB (Radiation ultraviolette à longueur d'onde moyenne) 70 % des radiations solaires UVB sont absorbées par l'atmosphère.

UVC (Radiation ultraviolette à longueur d'onde courte) 100 % des radiations solaires UVC sont absorbées par l'atmosphère.

Atmosphère

UVA (Radiation ultraviolette à longueur d'onde longue) Pratiquement toutes les radiations solaires UVA atteignent la surface terrestre.

Notre atmosphère protège la Terre des météores et des radiations nuisibles du Soleil. La lumière ultraviolette atteint la Terre en étant filtrée par l'atmosphère.



exacte, ni trop loin ni trop proche.

Chers enfants, l'atmosphère qui est si nécessaire pour nos vies, pourrait-elle avoir existé par elle-même, par hasard ?

Une bonne analogie montrant que ce n'est certainement pas une possibilité est la suivante : pensez aux délicieux gâteaux sucrés. Qu'est ce qui donne à ces gâteaux leur goût exquis ? Aucun doute, c'est parce que votre maman ajoute la bonne quantité d'ingrédients à la farine, malaxe la pâte correctement et la fait cuire au four à la bonne température. Croiriez-vous quelqu'un qui dit : "Vous n'avez pas réellement besoin de votre maman pour ces

gâteaux délicieux ; ils peuvent cuire par eux-mêmes spontanément" ? Naturellement, vous trouveriez ces mots idiots. Dans ce cas, l'atmosphère entourant notre Terre a-t-elle pu exister spontanément ? Nous savons déjà que c'est impossible.

Quelqu'un qui sait tout ceci dirait probablement quand il regarde le ciel : "Si Dieu n'avait pas créé l'atmosphère, il serait impossible de vivre sur Terre". Ou bien, il penserait, "que Dieu soit Exalté dans sa puissance, si notre Seigneur ne protégeait pas notre Terre, les météores heurteraient la Terre et la détruiraient complètement". Vous pouvez réfléchir sur toutes les informations que vous



Le croiriez-vous si l'on vous disait que les gâteaux délicieux que vous aimez manger ont pu apparaître spontanément ? En sachant que c'est votre mère qui a fait les gâteaux, vous trouveriez cette idée insensée. De la même manière, l'Univers n'est pas apparu par accident, puisqu'il a un Architecte et un Créateur.

apprenez de la même manière. C'est également une façon de montrer votre gratitude à Dieu.

LA CONVENANCE DE L'ATMOSPHERE A LA VIE

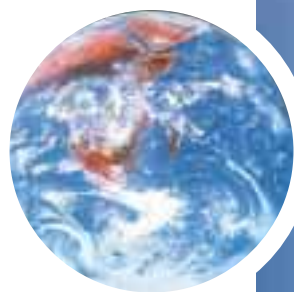
L'atmosphère de la Terre renferme en elle toutes sortes de choses essentielles à la vie. Maintenant, étudions la structure spéciale de notre atmosphère.

L'atmosphère de la Terre se compose de 77 % d'azote, de 21 % d'oxygène et de 1 % de dioxyde de carbone, d'argon et d'autres gaz. Examinons d'abord l'oxygène.

L'oxygène est essentiel pour la vie, puisque l'énergie requise par les êtres vivants est obtenue par des processus chimiques dont la plupart ont lieu grâce à l'oxygène. C'est pourquoi, nous avons toujours besoin d'oxygène pour respirer et satisfaire nos besoins quotidiens.

Le niveau d'oxygène dans l'atmosphère est optimal pour la vie. Si ce taux était de 22 % au lieu de 21 %, un simple coup de tonnerre serait suffisant pour brûler une forêt entière. Si ce taux était de 25 %, d'énormes feux brûleraient la Terre, l'oxygène étant un gaz inflammable.

Vous pourriez vous poser la question suivante : que se produirait-il si tout l'oxygène dans l'atmosphère était épuisé ?





Si la proportion d'oxygène dans l'atmosphère était de 22 % au lieu de 21, l'atmosphère pourrait s'enflammer et cela constituerait une grande menace à la vie sur Terre.



