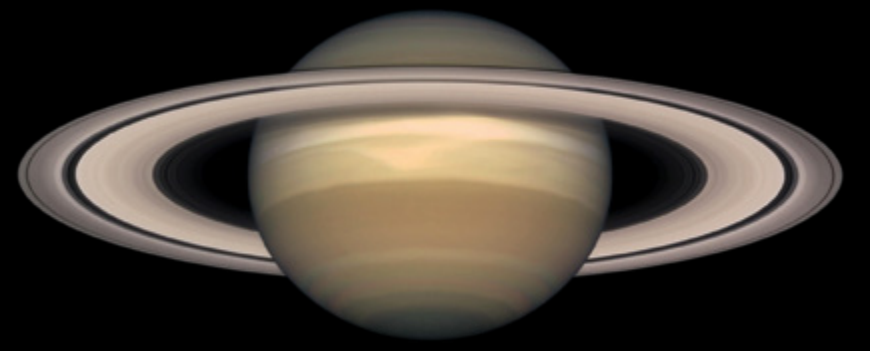
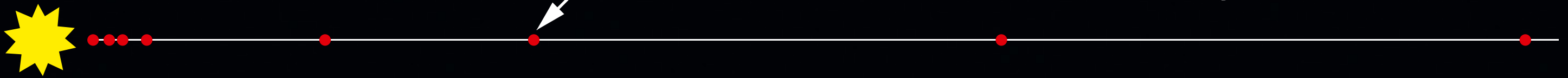


