La Lune

La compagne de la Terre

SATELLITE NATUREL

La rotation synchrone de la Lune nous présente presque toujours la même face. Ses cratères, ses mers sombres et ses roches conservent une mémoire précieuse des débuts du Système solaire.

8 REPÈRES ESSENTIELS

DIAMÈTRE **3 474,8 km**	MASSE **0,0123 Terre**
DISTANCE DE LA TERRE **384 400 km**	RÉVOLUTION **27,32 jours**
ROTATION **27,32 jours**	TEMPÉRATURE **-173 à 127 °C**
GRAVITÉ **1,62 m/s²**	ATMOSPHÈRE **Exosphère ténue**

COMPARAISON CONCRÈTE

Son diamètre vaut un peu plus du quart de celui de la Terre.

Source : https://science.nasa.gov/moon/facts/

Comprendre La Lune

COMPOSITION ET INTÉRIEUR

Un monde rocheux avec une croûte, un manteau et un petit noyau riche en fer. Sa surface est recouverte de régolithe produit par les impacts.

ATMOSPHÈRE ET ENVIRONNEMENT

Une exosphère extrêmement ténue, incapable de retenir la chaleur ou de protéger efficacement la surface des rayonnements.

EXPLORATION

Les missions Apollo ont rapporté des échantillons. Artemis prépare un retour durable d'astronautes dans la région du pôle Sud.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Sa rotation est synchrone : elle met autant de temps à tourner sur elle-même qu'à faire le tour de la Terre.

À RETENIR

- La Lune ne produit pas sa propre lumière.
- Ses cratères conservent la trace d'impacts anciens.
- Sa gravité vaut environ un sixième de celle de la Terre.

MINI-DÉFI

01 **Pourquoi voyons-nous presque toujours la même face ?**

Réponse : À cause de sa rotation synchrone.

02 **Produit-elle sa propre lumière ?**

Réponse : Non, elle réfléchit celle du Soleil.

03 **Quelle est sa distance moyenne ?**

Réponse : Environ 384 400 km.

POUR ALLER PLUS LOIN : explorez l'astre en 3D et retrouvez les sources sur systeme-solaire-3d.fr