80 % de l'oxygène dans l'atmosphère est produit par les organismes marins microscopiques visibles dans la photo ci-dessus.

sé ? En dépit de la pollution atmosphérique lourde du dernier siècle, ceci n'est pas encore devenu une menace, puisque plus de 80 % de l'oxygène produit sur notre Terre vient des organismes microscopiques qui existent dans les océans. C'est-à-dire que, même si toutes les forêts venaient à disparaître, il y aurait toujours de l'oxygène dans l'atmosphère.

Un système complexe et perfectionné maintient la quantité d'oxygène dans l'atmosphère, c'est le système de réutilisation. Les animaux et les êtres humains épuisent l'oxygène et produisent du dioxyde de carbone. Les plantes, quant à elles, consomment le dioxyde de carbone et produisent de l'oxygène. Elles maintiennent ainsi la continuité de la vie. Chaque jour, des milliards de tonnes d'oxy-

gène sont produites par des plantes et dégagées dans l'atmosphère.

Un point mérite une attention spéciale ici. Pourquoi seules les plantes produisent-elles l'oxygène ? La vie ne serait-elle pas plus facile si tous les êtres vivants produisaient l'oxygène ?

Non, absolument pas ! Au contraire, si les animaux et les êtres humains produisaient également l'oxygène, le taux d'oxygène dans l'atmosphère augmenterait au point où l'atmosphère deviendrait "inflammable" en un temps record. Dès lors, une minuscule étincelle causerait d'énormes feux.

D'autre part, si tous les êtres vivants, y compris les plantes, produisaient du dioxyde de carbone, alors l'oxygène dans l'atmosphère serait rapidement consommé et les choses vivantes commenceraient à mourir de "suffocation" en grands nombres, par manque d'oxygène.

Chers enfants, comme vous le voyez, en plus de nous protéger, l'atmosphère préserve l'oxygène dont nous avons besoin pour respirer. Dieu a créé beaucoup de systèmes d'équilibres sensibles pour maintenir le niveau d'oxygène stable.

Maintenez toujours à l'esprit que chaque bouffée d'air que vous respirez sans difficulté est une raison de plus d'être reconnaissant envers Dieu. Car, si Dieu le voulait, il n'y aurait ni atmosphère ni oxygène.

LES NUAGES

Lorsque nous regardons le ciel, nous voyons des nuages blancs ou gris qui ressemblent à des morceaux de coton. Parfois nous pensons qu'ils ressemblent à quelques autres objets, n'est-ce pas ? Avez-vous jamais pensé comment les nuages viennent à l'existence ? Voyons comment.

Chaque jour, la chaleur du Soleil cause l'évaporation de l'eau à la surface de la Terre. Cette forme d'eau existant dans l'air est appelée la "vapeur d'eau". L'air venant du sol devient chaud. L'air chaud s'élève, et sur son chemin il porte la vapeur d'eau à des altitudes plus élevées. Arrivée à une certaine altitude, la vapeur d'eau à l'intérieur de l'air chaud rencontre l'air frais et se transforme ainsi en gouttelettes minuscules d'eau et forme des nuages.

L'eau, qui s'évapore des océans riches en sel et des lacs d'une certaine teneur en minéraux, porte ces particules de sel vers le haut à des altitudes plus élevées. Ces particules de sel sont si minuscules qu'elles sont invisibles à l'œil nu. Les vents qui portent ces gouttelettes rassemblent 27 millions de tonnes de sel en un jour dans l'atmosphère. Ces sels forment les centres des gouttes de pluie.

Les nuages ressemblent à l'ouate de la Terre. Vous pouvez donc supposer qu'ils ne pèsent pas beaucoup. Cependant, quand ces cristaux d'eau se transforment en



Un nuage de pluie d'une taille moyenne renferme environ 300.000 tonnes (300 millions de kilogrammes) d'eau.

pluie, vous voyez des tonnes d'eau tomber sur la Terre. Un nuage moyen de pluie se compose de 300.000 tonnes d'eau (une tonne est égale à 1.000 kilogrammes). 300.000 tonnes, c'est 300 millions de kilogrammes. Si vous considérez que le poids d'un adulte moyen est d'environ 60-70 kilogrammes, vous pourrez vous rendre compte combien ce chiffre est énorme (300.000 tonnes se suspendent dans le ciel).

