

Saturne

La reine des anneaux

GÉANTE GAZEUSE



Les anneaux de Saturne sont constitués d'innombrables fragments de glace et de roche. Autour d'elle, Titan possède une atmosphère dense et Encelade cache un océan souterrain.

8 REPÈRES ESSENTIELS

DIAMÈTRE

116 460 km

MASSE

95,2 Terres

DISTANCE DU SOLEIL

1,43 milliard km

RÉVOLUTION

29,45 années

ROTATION

10 h 42 min

TEMPÉRATURE

≈ -140 °C nuages

GRAVITÉ

10,44 m/s²

LUNES CÉLÈBRES

Titan, Encelade, Rhéa, Japet

COMPARAISON CONCRÈTE

Son diamètre vaut un peu plus de neuf fois celui de la Terre.

COMPOSITION ET INTÉRIEUR

Principalement hydrogène et hélium, avec un intérieur probablement formé de glaces, de roches et d'hydrogène métallique.

ATMOSPHÈRE ET ENVIRONNEMENT

Hydrogène et hélium, avec des nuages d'ammoniac. Un étonnant courant en forme d'hexagone entoure son pôle Nord.

EXPLORATION

Cassini-Huygens a étudié Saturne, ses anneaux et ses lunes pendant treize ans, puis a plongé dans son atmosphère en 2017.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Les anneaux sont faits de milliards de fragments, depuis de minuscules grains jusqu'à des blocs de plusieurs mètres.

À RETENIR

- Ses anneaux sont surtout constitués de glace.
- Titan possède une atmosphère dense.
- Encelade projette des panaches issus d'un océan souterrain.

MINI-DÉFI

01 De quoi ses anneaux sont-ils surtout faits ?

Réponse : De glace et de roche.

02 Quelle lune possède une atmosphère dense ?

Réponse : Titan.

03 Quelle mission l'a étudiée pendant treize ans ?

Réponse : Cassini-Huygens.

POUR ALLER PLUS LOIN : explorez l'astre en 3D et retrouvez les sources sur [systeme-solaire-3d.fr](https://science.nasa.gov/saturn/facts/)