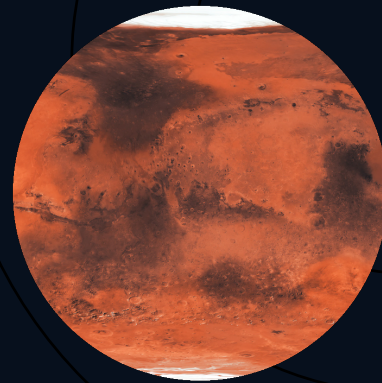


Mars

La frontière rouge

PLANÈTE TELLURIQUE



Mars possède des volcans géants, des canyons immenses et les traces d'anciens cours d'eau. Robots et orbiteurs y recherchent les conditions qui auraient pu accueillir une vie microbienne ancienne.

8 REPÈRES ESSENTIELS

DIAMÈTRE

6 779 km

MASSE

0,107 Terre

DISTANCE DU SOLEIL

227,9 millions km

RÉVOLUTION

686,98 jours

ROTATION

24 h 37 min

TEMPÉRATURE

≈ -63 °C moyenne

GRAVITÉ

3,71 m/s²

LUNES

Phobos et Déimos

COMPARAISON CONCRÈTE

Son diamètre représente environ 53 % de celui de la Terre.

COMPOSITION ET INTÉRIEUR

Roches basaltiques riches en fer oxydé, manteau silicaté et noyau contenant fer, nickel et soufre.

ATMOSPHÈRE ET ENVIRONNEMENT

Très fine, composée à environ 95 % de dioxyde de carbone, avec de l'azote et de l'argon.

EXPLORATION

Perseverance explore le cratère Jezero, Curiosity étudie le cratère Gale et plusieurs orbiteurs cartographient la planète.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Olympus Mons atteint environ 22 kilomètres de hauteur : c'est le plus grand volcan connu du Système solaire.

À RETENIR

- Mars possédait autrefois de l'eau liquide en surface.
- Son jour dure presque autant que celui de la Terre.
- Ses deux petites lunes sont Phobos et Déimos.

MINI-DÉFI

01 Pourquoi Mars paraît-elle rouge ?

Réponse : À cause des oxydes de fer.

02 Quel est son volcan géant ?

Réponse : Olympus Mons.

03 Comment s'appellent ses lunes ?

Réponse : Phobos et Déimos.

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