

Le soleil

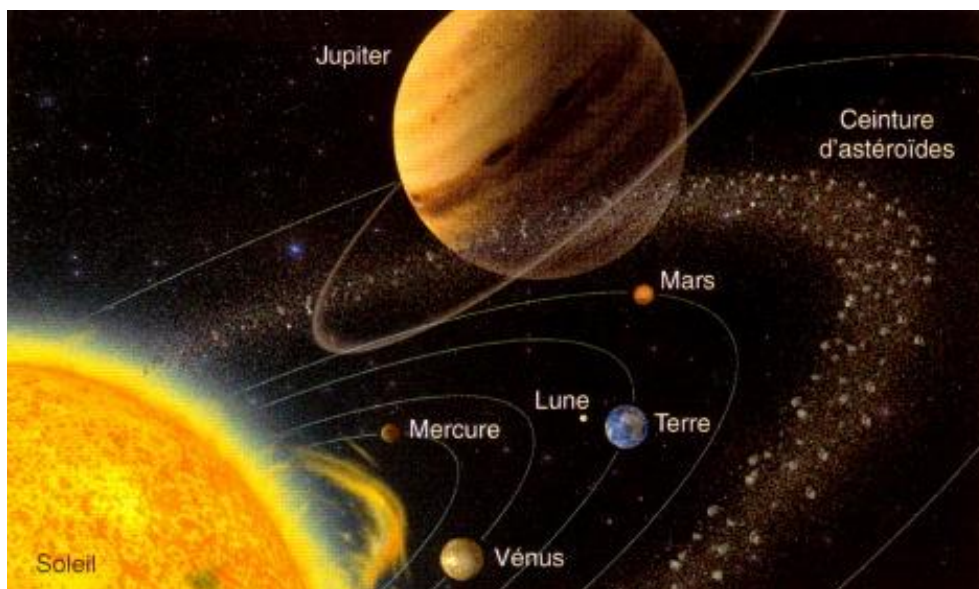
et la lune



Le soleil est une étoile, elle est de type naine jaune.

C'est l'étoile de notre système solaire

Son diamètre est de 1,3914 millions de kilomètres.

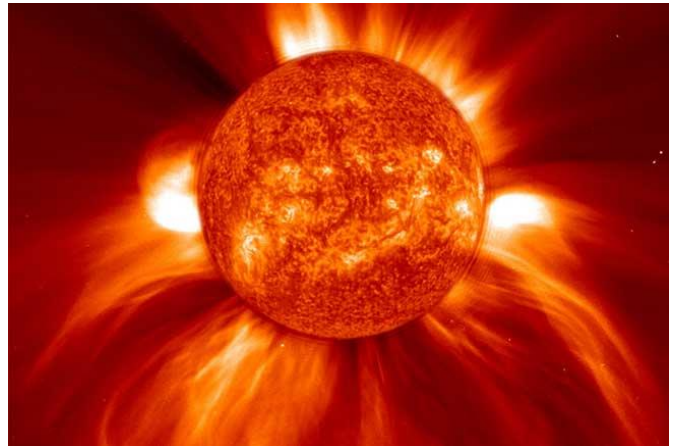


Les étoiles sont des soleils. Chaque point lumineux dans le ciel, la nuit, est une étoile. Sauf certains qui sont en fait des planètes comme Jupiter, Mars et Saturne dont on peut voir les anneaux avec un simple petit télescope.

De quoi est fait notre soleil ?

