La Lune



Caractéristiques:

D= 3475 km.

Gravité : 1,63 (Terre= 9.81)

Elle se situe entre 356 000 km (le périgée) et 406 000 km (apogée). Elle s'éloigne de plus en plus de la Terre, d'environ 4 cm par an.

Elle est en rotation synchrone avec la Terre, montrant donc constamment la même face.

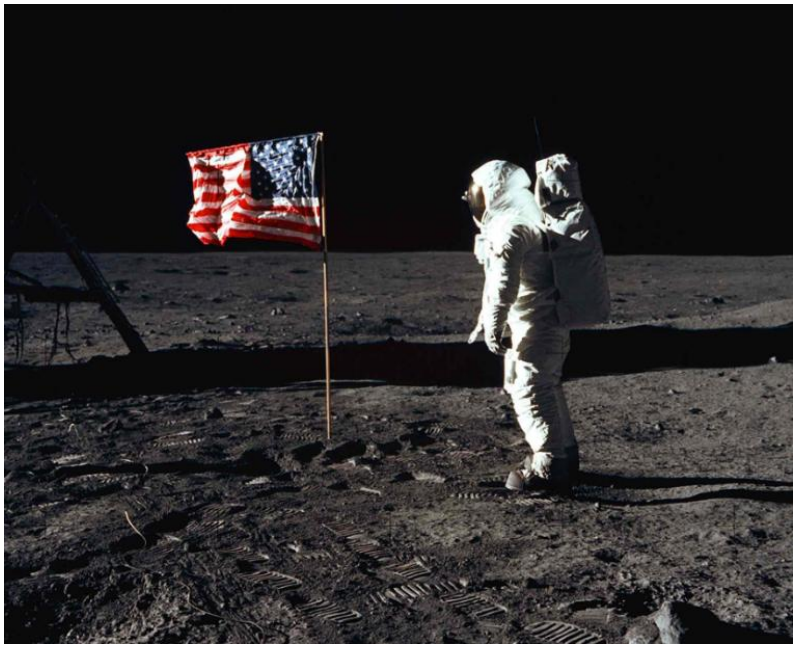
Elle n'a pas d'atmosphère. En moyenne, il y fait entre 120° C et – 180 °C.

Phases :



De nombreuses sondes ont été envoyées vers la Lune.

Voir « La conquête spatiale ».



Exploration humaine: 20 juillet 1969 : Neil Armstrong pose le pied sur la Lune.

Formation :



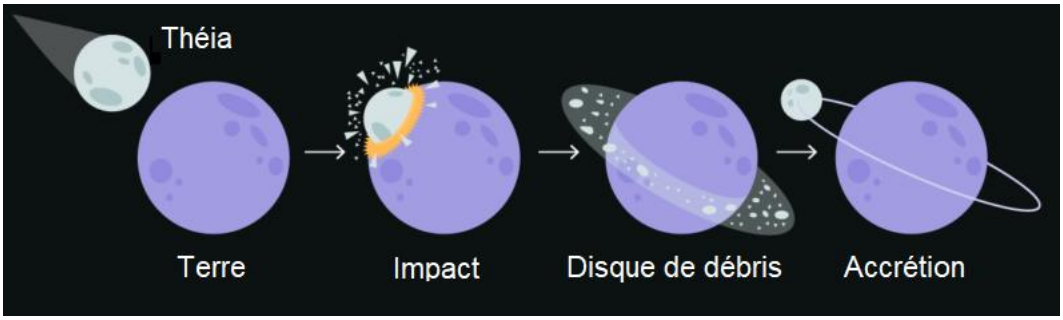
Il s’agit d’une hypothèse, acceptée par la majorité des scientifiques.

La formation de la Lune date d’environ 4,5 milliards d'années.

Un corps «**Théia»** de la taille de la planète Mars aurait percuté la proto-Terre, provoquant l'éjection de débris en orbite autour de la Terre. (Mars a une masse de 15% de celui de la Terre; et la Lune a elle-même une masse de 15% de celle de Mars.

Accrétion des débris : Les débris se sont agrégés en un anneau, puis ont commencé à s'agglomérer de manière sphérique pour former la Lune.

Formation de la croûte lunaire: La croûte lunaire s'est formée à partir des minéraux peu denses qui ont émergé progressivement de **l'océan de roche fondue**.





Video YouTube: [The Big Splash - Formation of the Moon]