

La Lune



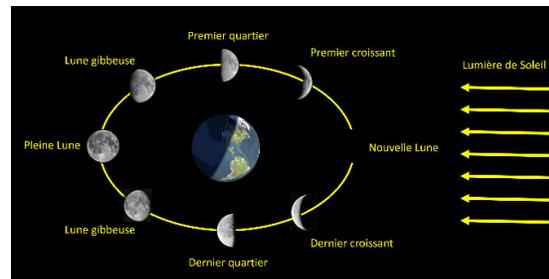
Notre Lune a un diamètre de 3475 Km, se trouve à 385'000 Km de la Terre, et tourne autour de celle-ci en 27.3 jours. Mais comme la Terre tourne autour du Soleil, le temps qui s'écoule entre deux pleines Lunes est de 29.5 jours. Elle montre toujours la même face à la Terre, nous ne voyons donc pas sa face cachée, que nous ne connaissons que grâce aux sondes lunaires. Quand le Soleil illumine la Lune il peut faire 127 °C, contrairement aux régions à l'ombre où il fait -173°C.



La Lune stabilise la rotation de la terre et cause les marées, créant un rythme qui a guidé l'humanité durant des millénaires.

Les phases de la Lune

La position de la Lune par rapport à la Terre se traduit par les phases de la Lune.



Quand la Terre est placée exactement entre le Soleil et la Lune, elle jette une ombre sur la Lune que l'on appelle éclipse. Ce phénomène ne peut avoir lieu que lors d'une pleine Lune.

Le clair de Terre

Tout comme la lune nous éclaire la nuit, particulièrement durant les nuits proches de la pleine lune, la Terre éclaire la lune quand celle-ci n'est pas illuminée pas le Soleil sur toute sa face. Le phénomène est particulièrement bien visible quand la Lune ne présente qu'un fin croissant.



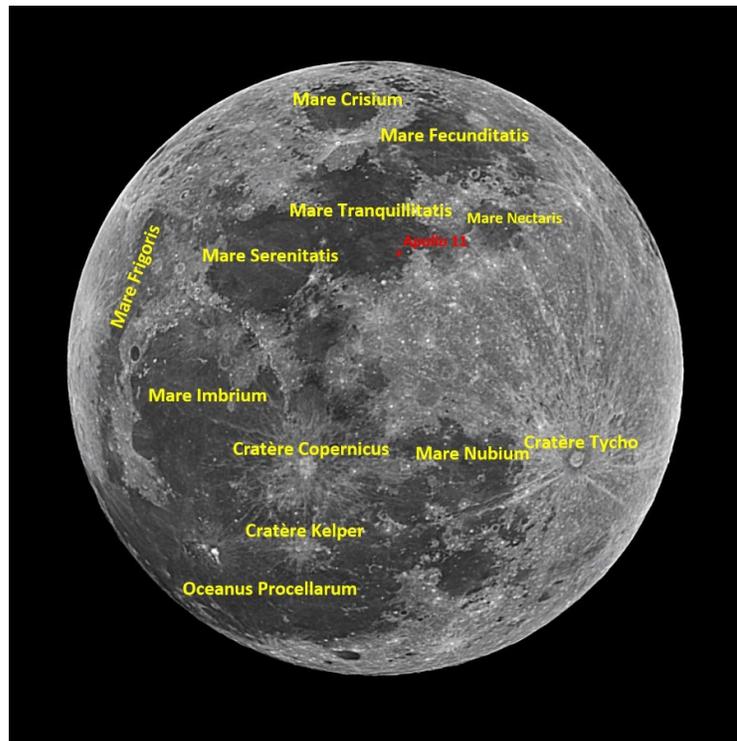
La Lune



Avec une atmosphère trop faible pour freiner l'impact des astéroïdes, comètes et météorites, la surface de la Lune est couverte de cratères. Le cratère Tycho mesure plus de 85 Km de diamètre.

L'image ci-dessous montre la Lune pleinement illuminée. Les noms des principales mers sont notées en jaune. Le point où la première mission a aluni (Apollo 11) est marquée en rouge.

Les régions claires de la Lune sont des « hauts plateaux », alors que les zones sombres sont appelées mers.



12 personnes ont marché sur la Lune. La première est Neil Armstrong le 21 Juillet 1969 à 02h56 (UTC). Peu après avoir mis le pied sur la Lune, il a dit cette phrase historique qui a été diffusée en direct à la télévision « *un petit pas pour [un/l'] homme, a bond géant pour l'humanité* ». Les astronautes ont rapporté des échantillons de roches de la Lune, qui sont encore analysées aujourd'hui.