

La découverte du système solaire



Vous voulez en savoir plus sur les planètes
du système solaire ?

Tout est ici !

Réalisé par les 6ème B
au CDI dans le cadre des cours
de physique chimie

Le Soleil

Hélios dieu du soleil

Composition interne (température)
=15 000 000°C, surface = 5 500°C

Taille

1 392 684 km

Masse 2 100 000 000 000 000 000
000 000
000 000 KG

Distance 1 392 684 KM

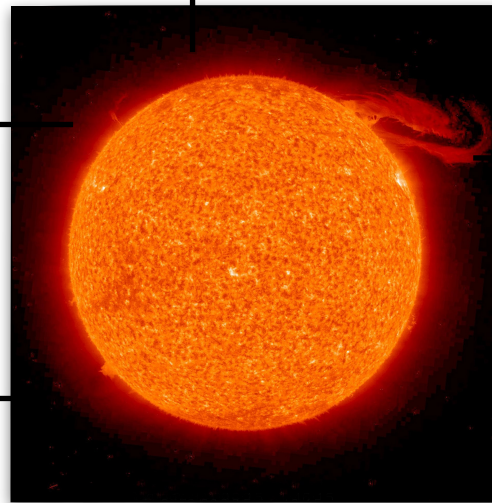
Vitesse de rotation

1,997 km / s

Aspect externe

étoile solaire

étoile de type naine jaune



Une éruption solaire vue en ultraviolet avec de fausses couleurs

Kilyan Melen Hugo

Distance au soleil : 149,6 millions de km

La Terre

Composition interne

Température : moy=15°C, min=-93°C, max=56°C

Croute : dimensions : 10 à 60 km d'épaisseur

Composition : O,Si,Al solide

Manteau : dimensions : 2850

Rayon : 6371km

Terre



Autres informations

Satellite : 1 La lune

Densité : 5,51

Période de rotation : 23h56 min

Lien avec la mythologie : Gaïa (mère des titans)

Pression atmosphérique : 1atm

Lien avec la mythologie : théïa

Aspect externe

Masse : 5 972 000 000 000 000 000 000 000 kg

Diamètre : 12 750 km

Taille : 6371 km

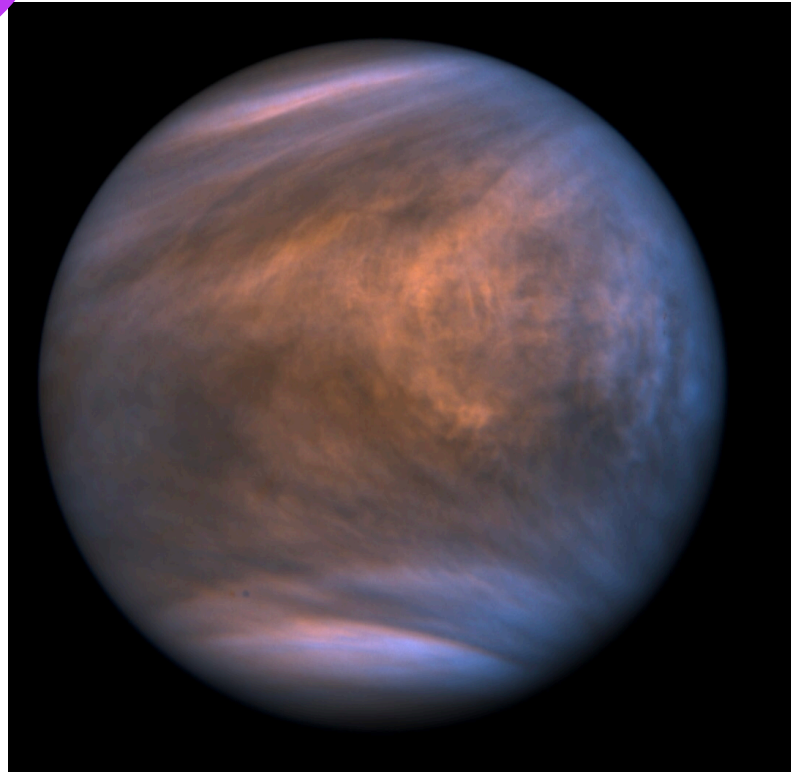
Lowann et Capucine

Vénus

Taille :
12104 km

Distance
au soleil :
108 millions
de km

Mythologie :
Déesse de l'amour,
la déesse grecque
Aphrodite



Vitesse de
rotation :
243 jours

Température :
500 °C

Aspect
externe : elle a
des nuages dans
l'atmosphère, la
surface de Vénus
est sombre.