## Diamètre de Saturne à l'échelle du parcours

43 mm sans les anneaux

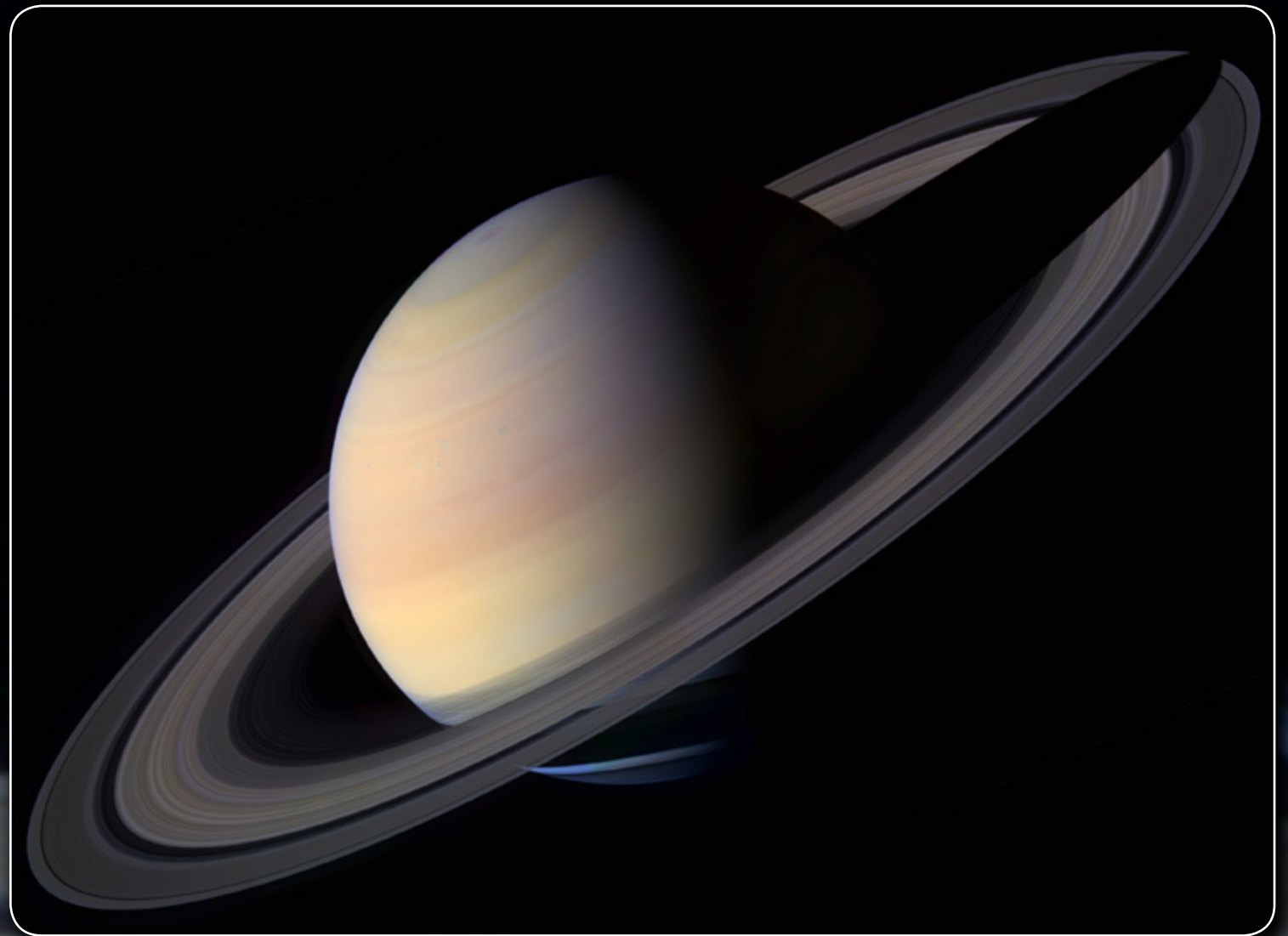


## Position de Saturne dans le système solaire



### Caractéristiques principales

- **Diamètre** : 120 536 km
- **Distance au Soleil** :
  - En Unités Astronomiques : 9,54 UA
  - En temps-lumière : 1 heure 19 minutes
- **Période de révolution** : 29,46 ans
- **Période de rotation** : 10,73 heures
- **Atmosphère** :  
94 % hydrogène, 5 % hélium,  
0,2 % méthane et 0,8 % d'autres gaz...
- **Satellites** : 62 nommés dont Titan,  
Rhéa, Japet, Dioné, Thétis, Encelade  
et environ 150 autres petits.



# SATURNE

## Planète géante gazeuse

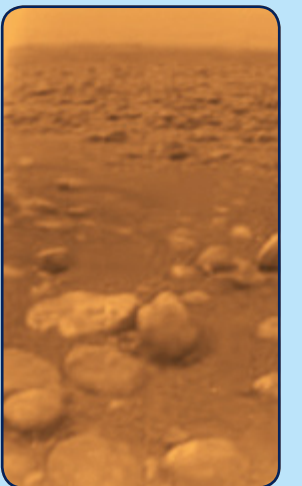
### Les anneaux de Saturne



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.

### 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).



### Pour les enfants

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.

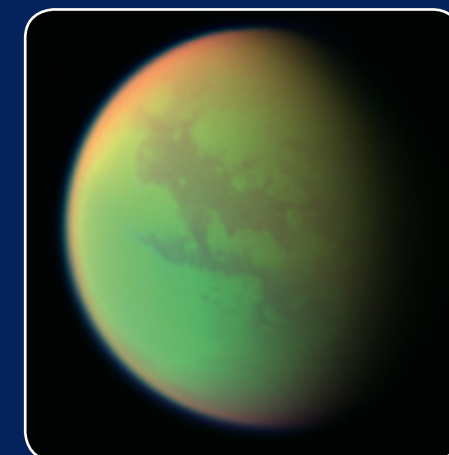


- 139 °C



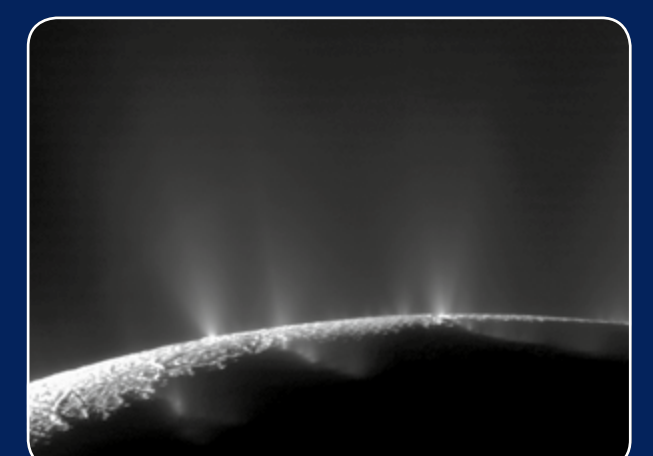
- 189 °C

### Deux satellites particuliers



Titan est le seul satellite du système solaire à avoir une atmosphère très dense (1,5 fois celle de la Terre), composée d'azote (96 %) et de méthane (3 %).  
On y observe des saisons selon un cycle de 30 ans.

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.



Sur Saturne ma balance indique 64 kg  
au lieu de 60 kg sur Terre

Photos : NASA-ESO / Création graphique : Romain BRAZZOROTTO, GAP47

