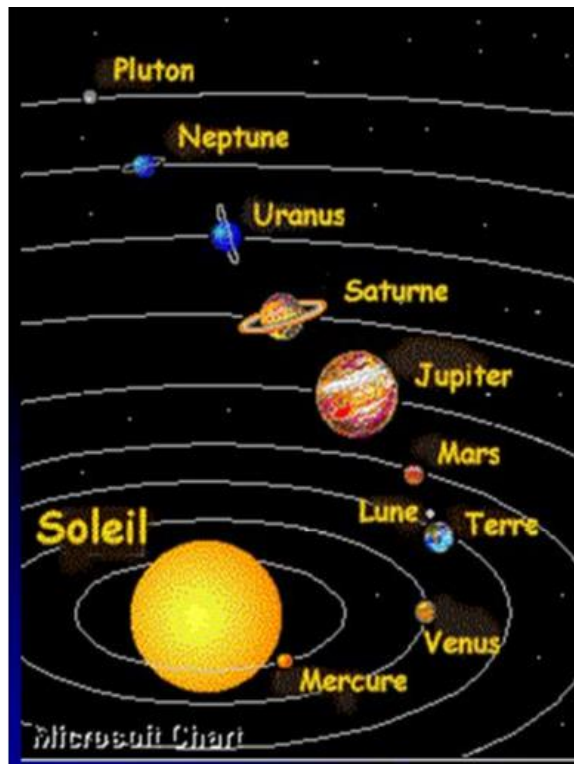




*Jupiter est la 5<sup>ème</sup> planète de notre système solaire, la plus grande et la plus vieille !*



JUPITER



# FICHE D'IDENTITÉ

Age : 4,503 milliards d'années

**Diamètre : 139 822 kilomètres**

**Soit 11 fois celui de la terre**

*D'où vient son nom ?*

*Elle doit son nom au Dieu Romain qui gouverne la terre et le ciel. C'est le Dieu le plus important, le Roi des Dieux !*

**Distance moyenne du soleil :**

**778,5 millions de kilomètres**

**Révolution** (temps pour faire le tour du soleil) :

11 ans 10 mois 15 jours

**Température moyenne : - 110 °**

### **STRUCTURE INTERNE :**

Elle est composée d'hydrogène (93%) et d'hélium (7%), comme le soleil.

Au centre se trouverait un noyau rocheux de la taille de la Terre.

Ce noyau serait entouré d'hydrogène métallique liquide qui occuperait 78% du rayon de la planète. Ce métal liquide ressemblerait probablement à du mercure.

Il est lui-même entouré d'hydrogène liquide, qui serait à son tour entouré d'hydrogène gazeux (l'atmosphère).

### **L'exploration de Jupiter :**

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

**Volume : son**

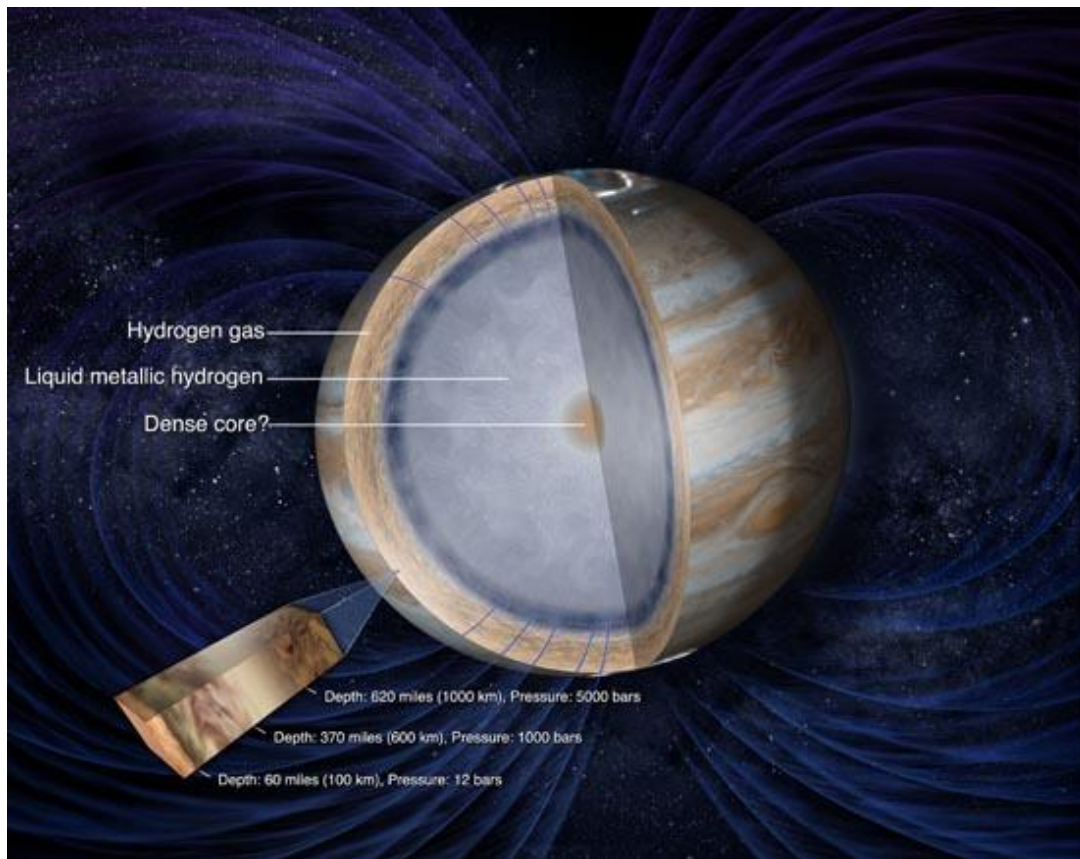
## L'ATMOSPÈRE :

Sur la couche la plus externe, circulent des cirrus de cristaux d'ammoniac qui apparaissent blancs.

Sur La suivante, des nuages colorés brun-rouges par le sulfure d'acide sont opaques.

Enfin sur la dernière couche, des nuages d'eau et de glace.

## SIGNES PARTICULIERS



**A la surface,  
les vents peuvent  
dépasser 600 km/h !!!**

La grande Tache Rouge. Il s'agit en fait d'une gigantesque tempête qui dure depuis des siècles, assez grande pour contenir la planète Terre.

Elle est aussi surnommée l'étoile ratée, car elle crée de la chaleur, mais pas de la lumière. Plus grosse, elle aurait pu s'allumer comme le soleil !



SUR JUPITER, MA BALANCE INDIQUE 75 KG AU LIEU DE 30 KG SUR TERRE

# Les lunes de Jupiter

Comme la terre a sa lune, Jupiter en possède au moins 79 qui tournent autour d'elles.

Les 4 plus grandes lunes s'appellent : Ganymède, Io, Europe et Callisto. Découvertes par Galilée en 1610, ces quatre lunes ont été baptisé les «satellites Galiléens » en son honneur.



Au cours de mes recherches, j'ai remarqué que l'imparfait était souvent employé. J'ai vu beaucoup d'interrogations, je me suis rendu compte qu'il y a des choses que l'on sait et des choses que l'on suppose, et beaucoup de questions sans réponses.



**Jupiter**  
**est une planète**  
**mystérieuse**

**Elya LABEGA**