Dieu apporte la pluie de ces nuages géants pour faire revivre la terre. De cette façon, chaque endroit reçoit assez d'eau. Dans le Coran, notre Seigneur nous informe comment les nuages causent la pluie :

N'as-tu pas vu que Dieu pousse les nuages ? Ensuite Il les réunit et Il en fait un amas, et tu vois la pluie sortir de son sein... (Sourate an-Nur : 43)

Sans compter que Dieu attire notre attention sur la pureté de l'eau qu'Il envoie sur Terre :

... Nous fîmes descendre du ciel une eau pure et purifiante. (Sourate al-Furqan : 48)

Comme le verset ci-dessus le montre, la pluie tombe sur le sol pur et propre. Elle contient une très petite quantité de sel et de minéraux. Ceci est, sans aucun doute, une bénédiction de Dieu. Si l'eau qui s'évapore des océans contenait un taux élevé de sel, elle serait très nocive à la vie sur la planète. Si l'eau de pluie était très salée, elle défraîchirait le sol et les plantes, ce qui aurait comme conséquence la mort de tout élément vivant. En bref, la vie sur Terre prendrait fin. Cependant, ceci ne se produit jamais, parce que Dieu a une grande compassion envers les hommes. Le Coran nous en informe :

Voyez-vous donc l'eau que vous buvez ? Est-ce vous qui l'avez fait descendre du nuage ? Ou [en] sommes-Nous le Descendeur ? Si Nous voulions, Nous la rendrions salée. Pourquoi n'êtes-vous donc pas reconnaissants ? (Sourate al-Waqi'a : 68-70)

L'explication dans le verset ci-dessus indique clairement que Dieu a créé toute chose appropriée pour la vie humaine.

Chers enfants, comme vous avez vu, nous n'avons aucune puissance sur quoi que ce soit. Si Dieu l'avait voulu, nous ne pourrions pas vivre sur Terre. Pour cette raison, nous devrions nous rappeler à chaque instant que Dieu est

le Créateur de tout l'Univers et nous devrions toujours L'en remercier.

Nous avons appris comment l'eau sur Terre s'évapore, comment les nuages se forment et produisent de la pluie. Maintenant, que diriez-vous d'apprendre si la pluie qui descend sur Terre tombe dans une mesure exacte ?

LA MESURE DE LA PLUIE

La pluie tombe sur Terre dans une certaine mesure. Cette mesure n'a été établie que par des recherches contemporaines. Les calculs indiquent que 16 millions de tonnes d'eau s'évaporent chaque seconde. En une année, cela s'élève à 505 trillions de tonnes. Et tous les ans, 505 trillions de tonnes de pluie tombent sur la surface de la Terre. Il s'avère que cette quantité est la même d'une année à l'autre. Ce fait, qui a été récemment découvert par des scientifiques, est signalé dans le Coran, révélé il y a 1400 ans :

***Celui qui a fait descendre l'eau du ciel avec mesure...
(Sourate az-Zukhruf : 11).***

Chers enfants ! C'est très fascinant de voir comment Dieu attire notre attention sur la mesure exacte de la pluie, et de voir que la science moderne a montré que cette quantité est chaque année constante. Ici, le parallèle est saisissant.



Chaque année, en moyenne 505 trillions de tonnes d'eau tombent sur Terre. Cette quantité ne varie pas d'une année à l'autre. C'est un exemple du fait que Dieu a créé toutes choses selon des mesures et des équilibres précis.

L'évaporation et la condensation des quantités égales d'eau mentionnées ci-dessus, qui est le "cycle de l'eau", maintiennent la continuité de la vie sur Terre. Le maintien de cette mesure artificiellement serait impossible, même si tous les moyens technologiques contemporains étaient mis en œuvre.

Un changement mineur du cycle de l'eau causerait une grande instabilité dans une très courte période, ce qui générerait la fin de la vie. Cependant, cela ne se produit jamais, la surface de la Terre reçoit toujours la même quantité de précipitations. Dieu "fait descendre l'eau avec mesure..."

Vous devez avoir compris maintenant que Dieu tient la mesure des précipitations sous Son contrôle. Autrement,

comment pourrait-il être possible que la même quantité de pluie tombe sur la Terre tous les ans ? Ce serait incroyable ! Dieu est le Seigneur de l'Univers tout entier, et tout se produit par Sa volonté.

Maintenant, nous tournerons notre attention vers un sujet fascinant, l'arc-en-ciel.

