

Diamètre de Jupiter à l'échelle du parcours

51 mm

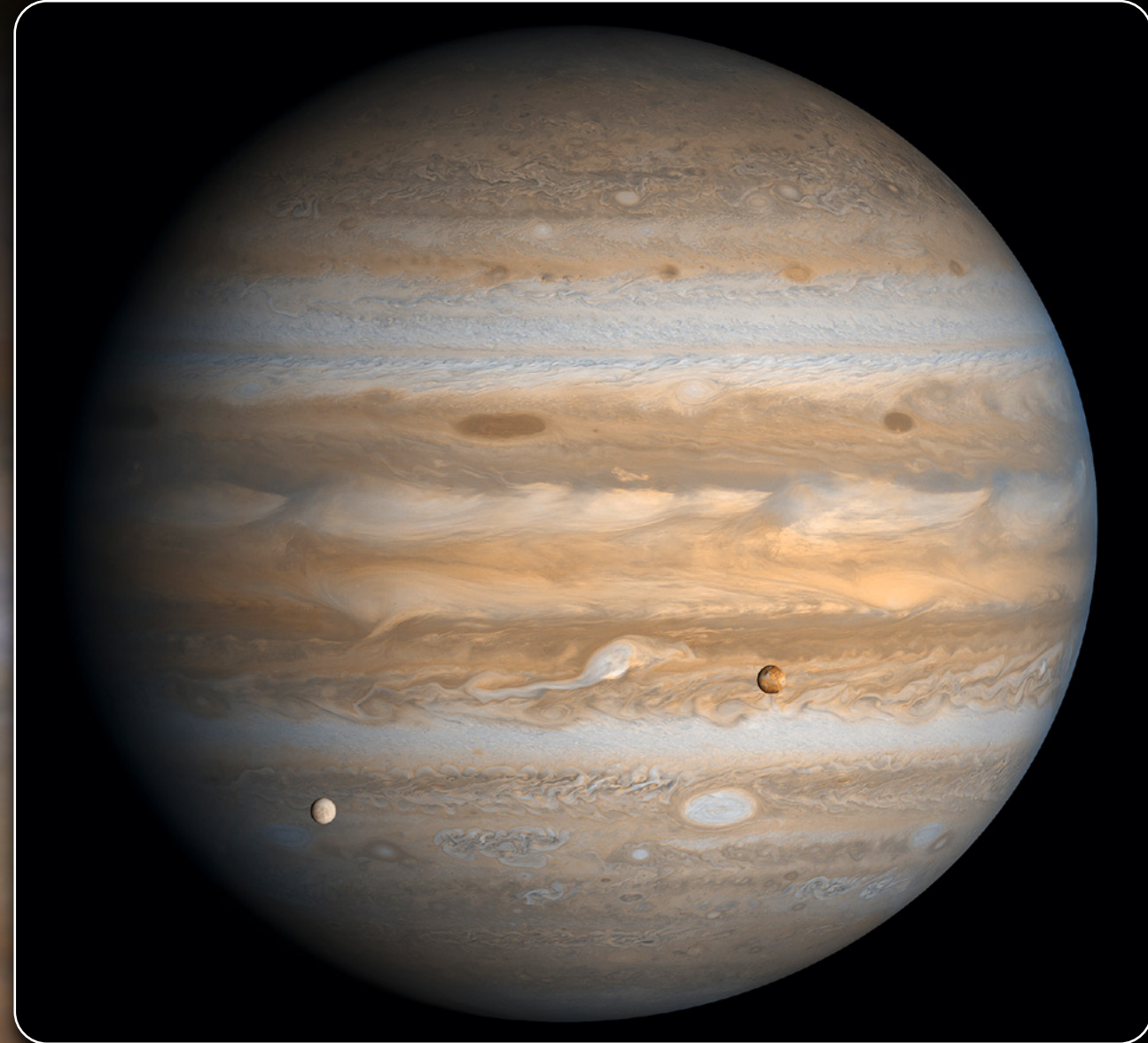


Position de Jupiter dans le système solaire



Caractéristiques principales

- **Diamètre** : 142 984 km
- **Distance au Soleil** :
 - En Unités Astronomiques : 5,2 UA
 - En temps-lumière : 43 minutes
- **Période de révolution** : 11,86 ans
- **Période de rotation** : 9,84 heures
- **Atmosphère en surface** :
86 % hydrogène, 13 % hélium,
0,2 % méthane et 0,8 % d'autres gaz...
- **Satellites** : 97 dont 4 gros,
Io, Europe, Ganymède et Callisto.
- Jupiter a **3 anneaux**, pratiquement invisibles depuis la Terre.

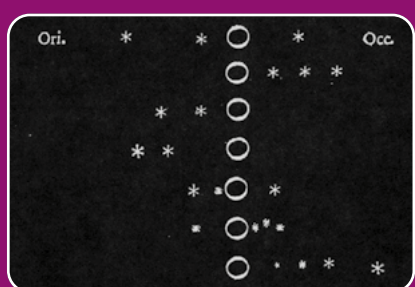


JUPITER

Planète géante gazeuse

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, visibles avec des jumelles.



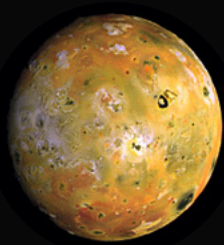
De l'eau près de Jupiter