Autres :
Elle a des rayons ultraviolets. Jumelle avec la
Terre, elle a aussi la croûte, le manteau et le
noyau en commun. Elle libère du dioxyde de
carbone.

Anaïs
Alexandrine
Julia

Uranus

Vitesse de rotation :
9 320 km/h

Composition interne :
- 210 degrés
- Type gazeuse

Taille :
51,120 km

Densité 1,27

Aspect externe
11 anneaux, bleue



Ouranos dieu du ciel
Uranus latin

Distance au soleil :
2,871 milliards km

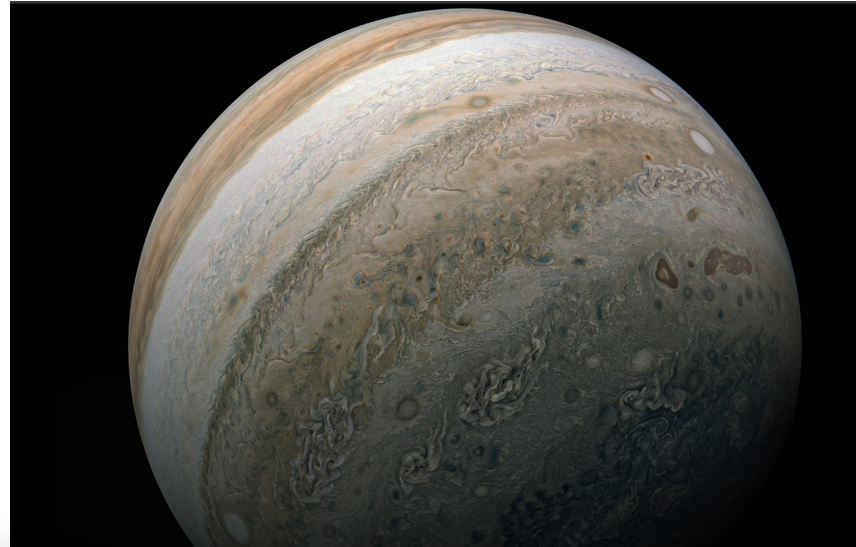
Masse :
87 000 000 000 000 000 000
000 000 kg

Alexia et Ewen

Vitesse de rotation : 10 h

Taille : 143000 km

Distance au soleil
778 millions km



Jupiter

1 900 000 000 000 000 000
000 000 000kg
10 fois plus grosse que la
terre et constituée de gaz.
La tache rouge de Jupiter
est un anticyclone.
67 satellites naturels.
Jupiter est un Dieu romain
qui gouverne la terre le ciel
et tous les êtres vivants.

Composition interne : noyau
ferreux et rocheux
température environ 1900°C

Marron brun roux orange
bleu, brillante par endroits,
bande sombre et claire
parallèle

Mercure

Son nom indique la mission qu'elle doit accomplir.

Taille

4878 km

Aspect externe
Creusée par des anciens cratères

Distance au Soleil

58 millions de km

Son dieu représente Hermès.

Composition interne

430°C jour
-180°C nuit

Vitesse de rotation

58j et 16h



Taille

6 792km

MARS



Distance entre
Mars et le Soleil

230 millions de
kilomètres

Titre

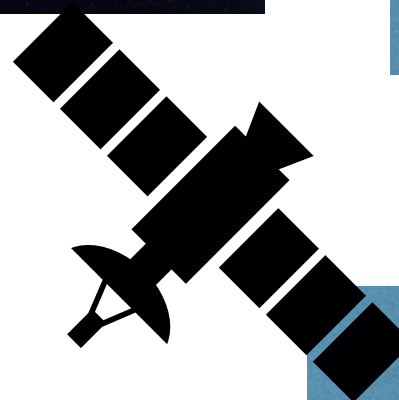
composition interne
(température)

