Faits impressionnants sur le Système solaire

Le Système solaire est un magnifique système céleste situé dans la Voie lactée, avec le Soleil en son centre. On estime qu'il s'est formé il y a environ 4,6 milliards d'années. Il comprend huit planètes, des centaines de satellites naturels, des millions d'astéroïdes, de comètes, de météoroïdes et de planètes naines qui gravitent autour du Soleil.

Le Soleil, au centre du système, n'est pas simplement une étoile ; c'est aussi une immense source d'énergie qui représente environ 99,8 % de la masse du Système solaire. Les planètes, les satellites et tous les autres corps célestes se déplacent sur des orbites spécifiques sous l'effet de sa force gravitationnelle.

Dieu révèle ce qui suit dans le Saint Coran :

« Et le soleil court vers un gîte qui lui est assigné ; telle est la détermination du Tout Puissant, de l`Omniscient. » (Sourate Ya-Sin, 38)

L'ordre révélé aujourd'hui par l'astronomie nous permet de réfléchir une nouvelle fois à cet ordre divin sur lequel le Coran attire notre attention.

Les caractéristiques remarquables du Système solaire

Mercure est en constante contraction

Mercure, la planète la plus proche du Soleil, rétrécit progressivement à mesure que son noyau se refroidit au fil du temps. Les images transmises par les sondes spatiales montrent que les grandes fissures et failles formées à sa surface sont le résultat de cette contraction.

Vénus est comme un four

Bien que Vénus soit la deuxième planète la plus proche du Soleil, c'est la planète la plus chaude du Système solaire. En raison de sa dense atmosphère de dioxyde de carbone, sa température de surface atteint environ 465 °C.

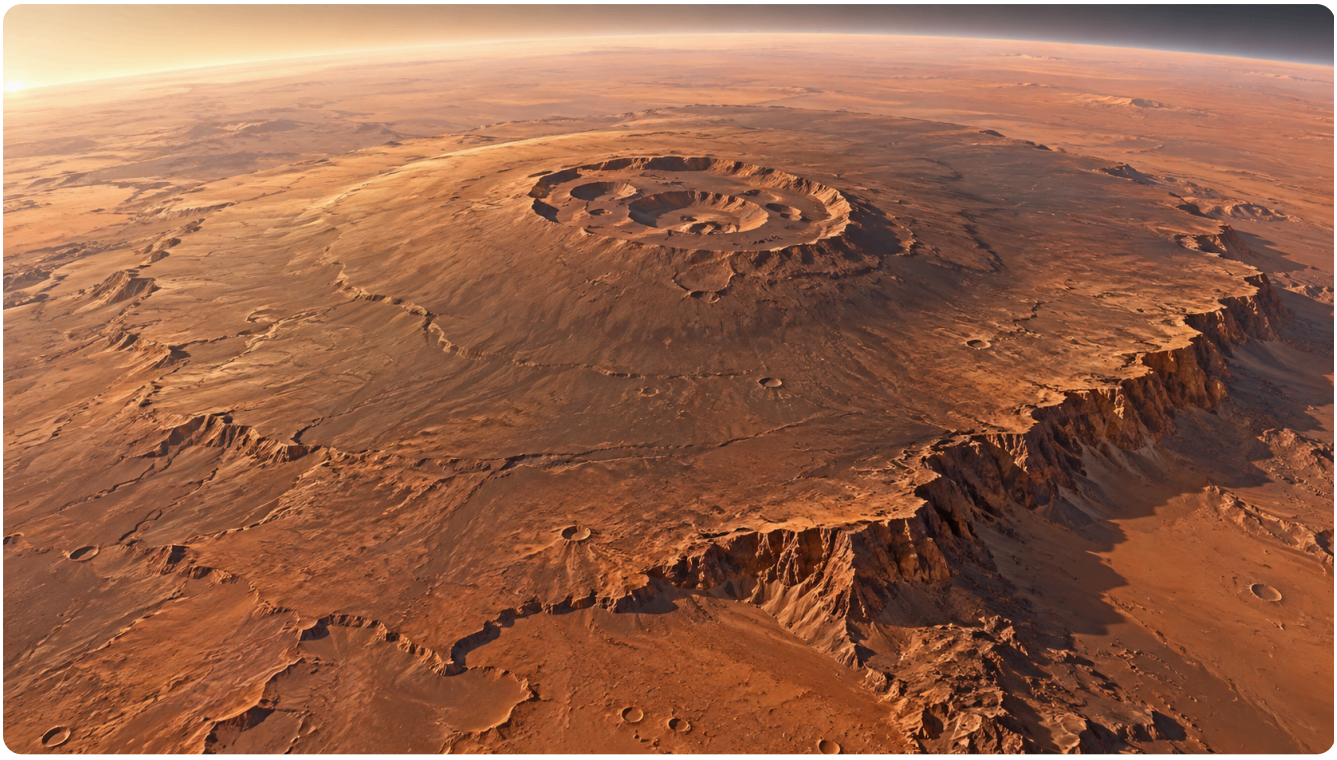
La sonde spatiale soviétique Venera 13, qui s'est posée sur Vénus en 1982, n'a pu fonctionner que pendant deux heures ; elle a néanmoins réussi à transmettre les premières photographies en couleur de la surface et à effectuer des analyses du sol.

