

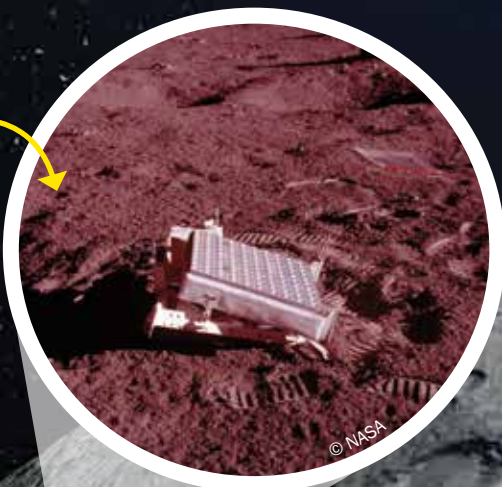
10 FAITS SURPRENANTS SUR LA LUNE

UN MONDE SANS LUNE

La Lune stabilise l'axe de rotation de notre planète, donc son climat. Sans elle, la Terre serait beaucoup plus penchée par rapport à son orbite, ce qui causerait des changements climatiques très importants. La vie aurait évolué très différemment et les formes de vie complexes n'auraient pas vu le jour. Bref, sans Lune, pas d'humains!

DÉPÔTOIR LUNAIRE

Au cours de leurs missions, les astronautes ont laissé derrière eux plus de 187 tonnes de matériel! Des sondes, modules, satellites et étages de fusées, mais aussi quatre rovers, trois jeeps lunaires, des réflecteurs encore utilisés aujourd'hui pour mesurer la distance avec la Terre, et six drapeaux américains. Plus étonnant encore, on trouve des balles de golf, une statuette, les cendres de l'astronome Eugene Shoemaker, des dizaines de sacs de défécation et une photo de famille de l'astronaute Charles Duke!



© NASA



© NASA

Le 21 janvier, la Lune disparaîtra lors d'une éclipse totale. C'est l'occasion de parler de cet astre mystérieux!

LOINTAINE VOISINE

La Lune est l'astre le plus proche de la Terre. Pourtant, elle se trouve à 384 400 km de notre planète, soit plus de 1 500 fois la distance entre Montréal et Québec! Et ça ne s'améliore pas: elle s'éloigne d'environ 3,8 cm chaque année.

MÉTÉO LUNAIRE

☀ 125 °C | ☾ -175 °C

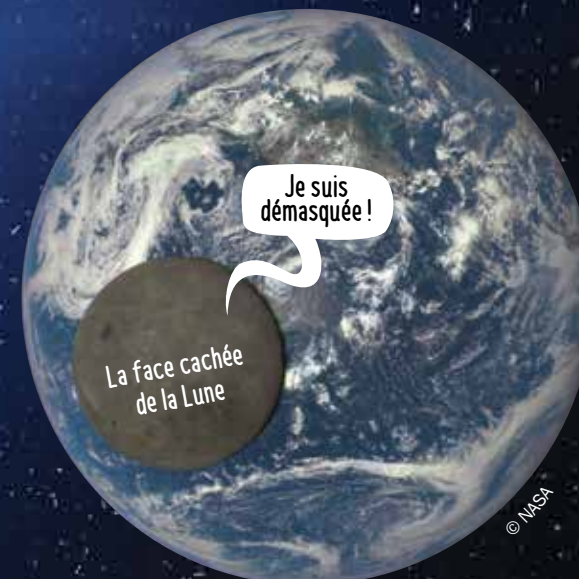
La Lune ne possède aucune atmosphère pour la protéger du Soleil. C'est pourquoi la température y atteint 125 °C pendant la journée. Mais cela signifie également qu'il n'y a rien non plus pour retenir cette chaleur. La température plonge donc à -175 °C à l'ombre. En résumé, on brûle au soleil et on gèle à l'ombre! De toute façon, sans atmosphère, impossible de respirer...



JE SUIS LE 13^E HOMME À METTRE LE PIED SUR LA LUNE.

UNE SEULE FACE ?

La Lune met autant de temps à tourner sur elle-même qu'à faire le tour de la Terre: 27,3 jours. C'est pourquoi elle nous présente toujours le même côté. Les premiers humains à avoir observé la face cachée de la Lune sont les membres de l'équipage d'Apollo 8, qui en ont fait le tour en 1968.



La face cachée de la Lune

Je suis démasquée!

© NASA

QUESTION DE PERSPECTIVE

Le Soleil est 400 fois plus gros que la Lune, mais il est aussi 400 fois plus éloigné de la Terre. C'est pourquoi les deux astres apparaissent de la même taille dans le ciel.



Lune

Soleil

© NASA / Goddard Space Flight Center

Lors d'une éclipse totale, la Lune semble de la même taille que le Soleil.

Tassez-vous, ça fait quatre jours que j'attends! Où sont les toilettes?

PIPI LUNAIRE

Si Buzz Aldrin est le deuxième homme à avoir marché sur la Lune le 21 juillet 1969, après Neil Armstrong, il est le premier à y avoir fait pipi! Dans sa combinaison, bien sûr...



Et qui? QUI A FAIT LE PREMIER N°2 SUR LA LUNE?

