## 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 kmDistance 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 :

• Atmosphere : 78 % azote, 21 % oxygène et 1 % d'autres gaz...

• Satellites : un seul, la Lune.



# LATERE 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 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

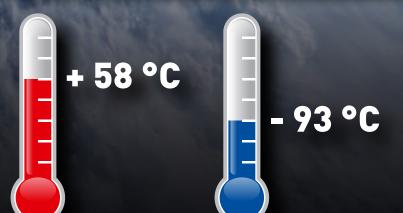
Par rapport à la Terre, la Lune est un satellite particulièrement gros. Elle s'éloigne chaque année de 3,8 centimètres.

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













