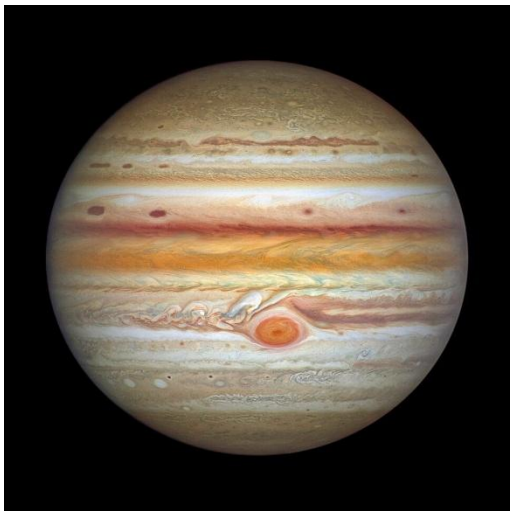
Jupiter



Diamètre : 143 000 km

Durée de révolution : 12 ans

Durée de rotation : 10 h

Gravité : 24,8 m/s2 (Terre= 9,8)

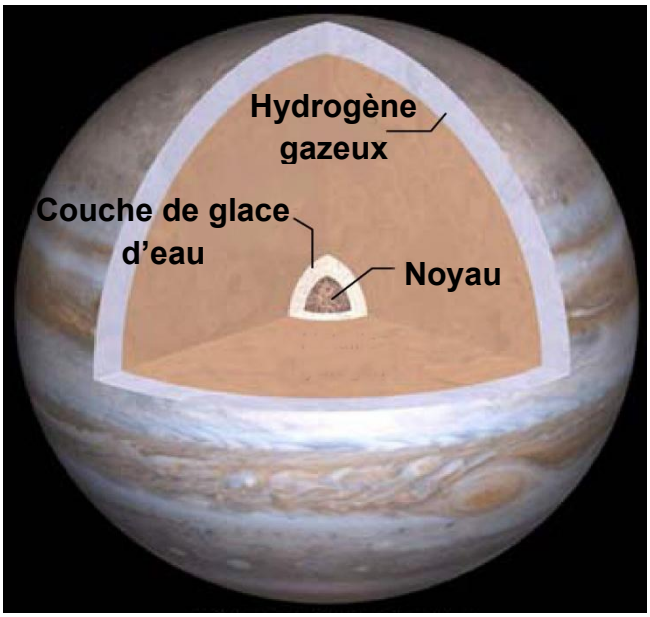
Distance Jupiter-Soleil : 778 340 821 km

C’est une géante gazeuse qui n’a pas de surface solide. Son champ magnétique est le plus puissant de toutes les planètes. Jupiter rayonne plus d'énergie qu'elle n'en reçoit du Soleil.



Jupiter possède un anneau composé de poussières cosmique. Sa bordure interne est située à environ 122 000 km de l'astre alors que sa bordure externe est à environ 129 000 km, l’épaisseur étant de 2300 km.

Il a été découvert en 1979 pad «Voyager1 »

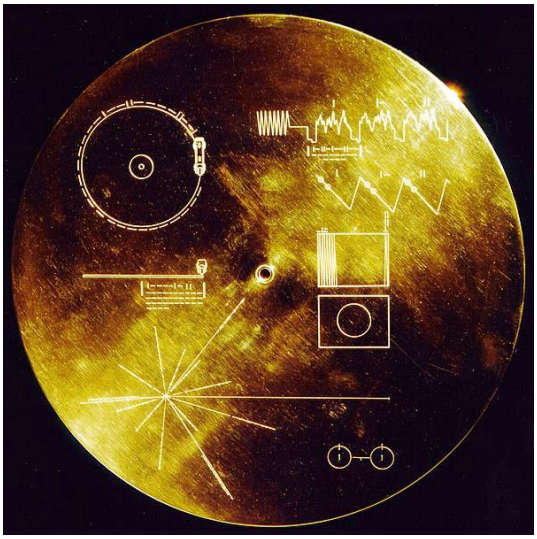


Jupiter a une composition similaire au Soleil, probablement un noyau rocheux mais n'a pas de surface solide bien définie, plutôt un vaste manteau d'hydrogène métallique.

