

Diamètre de la Terre à l'échelle du parcours

4,6 mm

Position de la Terre dans le système solaire



Caractéristiques principales

- **Diamètre** : 12 756 km
- **Distance au Soleil** :
 - En Unités Astronomiques : 1 UA
 - En temps-lumière : 8 minutes 20 secondes
- **Période de révolution** : 365,25 jours
- **Période de rotation** : 24 heures
- **Atmosphère** :
78 % azote, 21 % oxygène et 1 % d'autres gaz...
- **Satellites** : un seul, la Lune.



LA TERRE

Planète tellurique (rocheuse)

Un lieu unique ?

C'est le seul endroit dans le système solaire où nous sommes sûrs qu'il y a de la vie et où on trouve de l'eau liquide en surface.

Un environnement fragile

L'augmentation des taux de dioxyde de carbone et de gaz à effet de serre fait craindre une grave augmentation des températures, pouvant entraîner un dérèglement climatique global.

La très fine atmosphère de la Terre.



La Lune

- **Diamètre** : 3 475 km
- **Distance moyenne à la Terre** : 384 400 km (363 000 à 406 000 km)
En Temps-Lumière : 1,3 seconde
- **Sa période de rotation sur elle-même est égale à sa période de révolution autour de la Terre** : 27,32 jours.
- **Températures sur la Lune** : - 233 °C à + 150 °C
- **Sur la Lune ma balance indique 10 kg au lieu de 60 kg sur Terre.**

La lumière cendrée



On peut voir la **lumière cendrée** lorsque la Lune montre un fin croissant. C'est la lumière du Soleil renvoyée par la Terre qui éclaire la partie sombre de la Lune.

Photo de Guillaume Cannat.

Terre-Lune :

un couple remarquable

Par rapport à la Terre, la Lune est un satellite particulièrement gros. Elle s'éloigne chaque année de 3,8 centimètres.

On pense que la Lune s'est formée à la suite d'une collision entre un énorme astéroïde et la Terre. Les débris arrachés à la Terre ont ainsi formé la Lune.

Pour les enfants

As-tu remarqué qu'on voit toujours le même côté de la Lune ? Devine pourquoi ? La réponse est donnée plus haut dans un des cadres.

Il faut un peu plus d'une seconde à un signal lumineux pour parcourir la distance Terre-Lune.



Exploration de la Lune

- **1959-1968** : survols, mises en orbite, atterrissages de sondes soviétiques et américaines.
- **1969-1972** : 12 hommes ont marché sur la Lune (missions Apollo).

Clair de Terre sur la Lune
(Apollo 8, 1968)



Photos : NASA-ESO / Création graphique : Romain BRAZZOROTTO, GAP47