L'ARC-EN-CIEL COLORE

Vous devez avoir déjà vu un arc-en-ciel au moins une fois dans votre vie. Sinon, vous en avez probablement vu une image dans un livre ou à la télévision. La vue d'un arc-en-ciel est tout à fait étonnante, puisque ses couleurs et ses formes sont enchantées. Vous êtes-vous jamais demandé comment cet arc coloré vient à l'existence ? Si vous ne l'avez pas fait, laissez-nous vous le dire.

Un arc-en-ciel apparaît parfois quand le Soleil survient après une pluie. C'est un arc de sept couleurs alignées l'une après l'autre. L'arc-en-ciel ressemble à une couronne et il est souvent très impressionnant.

C'est réellement un tour de lumière. Il comprend les couleurs de base de la lumière du Soleil. En effet, les rayons blancs du Soleil sont multicolores. Ces couleurs s'appellent le spectre. Les couleurs de base du spectre sont le rouge, l'orange, le jaune, le vert, le bleu, l'indigo et le violet. Le blanc



Un arc-en-ciel se forme quand la lumière du soleil se sépare en sept couleurs différentes en passant à travers les gouttes de pluie. Observé de l'espace, un arc-en-ciel est un cercle, mais on ne peut voir que la moitié de ce cercle de la terre.

96

de la lumière du Soleil est formé lorsque ces couleurs sont combinées. Une fois que la lumière du Soleil traverse une goutte de pluie, les couleurs qui la composent apparaissent. Ces couleurs séparées traversent la goutte de pluie et se reflètent sous différents angles.

Cela semble-t-il compliqué ? Si vous pensez qu'il l'est, trouvez un verre de cristal et maintenez une forte lumière dessus. Ici, le verre assume le rôle de la goutte de pluie. Vous verrez que lorsque le verre est exposé à une forte lumière, un petit arc-en-ciel apparaît sur le mur.

Nous percevons toujours les arcs-en-ciel comme étant semi-circulaires. Or ce n'est pas vrai, puisque l'arc-en-ciel est réellement un cercle. Cependant, il n'est pas possible

d'observer le cercle entier de la Terre. Par conséquent, nous voyons toujours l'arc-en-ciel comme semi-circulaire. Nous pourrions voir l'arc-en-ciel comme un cercle seulement d'un avion.

Le centre du cercle de l'arc-en-ciel est toujours un point exactement opposé au Soleil. Quand le Soleil se lève plus haut, l'arc-en-ciel se déplace également plus haut pour rester à un même niveau.

Notre Seigneur crée cette vue colorée et enchantée de l'arc-en-ciel de sorte que nous puissions prendre plaisir à admirer ces beautés de la Terre, et réfléchir sur Sa puissance et Ses attributs. Dieu a le pouvoir de créer un nombre infini de belles choses. Par conséquent, ceci ne nous étonne pas mais nous incite plutôt à mieux apprécier Dieu et être plus reconnaissants envers Lui.

Nous concentrerons maintenant notre attention sur une autre splendeur tout aussi étonnante. Cette fois, nous examinerons un petit objet céleste, la Lune dont la beauté nocturne ne cesse de nous ravir.



LA LUNE QUI ILLUMINE NOS NUITS

La Lune ressemble à une énorme boule de pierre qui tourne autour de notre Terre. Dans la nuit, elle brille dans la profonde obscurité. Cependant, elle n'est pas une vraie source de lumière. La Lune est juste tel un miroir qui reflète la lumière du Soleil. Ceci est mentionné dans le Coran :

Que soit béni Celui qui a placé au ciel des constellations et y a placé un luminaire (le Soleil) et aussi une Lune éclairante !. (Sourate al-Furqan : 61)

Nous voyons toujours le même côté de la Lune puisqu'elle tourne autour d'elle-même et autour de la Terre chaque 29 jours. De ce fait, nous voyons toujours la même face de la Lune.





Quand nous regardons le ciel la nuit, la Lune apparaît parfois comme un cercle et parfois comme un demi-cercle. Pendant qu'elle tourne autour de la Terre, sa face lumineuse prend différentes formes.

