

JUPITER

Planète géante gazeuse



Position de Jupiter dans le système solaire



Le diamètre du soleil est environ 10 fois plus grand que celui de Jupiter.



Jupiter est la planète la plus grosse du Système solaire.
Le diamètre de Jupiter est environ 11 fois plus grand que celui de la Terre.



Caractéristiques principales	
Distance au Soleil	778 millions de km
Position dans le système solaire	5 ème Position ; La planète Jupiter se situe entre les planètes Mars et Saturne.
Durée mise par la lumière du Soleil pour atteindre la planète	43 minutes
Diamètre	143 000 km
Comparaison avec le Soleil	La planète Jupiter est 10 fois plus petite que le Soleil.
Comparaison avec La Terre	La planète Jupiter est environ 11 fois plus grande que la planète Terre.
Période de révolution (Durée pour effectuer un tour autour du Soleil)	environ 12 ans terrestres
Période de rotation (Durée pour effectuer un tour sur elle-même)	environ 10 heures
Température moyenne	-110 °C (minimale= -161 °C ; maximale= -108 °C)
Composition en Surface	Hydrogène et Hélium gazeux
Présence d'eau	Non
Satellite(s) naturel(s)	92 dont 4 gros (Io, Europe, Ganymède et Callisto)

Une date historique

En 1610, Galilée est le premier à regarder le ciel à l'aide d'une lunette et observe les 4 satellites en orbite autour de Jupiter.



Chez les Romains, Jupiter était le dieu le plus important.

Cette planète est la plus grosse du système solaire.

La gravité est 2,5 fois plus élevée sur Jupiter par rapport à la Terre.

Les 4 satellites découverts par Galilée



Io

Europe

G anymède

C allisto

De l'eau près de Jupiter

Le satellite Europe est recouvert d'une épaisse banquise de glace d'eau (100 km) flottant sur un océan d'eau salée.

La grande tache rouge

C'est un anticyclone large comme 3 fois la Terre. On l'observe depuis 350 ans. L'observation des bandes nuageuses parallèles fait apparaître des mélanges de couleurs différentes et de nombreux tourbillons de gaz en constante évolution.

