

La Lune, satellite naturel

La Lune, notre satellite naturel

La Lune est un satellite naturel de notre planète, la Terre.

Un satellite, qu'est-ce que c'est ? C'est un corps céleste (en clair quelque chose qui se trouve dans le ciel ou l'espace) et qui tourne autour d'une planète.

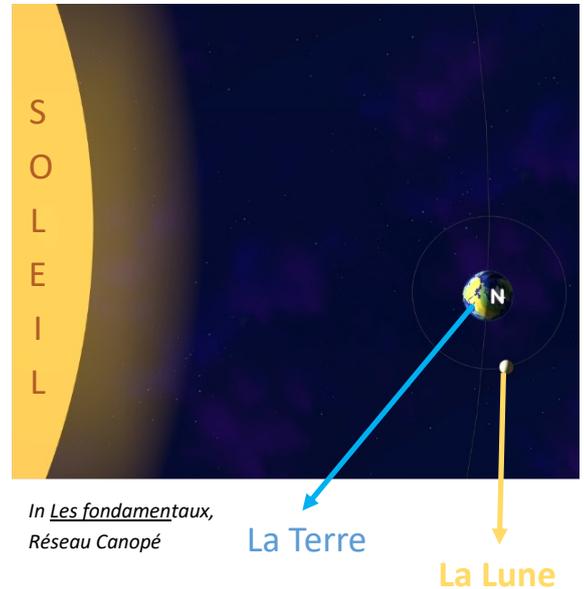
Tu peux voir la Lune la nuit bien sûr, mais aussi le jour. Et oui, elle continue de tourner autour de la Terre, même quand il fait jour !

Dans le conte « Rêve d'étoile » c'est ce que sous-entend la Lune quand elle dit à la petite étoile qu'elle se cache parfois derrière sa mère, la Terre.

La Lune n'émet pas de lumière par elle-même : elle est éclairée par le Soleil, dont elle renvoie une partie de la lumière.

C'est pour cette raison qu'elle est en partie lumineuse et qu'elle est présentée comme « pâle et claire » dans le conte « Rêve d'étoile ».*

* *lumineux* : qui émet ou réfléchit de la lumière.



Le sais-tu ?

Les noms des jours de la semaine ont été créés par les Anciens à partir des noms des astres. On y a ajouté la syllabe « di », qui provient du latin « dies » et qui signifie « jour ». Sauras-tu les retrouver ?

Lundi	●	●	Saturne
Mardi	●	●	Jupiter
Mercredi	●	●	Vénus
Jeudi	●	●	Soleil
Vendredi	●	●	Lune
Samedi	●	●	Mars
Dimanche	●	●	Mercure

Indices :

En anglais, samedi se dit « Saturday », c'est-à-dire le jour de Saturne. En français, si la tradition s'était poursuivie, nous parlerions encore de « saturday ». Mais c'est le mot « sabbat » (provenant des Hébreux) qui a été retenu.

Dimanche est le jour du Soleil et se dit « Sunday » en anglais et « Sonntag » en allemand. En français, c'est l'origine chrétienne « jour du Seigneur » (« Dies dominica ») qui s'est imposé.

*Samedi, Soleil + Di ou Dies dominica = Dimanche
ter + Di = Jeudi, Vénus + Di = Vendredi, Saturne ou sabbat + Di =
Lune + Di = Lundi, Mercure + Di = Mercredi, Jup-*

Réponses :

Le sais-tu ?

On ne met pas de majuscules aux noms des jours de la semaine ou des mois (car ce sont des noms communs) sauf quand ils se trouvent en début de phrase.

La Lune, rotation et révolution

Rotation et révolution

La Lune tourne sur elle-même ; on appelle ce mouvement la « **rotation** » de la Lune. « Rotation » signifie « qui tourne en rond ». La Lune tourne sur elle-même dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



La Lune tourne autour de la Terre ; on parle alors de « **révolution** » de la Lune. « Révolution » signifie « qui retourne en arrière, recommence, dans un mouvement en courbe fermée ».

La Lune met autant de temps à tourner autour de la Terre que sur elle-même, soit 27,3 jours. Pour que ce soit plus simple, retiens simplement que la rotation et la révolution de la Lune durent environ 28 jours.

C'est ce qui explique que tu vois toujours la même partie de la Lune : on dit qu'une seule face de la Lune est visible depuis la Terre.