La Terre et la Lune s'attirent l'une vers l'autre, mais la force de gravité de la Terre est six fois plus grande que celle

de la Lune. En dépit de cela, la gravitation de la Lune influence la Terre et cause des "marées lunaires" dans les océans et les mers. Une variation régulière se pro-



Il existe également de grands cratères à la surface de la Terre. N'ayant pas d'atmosphère comme la Terre, la Lune est constamment frappée par des météores.

duit au niveau de la surface des océans. Si l'attraction de la gravité de la Lune était plus forte, les marées feraient monter et baisser considérablement les niveaux d'eau. Dans de telles circonstances, des régions proches des océans et des mers seraient inondées régulièrement.

Cependant, pendant les marées, l'eau monte habituellement à un niveau modéré parce que notre Seigneur a "réglé avec finesse" les forces de gravité de la Lune et de la Terre afin de nous protéger des désastres.

LA NUIT, LE JOUR ET LES SAISONS

Pendant sa rotation sur son axe, notre Terre est légèrement inclinée de son orbite. C'est ce qui cause la formation des quatre saisons : printemps, été, automne et hiver. Si Dieu voulait, cependant, notre Terre resterait droite. Il n'y aurait alors aucune saison.

La température serait identique partout sur Terre. De la nourriture que nous mangeons à l'air que nous respirons, nos styles de vie et l'environnement seraient complètement différents.

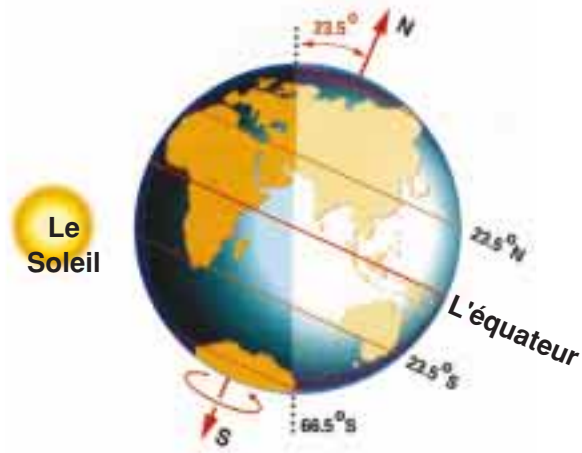
Chers enfants, ne vous êtes-vous jamais demandé comment la nuit et le jour viennent à l'existence ? L'espace est complètement sombre. Cependant, sur notre Terre, qui est également dans l'espace, il y a un changement entre la nuit et le jour. Le matin, lorsque l'on se réveille, on voit que

le Soleil se lève, mais lorsque la nuit tombe, le ciel devient noir. Comment pensez-vous alors que notre Terre devienne claire le matin ?

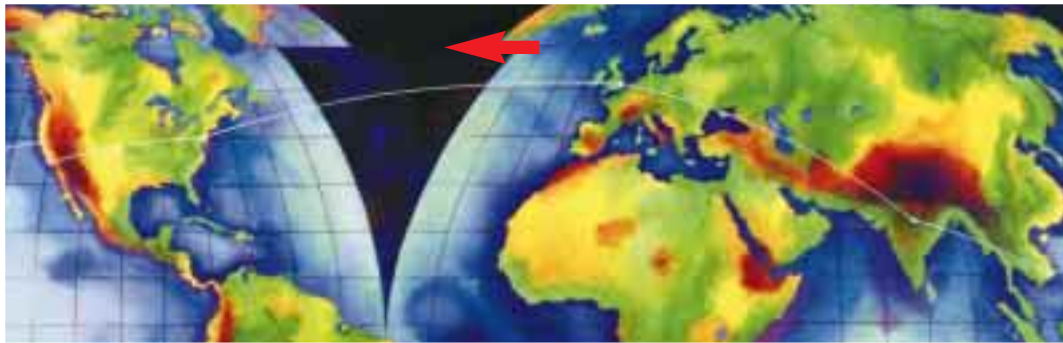
Pendant que notre Terre se déplace le long de son orbite, elle tourne également autour d'elle-même. Lorsqu'elle effectue cette rotation autour d'elle-même, sa partie faisant face au Soleil devient lumière.

A la différence de notre planète, Uranus tourne sur son côté, comme si la planète était couchée. Ceci fait rouler la planète autour du Soleil dans son orbite comme un baril. L'équateur d'Uranus est incliné à 98° , de sorte que chaque pôle fasse presque face au Soleil durant la partie de chaque orbite. Il faut 84 années terrestres à Uranus pour tourner autour du Soleil ! Par conséquent, pendant des années, l'un des pôles reçoit la lumière du Soleil, l'autre étant continuellement dans l'ombre.