Son atmosphère provoque des turbulences et des tempêtes dont les vents violents atteignent 600 km/h. La Grande tache rouge est un anticyclone géant de taille comparable à la Terre.

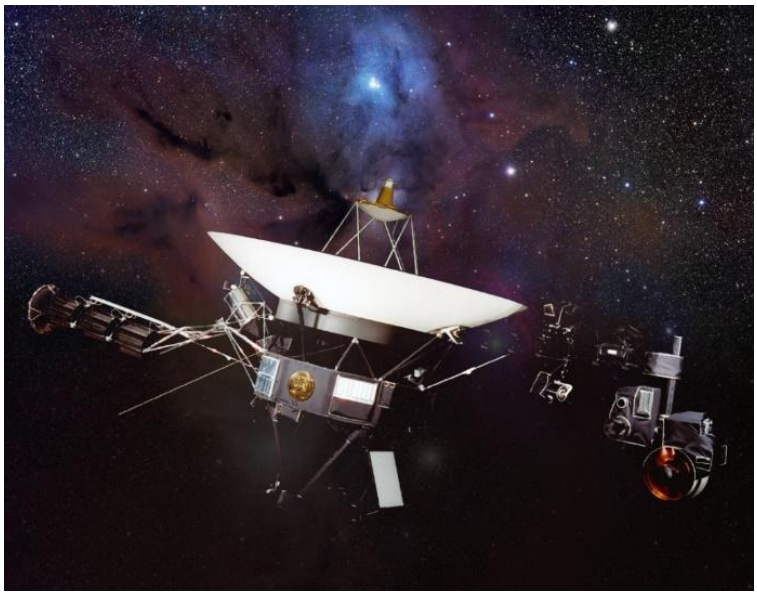
Sondes Voyager 1 & Voyager 2

La NASA a envoyé en 1977 deux sondes spatiales jumelles destinées à l'étude des planètes externes du Système solaire. C’est le programme **Voyager**



Mission mythique de la NASA, les deux sondes emportent chacune un disque avec de sons et d'images de la Terre sur des plaques en or et en cuivre.

La



sonde pèse 815 kg avec une antenne parabolique de 3.7 m de diamètre.

Un système de gyroscopes de stabilisation à trois axes et d'instruments de référence permet de maintenir l'antenne radio de la sonde pointée vers la Terre. La sonde dispose de générateurs à radio isotopes qui sont prévus pour durer jusqu'en 2025. Seize propulseurs à hydrazine permettent la correction de la trajectoire. Au départ le réservoir en contenait 90 kg.

