

# Le soleil

- **Origine du nom** : « *Sol Indiges* » est, dans la mythologie romaine, le dieu du Soleil ainsi que de la Lumière et de la Chaleur (« *Hélios* » en grec)

- **Âge** : 4,7 milliards d'années

- **Température moyenne** : 5 000° C

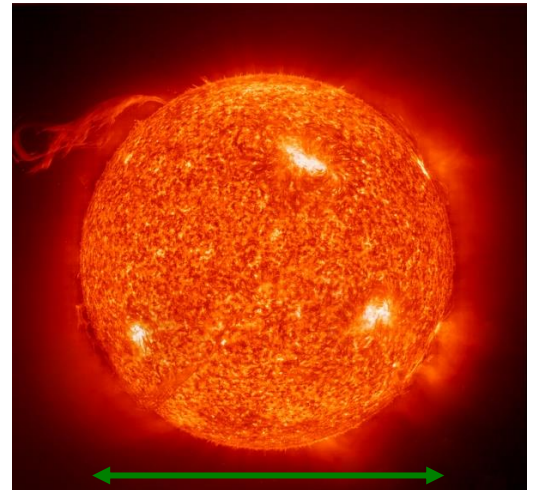
- **Révolution** : \_\_\_\_\_

- **Rotation** : 30 jours

- **Nombres de satellites** : incalculable

- **Composition** : hydrogène et hélium (deux gaz)

- **Particularités** : C'est une étoile. La température de son noyau est de 15 millions de degrés. Elle n'a pas de sol.



1 400 000 km

# Mercure

- **Origine du nom** : La planète Mercure doit son nom au dieu romain du commerce et des voyages, également messenger des autres dieux dans la mythologie romaine.
- **Âge** : 4,503 milliards d'années
- **Température moyenne** : 430°C à -180°C



4 878 km

- **Révolution** : 88 jours
- **Rotation** : 58 jours
- **Nombres de satellites** : 0
- **Composition** : Comme Vénus, la Terre et Mars, Mercure est une planète tellurique composée d'un noyau, d'un manteau et d'une croûte.
- **Particularités** : Quasi-absence d'atmosphère.

# Vénus

- **Origine du nom** : Déesse romaine de l'amour, elle est considérée comme la plus belle des planètes du système solaire.
- **Âge** : 4,503 milliards d'années
- **Température moyenne** : 400°C à -150°C



12 100 km

- **Révolution** : 225 jours
- **Rotation** : 243 jours
- **Nombres de satellites** : 0
- **Composition** : C'est une planète tellurique composée d'un noyau, d'un manteau et d'une croûte.
- **Particularités** : C'est la planète la plus chaude du système solaire. Il y a une présence d'eau très faible sous forme de vapeur. On l'appelle « l'étoile du berger. »

# Terre

- **Origine du nom** : Vient du romain « Terra » comme Gaïa, déesse de la Terre
- **Âge** : 4,543 milliards d'années
- **Température moyenne** : 15°C en moyenne



12 756 km

- **Révolution** : 365 jours  $\frac{1}{4}$
- **Rotation** : 24 heures
- **Nombres de satellites** : 1 satellite : la Lune
- **Composition** : C'est une planète tellurique. Elle possède une croûte rocheuse. Son atmosphère est composée de diazote (80%), dioxygène (16%) et d'autres gaz (4%). La présence d'eau est très importante, sous forme liquide, gazeuse et solide.
- **Particularités** : C'est la seule planète sur laquelle il y a présence de vie.

