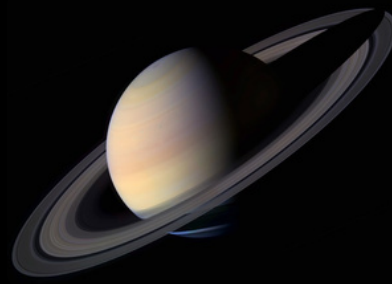
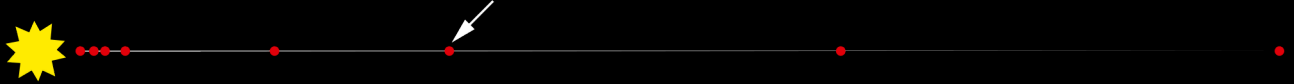


# SATURNE

Planète géante gazeuse



## Position de Saturne dans le système solaire



Caractéristiques principales	
Distance au Soleil	1 427 millions de km
Position dans le système solaire	6 <sup>ème</sup> Position ; La planète Saturne se situe entre les planètes Jupiter et Uranus.
Durée mise par la lumière du Soleil pour atteindre la planète	1 heure et 19 minutes
Diamètre	Environ 120 000 km
Comparaison avec le Soleil	La planète Saturne est 12 fois plus petite que le Soleil.
Comparaison avec La Terre	La planète Saturne est environ 9,5 fois plus grande que la planète Terre.
Période de révolution (Durée pour effectuer un tour autour du Soleil)	environ 29,5 ans terrestres
Période de rotation (Durée pour effectuer un tour sur elle-même)	environ 11 heures
Température moyenne	-180 °C (minimale= -189 °C ; maximale= -139 °C)
Composition en Surface	Hydrogène et Hélium gazeux
Présence d'eau	Non
Satellite(s) naturel(s)	62 nommés dont Titan, Encelade

### L'exploration de Saturne

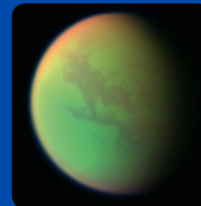
- 1979 : Pioneer 11 (survol).
- 1980-81 : Voyager 1 et 2 (survol).
- 2004-2017 : Cassini est mise en orbite et largue l'atterrisseur Huygens sur la surface de Titan. C'est la seule fois qu'une sonde s'est posée sur un satellite (mis à part la Lune).



La gravité est 1,06 fois plus élevée sur Saturne que sur Terre.

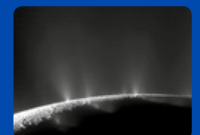
Saturne est le dieu romain du temps et de l'agriculture. Une petite lunette de débutant permet de voir les anneaux de Saturne. Sa densité est si faible que Saturne flotterait sur l'eau.

### Deux satellites particuliers



Titan est le gros des satellites de Saturne et le seul satellite du système solaire à avoir une atmosphère très dense (1,5 fois celle de la Terre).

Encelade a un océan d'eau de 8 km de profondeur sous une croûte de glace de 35 km. On y observe des geysers glacés.



### Les anneaux de Saturne



Saturne a 13 anneaux, dont deux sont très facilement visibles avec un instrument d'amateur. Le diamètre des 2 anneaux visibles est de 275 000 km (comparable aux 384 000 km de la distance Terre-Lune). Pourtant ces anneaux immenses ne font que quelques mètres d'épaisseur.