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

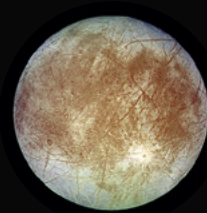
L'exploration de Jupiter

- **1973-1974** : Pioneer 10 et 11 survol,
- **1979** : Voyager 1 et 2 survol,
- **1995-2003** : Galiléo 8 ans en orbite,
- **2016** : Juno en orbite.

Les 4 satellites découverts par Galilée



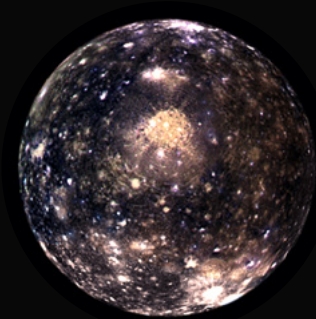
Io



Europe



Ganymède



Callisto

Pour les enfants

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

Cette planète est la plus grosse du système solaire.



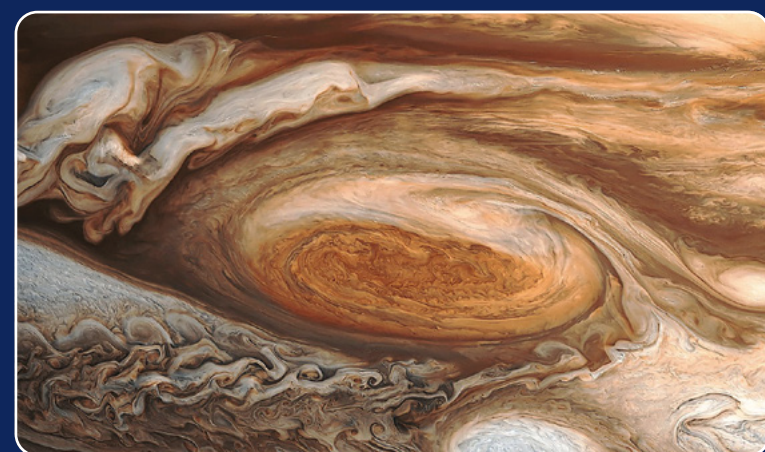
- 108 °C



- 161 °C

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 gaz de différentes couleurs et nombreux tourbillons en constante évolution.



Sur Jupiter ma balance indique 150 kg
au lieu de 60 kg sur Terre

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