Pour mieux comprendre, tu peux regarder ce petit film (à partir de 5 minutes et 10 secondes) :

<https://www.youtube.com/watch?v=pI9AKnjp3po>

La mission Apollon 11

Apollon 11 est une mission spatiale américaine qui a eu pour but de déposer un équipage sain et sauf sur la Lune. L'objectif des Américains était de démontrer la supériorité des Etats-Unis sur le reste du monde.

Ainsi, le 21 juillet 1969 (date française) **Neil Armstrong** pose un pied sur la Lune : il devient ainsi le premier homme à avoir marché sur la Lune. Sur notre satellite, il plante le drapeau de son pays, les Etats-Unis et prononce une phrase célèbre : « **C'est un petit pas pour l'homme, un bond de géant pour l'humanité** ».

Son coéquipier, Buzz Aldrin, marchera aussi sur la Lune mais le troisième homme de l'équipage, Michael Collins, le pilote, restera en orbite autour de la Lune, par sécurité.



La botte de Neil Armstrong



L'empreinte de la botte de Neil Armstrong



Buzz Aldrin en juillet 1969 à côté du drapeau américain

Le sais-tu ?

Douze astronautes en tout ont foulé le sol de la Lune et y ont laissé leurs empreintes de pas. Et ces empreintes ne sont pas près de disparaître ! Pourquoi ? Parce qu'il n'y a ni érosion (causée par le vent ou l'eau) ni vie. Elles disparaîtront un jour, mais d'après les scientifiques, pas avant l'extinction de l'humanité au moins !

Face cachée de la Lune, croyances et arts

Le lapin lunaire ou lièvre de jade

Le lapin lunaire ou lièvre de jade, est une forme de lapin visible par une sorte d'illusion d'optique sur la Lune. L'histoire d'un lapin vivant sur la Lune existe dans de nombreuses cultures, notamment dans les croyances asiatiques.

En Chine, ce lapin accompagne la déesse de la lune Chang'e et lui fabrique constamment un élixir de longue vie à l'aide d'un pilon (un pilon est un plat rond dans lequel on bat un ingrédient pour le réduire en pâte ou en poudre).

Au Japon, une vieille légende raconte qu'un Dieu voulut tester la capacité des animaux à vivre dans la forêt. Il descendit donc sur Terre sous la forme d'un vieillard

affamé et demanda à chacun de lui apporter de quoi se nourrir. L'ensemble des animaux lui rapporta donc à manger ... sauf le lapin qui, malgré toutes ses tentatives, ne parvint pas à rassembler de quoi rassasier le vieil homme. Désolé, il offrit donc à celui-ci de se faire rôtir lui-même pour servir de repas au vieillard. Touché par la bonté du lapin, le Dieu lui sauva la vie et l'envoya vivre tranquillement sur la Lune.

En France, tu peux aussi trouver des traces d'une telle croyance, par exemple dans une comptine que tu connais peut-être :



In stylo-plume.org

« Au clair de la Lune, trois petits lapins, qui mangeaient des prunes comme trois petits coquins ... »

Et plus récemment, tu as peut-être entendu parler de la série des « lapins crétins » qui cherchent, par tous les moyens, à gagner la Lune, mais là, je te laisse voir par toi-même :)

→ Et toi, peux-tu inventer un conte à propos d'un lapin qui veut habiter la lune ?

Ce n'est qu'en 1959 qu'une première représentation réelle de la face cachée de la Lune a pu être fournie, grâce aux photographies prises par la sonde soviétique Luna III.

Le 3 janvier 2019, la Chine réussit un exploit en réalisant le premier alunissage sur la face cachée de la Lune : elle y a déposé un engin mobile capable d'explorer le sol lunaire. Et devine comment s'appelle cette mission ? Réponse : **Chang'e-4** . Ca ne te dit rien ? C'est le nom de la déesse chinoise de la Lune :)

La Lune, source d'inspiration séculaire

Depuis de nombreux siècles (c'est ce que signifie « séculaire ») la Lune a inspiré les hommes.

Le film « **Le Voyage dans la Lune** », écrit, réalisé et produit par **Georges Méliès**, met en scène six astronomes qui gagnent la Lune en étant propulsés par un canon géant : c'est d'ailleurs cet engin que tu peux voir sur l'affiche du film.



Célèbre image du film de Georges Méliès

Tintin, célèbre reporter, héros de bande dessinée créé par Hergé, atteindra la Lune avec ses compagnons, dans sa célèbre fusée rouge et blanche.