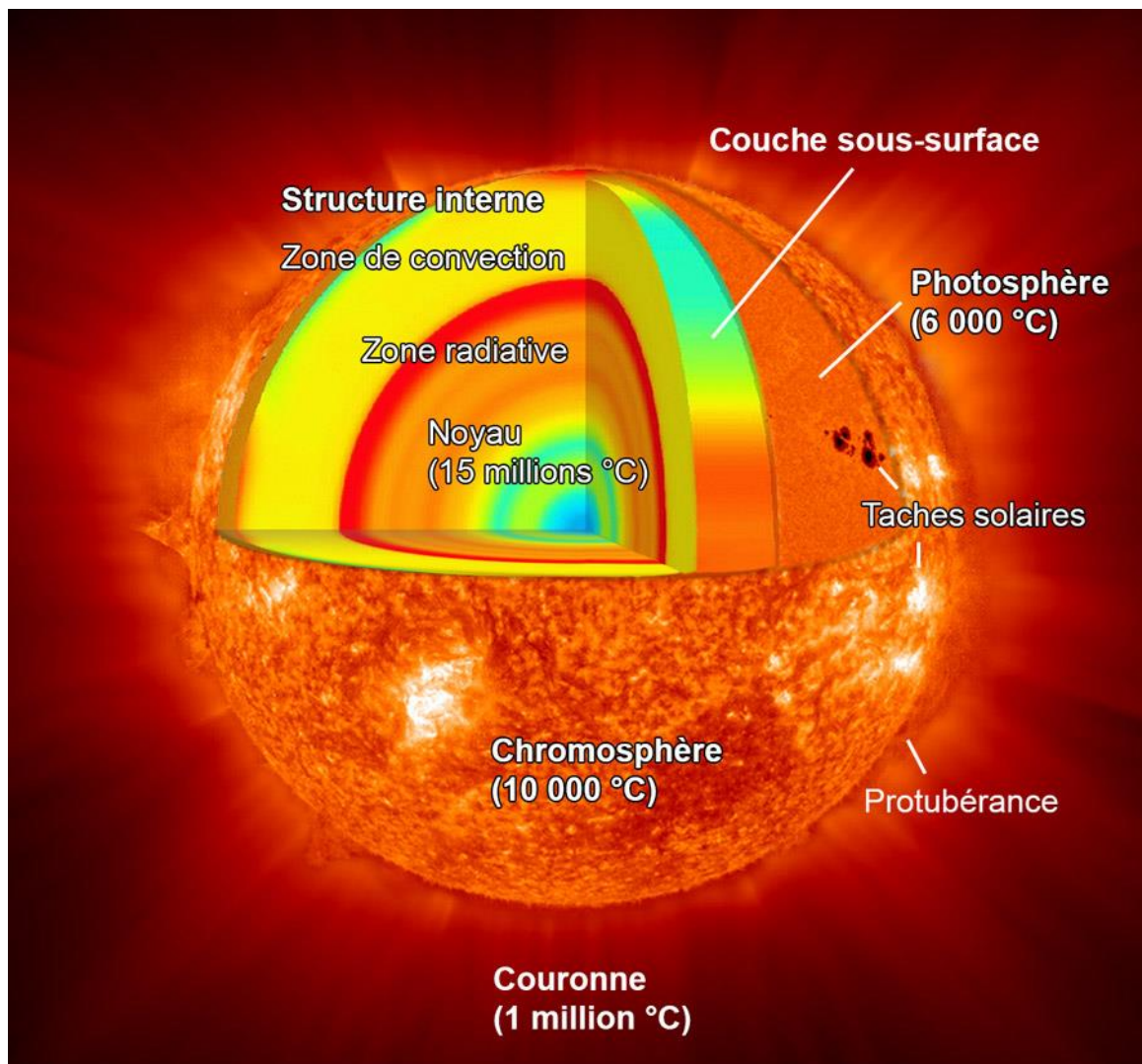
L'intérieur du soleil est invisible : c'est le noyau. Le noyau est très important car c'est lui qui fournit toute l'énergie à l'astre solaire.

Chaque seconde, le soleil transforme 700 millions de tonnes d'hydrogène en 696 millions de tonnes d'hélium.



C'est donc une énorme boule de gaz dans laquelle se produit une fusion nucléaire.

Le soleil est composé de cinq couches différentes et les changements à la surface solaire suivent un cycle de 11 ans, selon les scientifiques.



La lune

La Lune est l'unique satellite naturel de la Terre. Elle est le cinquième plus grand satellite du Système solaire, avec un diamètre de 3 474 km.

La distance moyenne séparant la Terre de la Lune est de 384 467 km.



La Lune est le premier et le seul objet non terrestre visité par l'Homme. Le premier à y avoir marché est l'astronaute Neil Armstrong le 21 juillet 1969. Après lui, onze autres hommes ont foulé le sol de la Lune, tous membres du programme Apollo.

On a marché sur la lune !



Le 20 juillet 1969 on a marché sur la Lune. A 20h17 le module lunaire Eagle de la mission Apollo XI se pose sur la Lune. L'astronaute Neil Armstrong annonce :

« Houston, ici la base de la Tranquillité. L'Aigle a atterri ».

Cet exploit marque l'apogée des États-Unis. Vainqueurs de la Seconde Guerre mondiale, ils dominent l'économie mondiale et démontrent avec Apollo XI leur supériorité technologique.

Mais dans le même temps, au Vietnam, ils connaissent leurs premières déconvenues, comme un parfum d'automne...

La fusée Saturn V transportant la capsule Apollo et le module lunaire Eagle (LEM) a été lancée le 16 juillet de la base de Cap Kennedy (aujourd'hui Cap Canaveral), en Floride.

