

## Lune

test La Lune, notre plus proche voisin dans l'espace, a un diamètre de 3 476 km (2 160mi), soit le quart du diamètre de la Terre. La Lune met 27j 7h 43min 12s pour compléter une orbite autour de la Terre. Cet intervalle de temps s'appelle la période sidérale; c'est le temps nécessaire pour que la Lune accomplisse une orbite par rapport à la position des étoiles lointaines. Mais il lui faut un temps plus long pour que celle-ci passe par un cycle complet de ses phases.

Tout comme les planètes, la Lune ne brille que par réflexion de la lumière du Soleil. encore qu'en phase ascendante, la face "cachée" brille souvent faiblement en raison de la réflexion de la lumière par la Terre. Si vous observez la Lune, vous constaterez que vous voyez toujours la même face.

L'analyse des roches lunaires ramenées par les astronautes d'Apollo et les sondes soviétiques inhabitées révèle que la Terre et la Lune ont été formées à peu près en même temps, c'est-à-dire il y a 4,55 milliards d'années. Aucune de ces roches lunaires ne contenait de l'eau. La Lune est dépourvue d'atmosphère et se présente grosso modo comme un monde sans vie. La surface présente de larges plaines, erronément baptisées "mers". Les mers sont bordées de chaînes de montagnes, et l'ensemble du paysage est dominé par des cratères, ou cirques, de toutes tailles. Certains de ces cratères sont assez impressionnants. La plupart d'entre eux sont dus à l'impact d'énormes météorites. Au moment de la Pleine Lune, la caractéristique dominante est le cratère Tycho, au sud. Il forme le centre d'un système de stries radiales claires partant dans toutes les directions.

### Caractéristiques



- Type de planète : Planète tellurique
- Distance moyenne à la Terre : 384 401 km
- Diamètre équatorial : 3474,8 km
- Période de révolution autour de la Terre : 27,32 jours
- Période de rotation : 27,321 jours
- Inclinaison orbitale : De 18,28 à 28,58°.
- Vitesse orbitale moyenne : 1,023 km/s
- Vitesse de libération équatoriale : 2,38 km/s
- Masse (Terre = 1) : 0,012
- Densité : 3,341
- Gravité au sol (Terre = 1) : 0,166
- Température au sol : De 107°C le jour à -153°C la nuit.
- Composants de l'atmosphère : Dépourvue d'atmosphère



« L'Etoile Polaire » est sous [Licence Creative Commons 2.0 France](#) - [Mentions légales](#)