Jupiter est une planète géante

Jupiter est la plus grande planète du Système solaire. Son volume est suffisamment grand pour contenir environ 1 300 Terres. La Grande Tache rouge qui se trouve à sa surface est une tempête géante qui dure depuis des siècles. Cette tempête est si vaste que la Terre pourrait y tenir facilement.

Le volcan géant de Mars

Le plus grand volcan connu du Système solaire est l'Olympus Mons, sur Mars. Atteignant une hauteur d'environ 22 à 26 kilomètres, cette structure géante est environ trois fois plus haute que le mont Everest.



Les comètes

Le Système solaire ne se compose pas uniquement de planètes. Il existe des milliards de comètes dans ses régions extérieures. Elles se trouvent principalement dans la ceinture de Kuiper et dans le nuage d'Oort.

Une comète est un corps composé de glace et de roche jusqu'à ce qu'elle s'approche suffisamment du Soleil. Lorsqu'une comète s'approche du Soleil, sa glace s'évapore, sa surface externe se transforme en nuages de gaz et de poussière, et ses longues queues caractéristiques se forment.

En 2014, dans le cadre de la mission Rosetta de l'Agence spatiale européenne, la sonde Philae a réalisé le premier atterrissage réussi de l'histoire sur une comète.

Les équilibres délicats du Système solaire

La force gravitationnelle du Soleil

La force gravitationnelle du Soleil constitue un immense bouclier qui affecte non seulement la Terre, mais aussi l'ensemble du Système solaire. Ce champ magnétique maintient sous contrôle les particules nocives émises par le Soleil (les vents solaires) et protège notre planète, notamment en interagissant avec le champ magnétique terrestre. Si ce champ magnétique était légèrement plus fort ou plus faible, les orbites actuelles des planètes changeraient également.

Cet ordre délicat de l'univers révèle à quel point les lois de la physique établies par Dieu sont parfaites.

Dieu révèle ce qui suit dans le Coran :

Nous avons créé toute chose avec mesure, (Sourate al-Qamar, 49)

L'activité magnétique du Soleil

La force gravitationnelle du Soleil permet aux planètes de tourner autour de lui sur des orbites stables et ordonnées. Si la masse du Soleil était trop faible ou trop importante, les planètes tomberaient dans le Soleil ou seraient projetées dans l'espace. Cet équilibre permet au Système solaire de rester stable pendant des milliards d'années.

