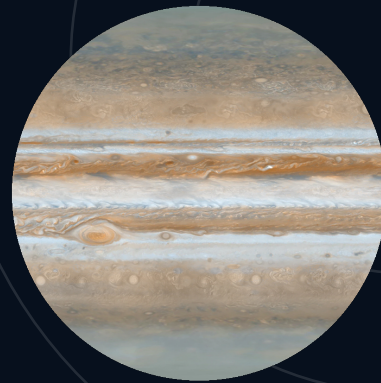


Jupiter

Le géant des tempêtes

GÉANTE GAZEUSE



Jupiter est la plus massive des planètes. Sa Grande Tache rouge est une tempête ancienne plus vaste que la Terre, tandis que ses lunes galiléennes forment presque un petit système planétaire.

8 REPÈRES ESSENTIELS

DIAMÈTRE

139 820 km

MASSE

317,8 Terres

DISTANCE DU SOLEIL

778,5 millions km

RÉVOLUTION

11,86 années

ROTATION

9 h 56 min

TEMPÉRATURE

≈ -110 °C nuages

GRAVITÉ

24,79 m/s²

LUNES CÉLÈBRES

Io, Europe, Ganymède, Callisto

COMPARAISON CONCRÈTE

Environ 1 300 Terres pourraient tenir dans son volume.

COMPOSITION ET INTÉRIEUR

Principalement hydrogène et hélium. En profondeur, la pression transforme l'hydrogène en un fluide métallique autour d'un noyau diffus.

ATMOSPHÈRE ET ENVIRONNEMENT

Des bandes nuageuses d'ammoniac, d'hydrosulfure d'ammonium et d'eau sont animées par des vents puissants.

EXPLORATION

Juno étudie sa gravité, son champ magnétique et son atmosphère. Europa Clipper doit étudier Europe après son arrivée prévue autour de Jupiter en avril 2030.

LE SAVIEZ-VOUS ?

La Grande Tache rouge est une tempête plus vaste que la Terre. Galilée observa quatre grandes lunes en 1610.

À RETENIR

- C'est la plus grande planète.
- Elle tourne sur elle-même en moins de dix heures.
- Ganymède est la plus grande lune du Système solaire.

MINI-DÉFI

01 Quelle est sa tempête la plus célèbre ?

Réponse : La Grande Tache rouge.

02 Qui observa ses quatre grandes lunes en 1610 ?

Réponse : Galilée.

03 Quelle est sa plus grande lune ?

Réponse : Ganymède.

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