Que se produirait-il si le jour se levait toujours du même côté de la Terre et la nuit de l'autre ? Les gens n'au-



La Terre est inclinée sur son axe de $23^\circ 27'$. Si cet angle n'existait pas, il n'y aurait pas de saisons.



Un voyageur se déplaçant en avion à une certaine vitesse constante vers l'Ouest se trouve toujours en plein jour puisque le Soleil ne bouge pas. Si la Terre ne tournait pas sur son propre axe, nous ne verrions jamais la nuit, comme ce voyageur en avion.

raient pas d'instantanés spécifiques pour le sommeil. Chacun dormirait ou se réveillerait à des heures différentes. Il y aurait alors beaucoup de confusion entre les personnes.

Imaginons d'abord que nous ayons seulement des journées : pourrions-nous être capables de dormir solidement ? En outre, nous ne pourrions jamais voir la lune et les étoiles visibles seulement dans l'obscurité de la nuit.

Inversement, qu'est-ce que nous serions si nous étions toujours dans l'obscurité ? D'abord, nous ne pourrions jamais voir le Soleil, le ciel bleu ou d'autres beautés que nous ne pouvons apercevoir que pendant la journée. Personne ne sait comment seraient nos heures de sommeil ou nos horaires d'école. Nous irions à l'école dans l'obscurité de la nuit et aurions nos pauses dans l'obscurité.

Pire encore, les plantes, qui ont besoin de la nuit et du jour pour vivre disparaîtraient rapidement. A long terme, ceci signifierait la fin de la vie.

Cependant, notre Seigneur a créé la nuit et le jour pour rendre nos vies faciles. En les créant, Il a placé nos vies dans un ordre. Les raisons de la création de la nuit et du jour sont énoncées dans le Coran comme suit :

Et c'est Lui qui vous fit de la nuit un vêtement, du sommeil un repos et qui fit du jour un retour à la vie active (Sourate al-Furqan : 47)

Considérez que chaque jour de nouvelles découvertes et inventions sont faites. Cependant, aucune d'elles n'est sans précédent, elles se sont toutes inspirées des choses et des êtres existant déjà dans la nature. Laquelle de ces inventions a-t-elle pu faire tourner la Terre autour d'elle-même et permettre ainsi la nuit et le jour ? Aucune d'elles, n'est-ce pas ? Seul notre Seigneur, le Créateur des cieux, de la Terre et de toute chose pourrait accomplir cela.

Gardez toujours à l'esprit que, tout comme Dieu a créé la nuit et le jour, Il pourrait aussi bien les faire disparaître. Alors nos vies seraient dans l'agitation, nous ne serions plus capables de faire quoi que ce soit. Dans le Coran, Dieu nous rappelle que s'Il le veut, Il pourrait bien prolonger la nuit ou le jour :

... Si Dieu vous assignait la nuit en permanence jusqu'au Jour de la Résurrection, quelle divinité autre que Dieu pourrait vous apporter une lumière ?... (Sourate al-Qasas : 71)



... Si Dieu vous assignait le jour en permanence jusqu'au Jour de la Résurrection, quelle divinité autre que Dieu pourrait vous apporter une nuit durant laquelle vous vous reposeriez ?... (Sourate al-Qasas : 72)

Ces versets indiquent clairement que ni la nuit ni le jour ne pourraient exister sans la volonté de Dieu. Cet Univers appartient à Dieu, le Créateur de toute chose.

Chers enfants, n'oubliez jamais que Dieu le Tout-Puissant vous a parfaitement créés ainsi que tout ce qui vous entoure.