Cet équilibre extraordinaire est une manifestation des attributs de Dieu : « créer, façonner à la perfection, mesurer et ordonner ». Le Coran attire notre attention sur cette vérité en ces termes :

« Celui à Qui appartient la royauté des cieux et de la terre, Qui ne S'est point attribué d'enfant, Qui n'a point d'associé en Sa royauté et Qui a créé toute chose en lui donnant ses justes proportions. » (Sourate al-Furqane, 2)

L’influence de Jupiter

La très grande masse de Jupiter affecte considérablement les orbites de nombreuses comètes et astéroïdes du Système solaire. Alors qu’elle attire certains corps vers elle, elle modifie la trajectoire d’autres.

Les astronomes pensent que Jupiter a joué un rôle important dans l’histoire des collisions qu’a connues la Terre. Toutefois, on ne peut pas toujours considérer cet effet comme protecteur : on sait également que, dans certains cas, Jupiter peut dévier des corps célestes vers le Système solaire interne.

Cela révèle une fois encore que l’ordre physique délicat établi par Dieu dans l’Univers repose sur des équilibres très précis.



Même la tache de Jupiter (en bas au centre) est parfois plus grande que la Terre. La Tache rouge est une tempête dont les vents atteignent des vitesses de 600 km/h et qui réchauffe l’atmosphère au-dessus d’elle jusqu’à 1 315 °C ; sa taille n’est pas constante.

La finesse et l’ordre des anneaux de Saturne

Les anneaux de Saturne sont principalement constitués de glace, ainsi que de petites quantités de roche et de particules de poussière. Alors que leur largeur peut atteindre environ 280 000 kilomètres, leur épaisseur ne varie généralement que de quelques dizaines à quelques centaines de mètres dans la plupart des régions. Le fait qu’une structure aussi mince s’étende sur une superficie aussi vaste constitue l’un des spectacles les plus impressionnants du Système solaire.

Cet ordre est une preuve évidente que Dieu est « **Celui Qui a bien fait tout ce qu`Il a créé… » (Sourate as-Sajdah, 7)**.



L’inclinaison de l’axe de la Terre et la formation des saisons

L’inclinaison de l’axe de la Terre, d’environ 23,4 degrés, est à l’origine des saisons. Si cette inclinaison était différente, les conditions climatiques pourraient également être très différentes. Les saisons seraient soit extrêmement rigoureuses, soit inexistantes. Le fait que Dieu, le Tout-Puissant, ait rendu la Terre propice à la vie constitue une immense bénédiction.

Le Coran souligne la manière dont Dieu a rendu la Terre propice aux êtres humains en ces termes :

« C’est Lui Qui vous a fait la terre pour lit, et le ciel pour toit… » (Sourate al-Baqarah, 22)

La rotation inverse de Vénus

Vénus tourne sur son axe dans le sens opposé à celui de la plupart des autres planètes. Cette particularité inhabituelle révèle comment les planètes du Système solaire ont été créées avec des caractéristiques qui diffèrent considérablement les unes des autres.

La rotation inverse de Vénus prouve une fois de plus qu’il n’y a pas de place pour le hasard dans la formation des planètes. Cela est révélé dans le verset suivant :

« A Allah appartient la royauté des cieux et de la terre. Il crée ce qu’Il veut… »
(Sourate Achoura, 49)

Un jour sur Mercure dure plus longtemps qu’une année

Bien que Mercure soit la planète la plus proche du Soleil, elle tourne très lentement sur son axe. Un jour solaire y dure environ 176 jours terrestres, tandis qu’une année n’y dure que 88 jours terrestres. Ainsi, un jour sur Mercure est plus long qu’une année.

