

Diamètre de Mars à l'échelle du parcours

2,4 mm



Position de Mars dans le système solaire



Caractéristiques principales

- **Diamètre** : 6 786 km
- **Distance au Soleil** :
 - En Unités Astronomiques : 1,52 UA
 - En temps-lumière : 12 minutes
- **Période de révolution** : 687 jours
- **Période de rotation** : 24,6 heures
- **Atmosphère** : Très faible (0,5 % de la Terre)
95 % dioxyde de carbone, 3 % azote
et 2 % d'autres gaz...
- **Satellites** : 2 très petits, Phobos et Déimos.



MARS

Planète tellurique (rocheuse)

L'exploration de Mars (situation en 2017)

- **1964** : Mariner 4 survole la planète
- **1976** : Viking 1 se pose sur sa surface
- **1997** : Sojourner roule sur Mars (3 mois)
- **2004** : Spirit (8 km en 5 ans, puis s'arrête)
- **2004** : Opportunity (44 km et continue)
- **2012** : Curiosity a déjà parcouru 16 km (et continue)
- De futures missions habitées vers Mars sont envisagées (durée : 2 ans de voyage A/R + séjour sur place)

Mars imaginaire

- Mars avec sa couleur rouge et ses zones sombres a toujours fasciné ses observateurs.
- On a cru y observer des « canaux »
 - On a imaginé ses habitants, les « Martiens »

Pour les enfants

La planète tient son nom du dieu de la guerre chez les Romains : Mars. C'est sa couleur qui explique ce choix ; la couleur du feu, du sang.

Si la planète Mars nous renvoie une lumière orangée c'est que son sol est riche en fer, qui devient rougeâtre en s'oxydant, autrement dit en « rouillant ».



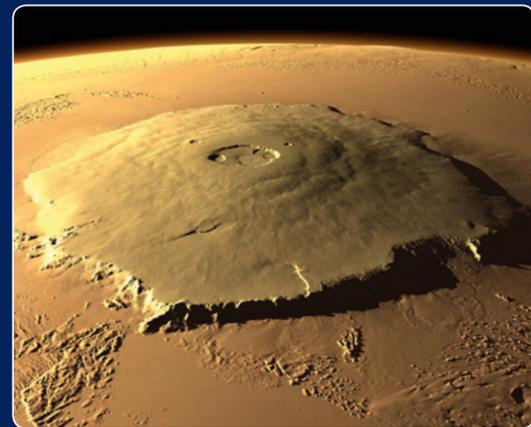
+ 27 °C



- 133 °C

Olympus Mons

La plus haute montagne du système solaire est... un **volcan de 22,5 km de hauteur**. Il pourrait couvrir plus de la moitié de la surface de la France.



Sur Mars ma balance indique 23 kg
au lieu de 60 kg sur Terre

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