CONCLUSION



chers enfants, nous sommes arrivés à la fin de notre voyage dans l'espace. Durant cette exploration, vous avez été témoins de la merveilleuse création de l'Univers et de son équilibre minutieusement réglé ; la Terre est une planète spécifiquement conçue pour nous. Faisons un bref résumé de ce qui a été étudié dans le livre. Notre Terre est située dans un espace froid, sans vie. Si nous comparons l'espace à un vaste désert isolé et sec, alors on pourrait, sans exagération, comparer notre planète à un château dans le désert. Ce château nous protège des tempêtes du désert et de l'extrême chaleur, et nous fournit tout ce dont nous avons besoin. Exactement comme ce château dans le désert, la Terre est notre château dans l'espace. Comme un vaisseau spatial voyageant dans l'espace, elle nous protège contre les dangers de celui-ci. Ici, il y a abondance de toute chose : l'eau, l'air et de nombreux autres bienfaits. Un château ne pourrait pas exister dans le désert spontanément. Ceci également est vrai pour notre planète. Il est évident que la Terre est le signe d'un Créateur supérieur.

D'ailleurs, des millions d'équilibres sensibles, autres que ceux dont vous avez pris connaissance dans ce livre, existent dans l'Univers. Ce que nous avons vu ici prouve certainement que ni l'Univers ni la Terre ne pourraient venir à l'existence par une série de coïncidences progressives.

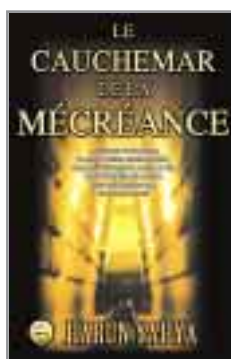
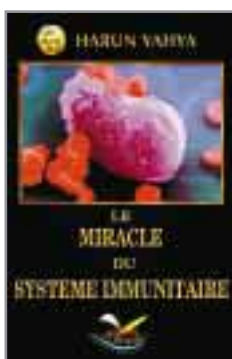
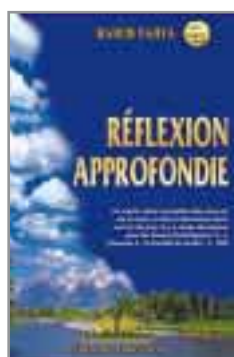
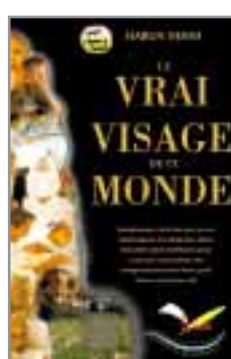
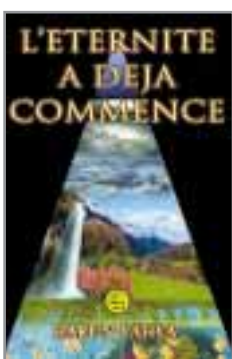
Tout cela illustre un fait évident : Dieu, le Possesseur de l'infini pouvoir et de la complète omnipotence, a créé l'Univers, les étoiles, les planètes, les montagnes et les océans dans la perfection, et a donné la vie aux personnes et à toute chose vivante. Cette création parfaite de Dieu est décrite ainsi dans le Coran :

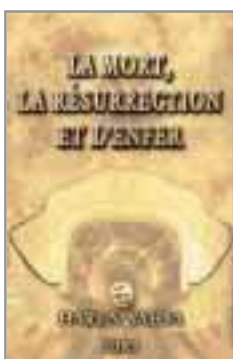
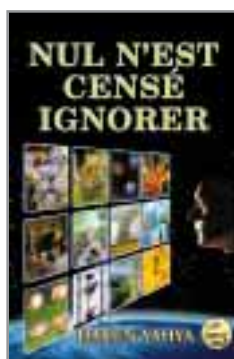
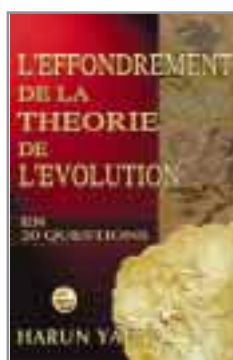
Etes-vous plus durs à créer ? Ou le ciel, qu'Il a pourtant construit ? Il a élevé bien haut sa voûte, puis l'a parfaitement ordonné ; Il a assombri sa nuit et fait luire son jour. Et quant à la terre, après cela, Il l'a étendue : Il a fait sortir d'elle son eau et son pâturage, et quant aux montagnes, Il les a ancrées, pour votre jouissance, vous et vos bestiaux. (Sourate an-Nazi'at : 27-33)

Chers enfants ! Gardez toujours à l'esprit que Dieu vous a créés ainsi que tout ce que vous possédez. Toute chose est une miséricorde de Dieu. Vous devriez toujours vous rendre compte de cette vérité, penser aux bénédictions divines que vous avez reçues et continuer quotidiennement à recevoir et être reconnaissants envers Dieu pour tout cela.