Cette situation extraordinaire révèle une fois de plus que Dieu « **a créé toutes choses avec proportion et mesure** » :

« Celui à Qui appartient la royauté des cieux et de la terre, Qui ne S’est point attribué d`enfant, Qui n’a point d’associé en Sa royauté et Qui a créé toute chose en lui donnant ses justes proportions. » (Sourate al-Furqane, 2)

Les vents géants de Neptune

Les vents sur Neptune, qui atteignent des vitesses de 2 000 kilomètres à l’heure, sont les plus rapides du Système solaire. Ces mouvements atmosphériques extraordinaires comptent parmi les phénomènes de la physique planétaire qui n’ont pas encore été pleinement compris.

Cela témoigne de la puissance de la création divine. Le hasard ne peut produire continuellement une énergie aussi considérable de manière ordonnée.

La puissance de Dieu est soulignée dans le Coran en ces termes :

« Et c'est Lui Qui a créé les cieux et la terre, en toute vérité. Et le jour où Il dit : « Sois ! » Cela est… »
(Sourate al-An`am, 73)

L'orbite intéressante de Pluton

L'orbite de la planète naine Pluton pénètre parfois à l'intérieur de celle de Neptune. Cependant, en raison de la résonance orbitale entre ces deux corps célestes, ils n'entrent jamais en collision. Cet ordre céleste délicat est l'un des exemples es plus frappants observés en astronomie. De tels équilibres subtils dans l'univers témoignent de la perfection de la création divine.

Cela est révélé dans le verset suivant :

« A Lui tous ceux qui sont dans les cieux et la terre : tous Lui sont entièrement soumis. »
(Sourate ar-Rum, 26)

Le rôle protecteur de la ceinture d'astéroïdes

La principale ceinture d'astéroïdes, située entre Mars et Jupiter, contient des millions d'astéroïdes, c'est-à-dire des fragments rocheux. Leur taille varie de 10 mètres à 530 kilomètres.

La ceinture d'astéroïdes située entre Mars et Jupiter joue le rôle d'une barrière qui protège les planètes internes du Système solaire contre les impacts majeurs de météorites. Si cette ceinture n'existait pas, la Terre serait constamment exposée à des collisions importantes.

La recherche spatiale, un moyen de mieux connaître l'art de Dieu

Certaines personnes peuvent considérer la recherche spatiale comme inutile. Pourtant, grâce aux sondes envoyées dans l'espace, nous découvrons chaque jour de nouvelles informations sur l'Univers créé par Dieu.

La sonde Cassini en est l’un des plus beaux exemples.

Lancée en 1997, Cassini a fonctionné pendant environ vingt ans, parcouru des milliards de kilomètres et recueilli d’innombrables informations jusque-là inconnues sur Saturne et ses satellites.

Lorsque sa mission a pris fin le 15 septembre 2017, elle a été dirigée de manière contrôlée vers l’atmosphère de Saturne ; elle a ainsi apporté une contribution majeure au monde scientifique tout en évitant de contaminer les satellites de Saturne.

Ces recherches menées par les scientifiques constituent des efforts importants visant à comprendre les secrets de l’univers créé par Dieu. Chaque nouvelle découverte nous permet de mieux discerner l’ordre et le raffinement qui y règnent.

Conclusion

Chaque planète, chaque orbite et chaque loi de la physique dans le Système solaire manifeste la connaissance, la puissance et la sagesse infinies de Dieu.

Dieu Tout-Puissant révèle ce qui suit dans le Saint Coran :

« 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 doués d`intelligence. » (Sourate Al ’‘Imran, 190)

L’astronomie ne nous fait pas seulement découvrir les corps célestes ; elle nous permet également de mieux percevoir l’ordre, la mesure et l’art qui caractérisent la création divine. Pour ceux qui réfléchissent, le Système solaire n’est que l’un des innombrables signes qui manifestent la puissance et la sagesse de notre Seigneur.

Ressources

Danko, M. 24 Fascinating Facts About the Solar System Mental Floss. https://www.mentalfloss.com/article/649684/solar-system-facts

---

https://www.harunyahya.info/fr/articles/faits-impressionnants-sur-le-systeme-solaire