© NASA





PLEINE LUNE

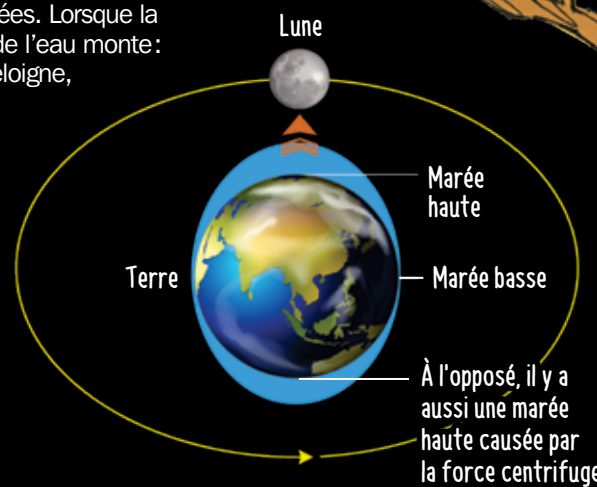
La pleine Lune est la phase durant laquelle la face de la Lune est entièrement éclairée. Cette période est à l'origine de nombreux mythes : des cheveux coupés qui repoussent plus vite au linge qui blanchit, en passant par les naissances plus nombreuses et, bien sûr, les humains qui se transforment en loups-garous !



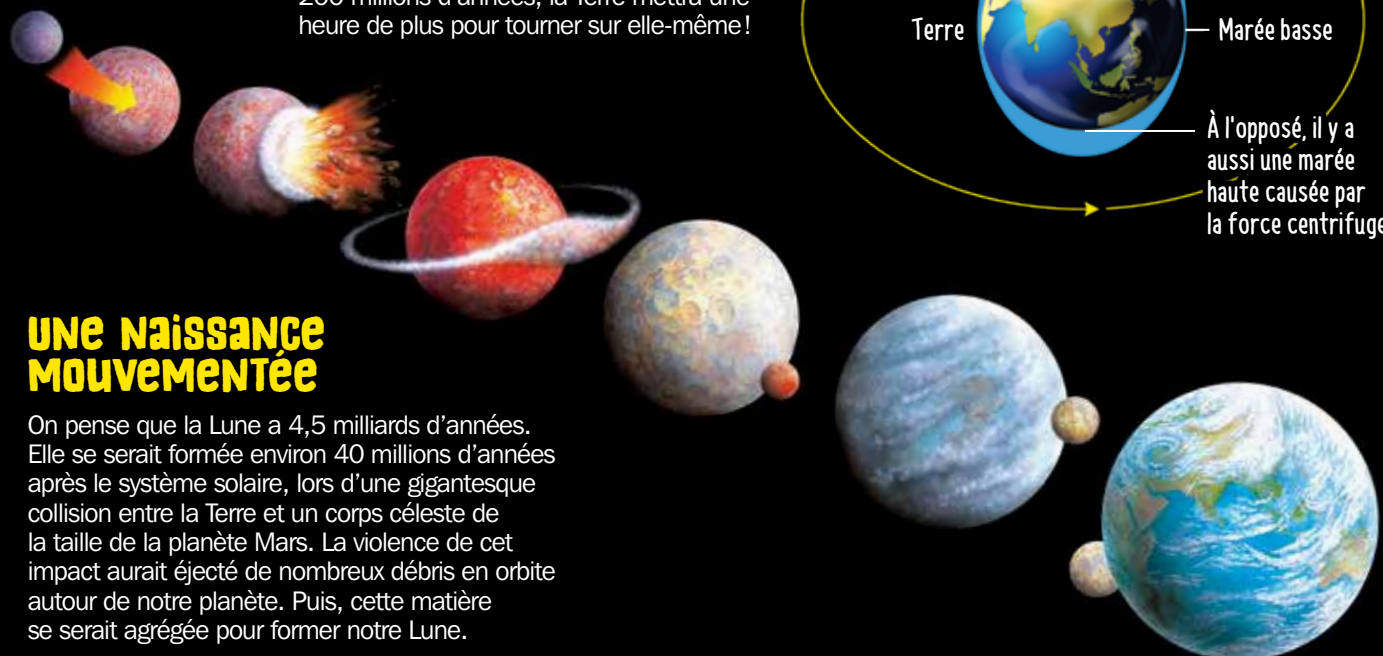
Vive Les Marées

La Terre attire la Lune. Mais la Lune aussi attire la Terre. C'est ce qui provoque le phénomène des marées. Lorsque la Lune passe au-dessus d'un océan, le niveau de l'eau monte : c'est la marée haute. Puis, lorsque la Lune s'éloigne, l'eau redescend : c'est la marée basse.

Les marées sont si puissantes qu'elles ralentissent la rotation de la Terre de deux millisecondes tous les 100 ans. Dans 200 millions d'années, la Terre mettra une heure de plus pour tourner sur elle-même !



© Dreamstime



UNE Naissance MOUVEMENTÉE

On pense que la Lune a 4,5 milliards d'années. Elle se serait formée environ 40 millions d'années après le système solaire, lors d'une gigantesque collision entre la Terre et un corps céleste de la taille de la planète Mars. La violence de cet impact aurait éjecté de nombreux débris en orbite autour de notre planète. Puis, cette matière se serait agrégée pour former notre Lune.