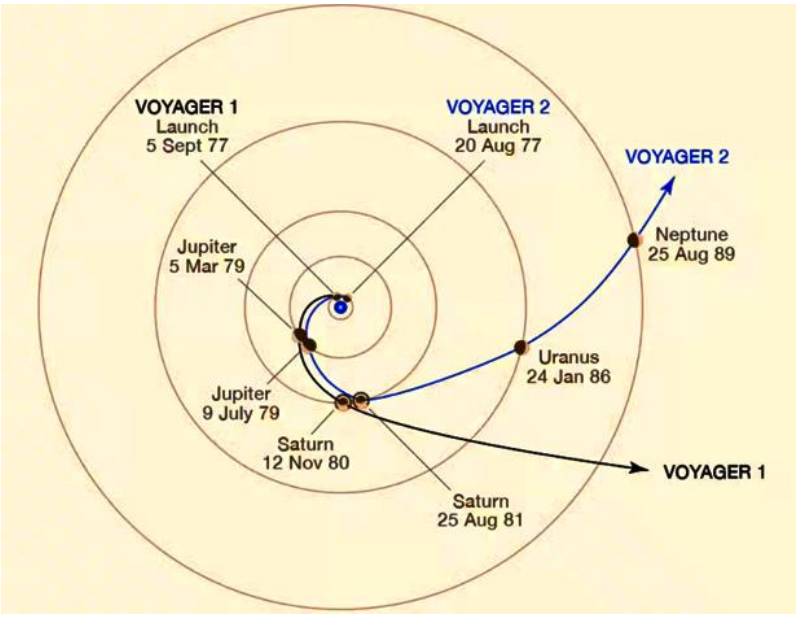




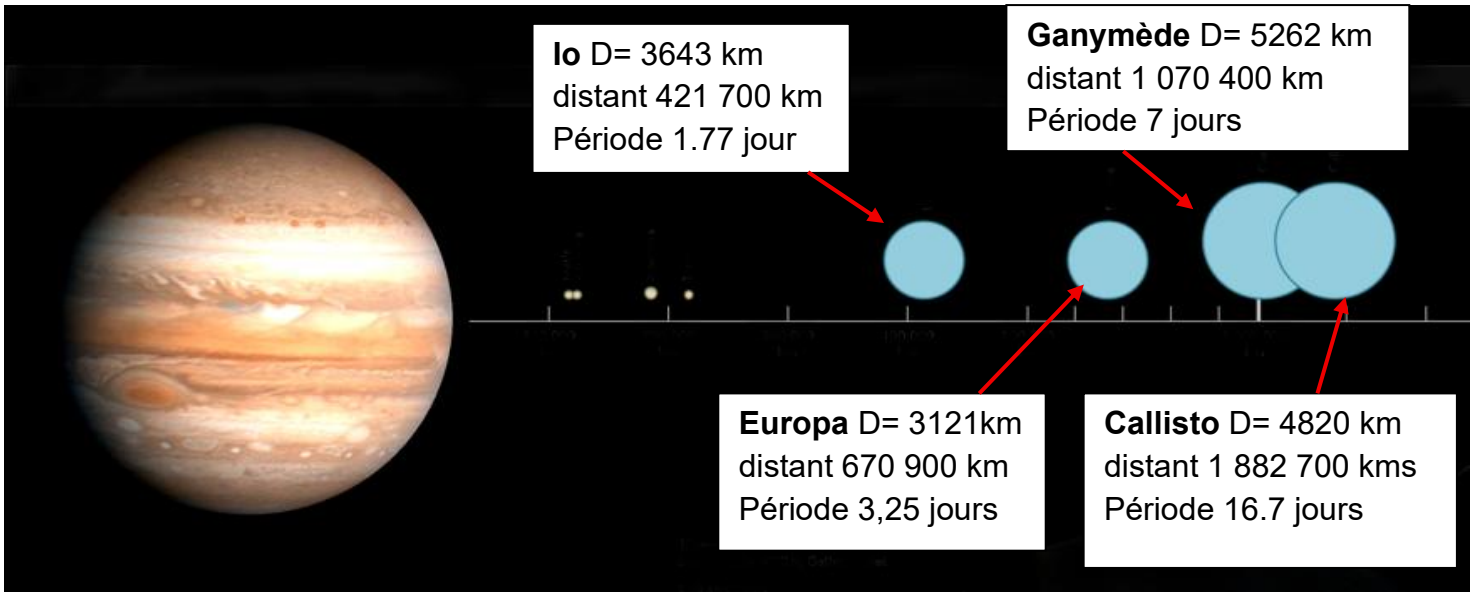
Image de Jupiter par Voyager 1

Les « lunes »

Jupiter a 95 lunes, la dernière à 30 000 000 de km



De nouvelles petites lunes sont régulièrement découvertes grâce à des télescopes plus sensibles.



Io devant Jupiter