Moy =63 C,min
=143C,max 35C

Vitesse de rotation

24h36 min

Mars est le dieu guerrier

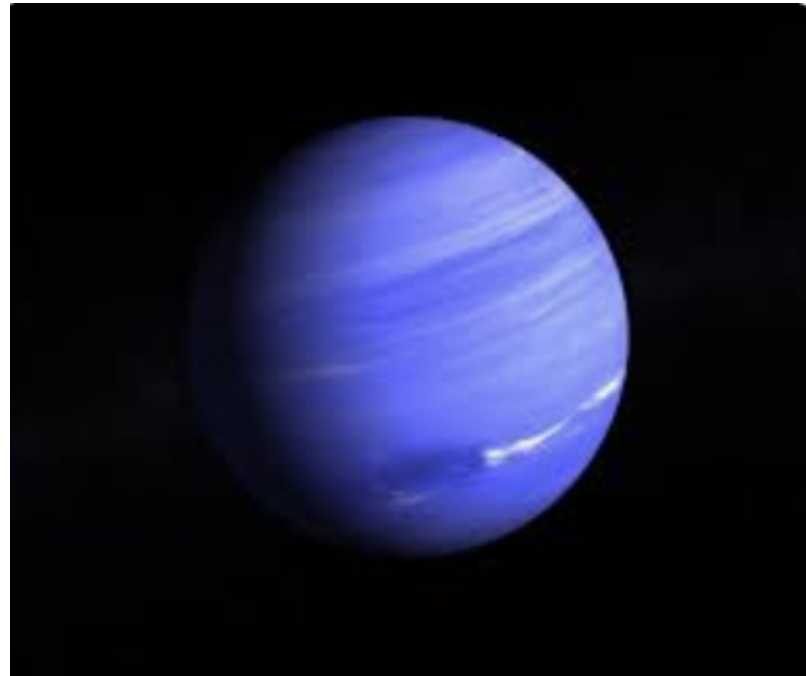


Composition interne : Noyau rocheux, Manteau glacé, -215°C

Distance au soleil : 4,5 milliards de km

Aspect externe : Bleue

-Gazeuse
-14 satellites
-1 année = 164,8 années



Neptune vue par la sonde Voyager 2 en 1989

Vitesse de rotation 9 660 km/h

Diamètre 49 500 km

TAILLE

58232 km de rayon

DISTANCE DU SOLEIL 

1425 milliards de km

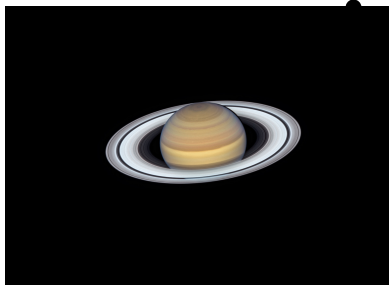
COMPOSITION INTERNE

(TEMPÉRATURE ...)

180°C -201°C moyenne

139°C

Saturne 



Satellites : 62
Titan, Iapetus,
Rhea, Dione,
Mimas...

Saturne dieu
de la mythologie
romaine

Composition : hydrogène moléculaire ,
hélium, hydrogène métallique, hélium et
le noyau rocheux.

Sources utilisées

Livres documentaires :

- Agnès Vandewiele. *Les planètes*. Fleurus. 2019.
- Sabine Boccador. *L'astronomie*. Fleurus. 2016.
- Cathy Franco. *Mars*. Fleurus. 2017.
- Esteban Boureau. *Le système solaire*. Rustikid. 2022.
- Robin Kerrod. *Étoiles et planètes*. Gallimard jeunesse. 2013.
- Hélène Grimault. *Le Soleil*. Fleurus. 2020.
- Pierre Kohler. *Le système solaire*. Fleurus (docu dys). 2021.
- Mike Goldsmith. *Tout sur l'univers*. Rouge et or. 2022.
- Catherine de Bergh. *Des planètes et des galaxies*. Hachette. 1995.
- Edith Flamarion. *Larousse junior de la mythologie*. Larousse. 2004.
- *Plus vite, plus haut, plus fort*. Gallimard jeunesse. 2015.

Revue :

- Sciences & vie junior, mars 2017, HS 122
- Sciences & vie junior, décembre 2007, HS 71
- Science & vie junior, avril 2007, HS 68
- Science & vie junior, octobre 2021, n°385
- Sciences &. Vie junior, avril 2019, n°355
- Science & vie junior, décembre 2019, n°363
- Science & vie junior, février 2015, n°305
- Géo Ado, octobre 2018, n°188
- Géo Ado, août 2014, n°138

Sites Internet :

- <https://www.pedagogie.ac-nice.fr/svt/productions/systeme-solaire/index.htm>
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Wikipédia:Accueil_principal
- <https://fr.wikidia.org/wiki/Vikidia:Accueil>