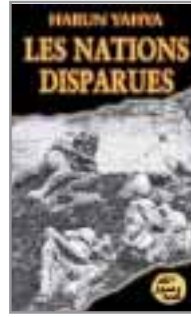
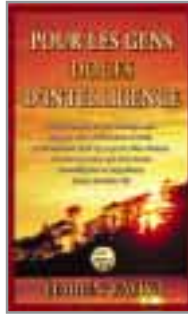
Ils dirent : "Gloire à Toi ! Nous n'avons de savoir que ce que Tu nous as appris. Certes c'est Toi l'Omniscient, le Sage." (Sourate al Baqara : 32)

AUSSI PAR HARUN YAHYA

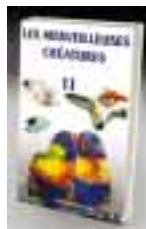




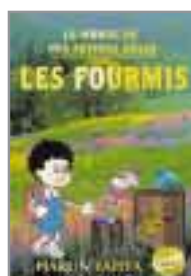
LIVRES DE POCHE



CASSETTES VIDÉO



LIVRES POUR LES ENFANTS



SITES INTERNET



www.harunyahya.com/fr



www.jesusreviendra.com



www.islamdenonceterrorisme.com



www.miraclesducoran.com



www.nationsdisparues.com



www.mensongedelevolution.com

Editions et Librairie Orientica

18 rue de l'Église - 93100 Montreuil
Métro Marie de Montreuil (Ligne B)
Tel : 01 48 57 00 81 - Fax : 01 73 72 89 54
Site : www.orientica.com - E-mail : info@orientica.com



Iqra Shop.com

<http://www.iqrashop.com>

Le plus grand site marchand culturel arabo-musulman !

Livres, cadeaux, CD, DVD, vidéos, produits
électroniques, décoration, bazar, etc.

ORIENTICA est spécialisée dans l'édition et la distribution de produits culturels arabo-musulmans avec toute une gamme de produits High Tech spécialement conçus pour un public francophone



IQRA : Apprendre l'arabe, le Coran et les Hadiths
(CD-ROM PC)



L'Islam en 2000 questions
(Deux CD-ROM)



Les Aventures d'Al-Mansour
(Deux CD-ROM)



Bilal : un voyage au cœ̄ur de l'Islam
(Deux CD-ROM)



Apprendre la prière - Pilier de l'Islam
(CD-ROM PC)



Habit et Qabil
(En arabe - DVD)
40 min. - DVD



Le Coran en DVD
(avec traduction et transcription phonétique)

Collection CultureLang®

Une collection complète pour l'apprentissage de la langue arabe pour tous les âges et niveaux. Plusieurs supports sont disponibles : cédéroms ou livres (avec CD audio). Nous vous proposons également des cédéroms encyclopédiques et touristiques sur les pays du maghreb.



CD-ROM
"L'arabe pour les francophones"
(3 niveaux disponibles)

La méthode de langue arabe de référence pour un apprentissage interactif avec plus de 600 h d'apprentissage dans un environnement multimedial (son, vidéo, cours animés, exercices et reconnaissance vocale).



version livre + CD audio
Cours et exercices en langue arabe
Apprentissage de l'alphabet et des premiers mots



CD-ROM
L'arabe pour les francophones "JUNIOR"

Écrite également en version livre + CD audio



CD-ROM
Parler l'arabe dialectal en 21 jours

5 dialectes algériens, égyptien, marocain, tunisien, syrien + arabe standard



CD-ROM
Algérie

Version encyclopédique sur l'Algérie : art, culture, histoire, géographie, économie



CD-ROM
Le Maroc du 3^{ème} millénaire

Un guide touristique et culturel très complet.

Vous pouvez consulter et commander ces produits et plusieurs milliers d'autres produits sur www.iqrashop.com

Clavier ultra confortable, durable et simple à utiliser

- Clavier Azerty 108 touches bilingue arabe/français
- 100% compatible avec les systèmes Windows
- Repose-main intégré et frappe silencieuse
- Touches arabes en couleur rouge
- Version multimédia disponible
- Connexion PS/2 ou USB

disponible sur
www.iqrashop.com