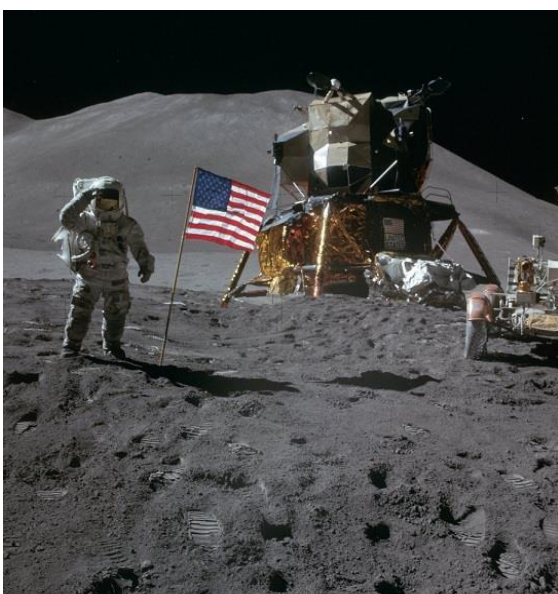
Après sa mise en orbite terrestre à 190 km de la Terre, le vaisseau spatial (capsule et LEM) se détache du troisième étage de la fusée. Il se dirige vers la Lune avec les trois hommes de l'équipage à la vitesse de 39.030 km/h.



Quatre jours plus tard, une fois en orbite lunaire, le LEM se détache de la capsule et s'approche en douceur de la « mer de la Tranquillité ».

Voyant que le pilote automatique se dirige vers une zone instable, le commandant Neil Armstrong, avec un sang-froid exceptionnel, repasse en manuel et cherche un endroit plus sûr où se poser.

Il ne lui reste alors que quelques secondes de carburant avant la panne sèche.



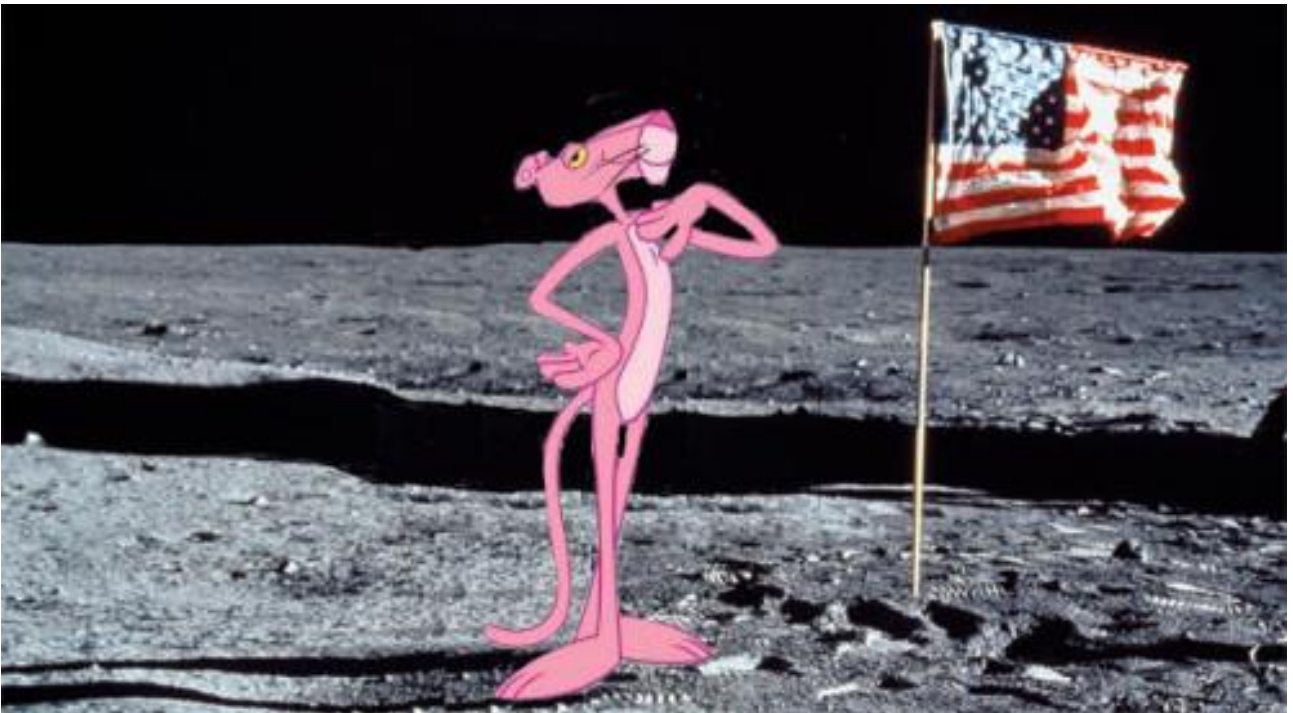
Buzz Aldrin photographié par Neil Armstrong au pied du module lunaire Eagle (LEM) d'Apollo XI (DR) À 3h56, dans la nuit du 20 au 21 juillet, Neil Armstrong met le pied (gauche) sur la Lune.

Un milliard d'êtres humains suivent l'exploit en temps réel ou presque sur leurs écrans de télévision.



Et ils reviennent sur terre ...

Une légende raconte que ce serait la panthère rose qui aurait posé le premier pied sur la lune ... enfin la première patte !



Par : Baptiste, SachaD, Timéo