# Mars

- **Origine du nom** : Mars est le nom du dieu de la guerre dans la mythologie romaine.
- **Âge** : 4,603 milliards d'années.
- **Température moyenne** :  $-63^{\circ}\text{C}$  en moyenne

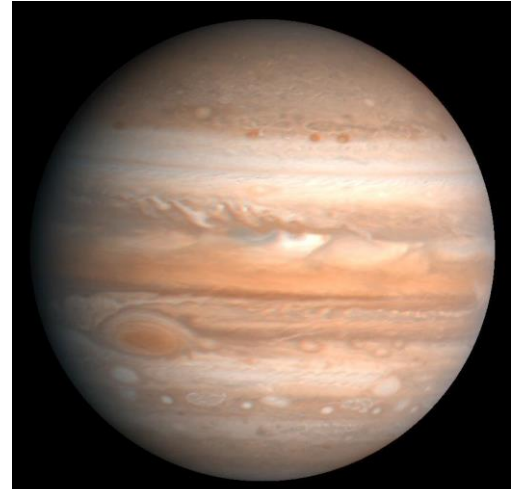


6 794 km

- **Révolution** : 687 jours
- **Rotation** : 1 jour
- **Nombres de satellites** : 2 : Phobos et Déimos.
- **Composition** : C'est une planète tellurique qui possède une croûte rocheuse.
- **Particularités** : Il y a une présence d'eau dans le sous-sol sous forme de glace, très rare présence sous forme liquide.

# Jupiter

- **Origine du nom** : Dieu romain de la foudre et du tonnerre.
- **Âge** : 4,603 milliards d'années
- **Température moyenne** : -163 °C



142 984 km

- **Révolution** : 12 ans
- **Rotation** : 9 h 56min
- **Nombres de satellites** : 70
- **Composition** : C'est une planète gazeuse. Elle n'a pas de surface solide hormis son noyau.
- **Particularités** : Jupiter est une planète géante gazeuse. Il s'agit de la plus grosse planète du Système solaire, plus volumineuse et massive que toutes les autres planètes réunies. Elle possède 3 anneaux connus.

# Saturne

- **Origine du nom** : Dieu romain qui préside au solstice d'hiver ; le reste de l'année il est en sommeil.

- **Âge** : 4,503 milliards ans

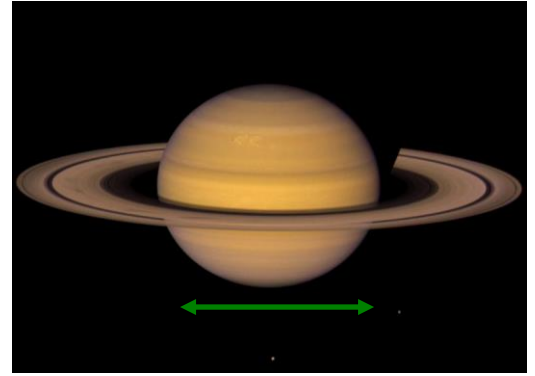
- **Température moyenne** :  $-190^{\circ}\text{C}$

- **Révolution** : 29 ans et 171 jours

- **Nombres de satellites** : 82

- **Composition** : Saturne est composée approximativement de 75% d'hydrogène et de 25% d'hélium avec des traces d'eau, de méthane et de gaz d'ammoniac, semblable à la composition de la Nébuleuse Solaire primordiale lors de la formation du système solaire.

- **Particularités** : Saturne est une planète géante gazeuse. Elle n'a pas à rougir face à Jupiter : elle n'est que légèrement plus petite, et, si l'on tient compte de ses anneaux, elle est deux fois plus grande. L'une des particularités de Saturne est sa densité, qui est 8 fois plus faible que celle de la Terre. Elle possède 7 anneaux principaux, finement divisés.



120 536 km

# Uranus

- **Origine du nom** : Dieu romain du ciel (vient d'Ouranos)
- **Âge** : 4,503 milliards d'années.
- **Température moyenne** :  $-200^{\circ}\text{C}$



51 118 km

- **Révolution** : 165 ans
- **Rotation** : 16 heures et 6 min
- **Nombres de satellites** : 29
- **Composition** : C'est une planète gazeuse. Elle n'a pas de surface solide hormis son noyau.
- **Particularités** : Elle possède des anneaux difficilement visibles.



# Neptune

- **Origine du nom** : Dieu romain du ciel (vient d'Ouranos)
- **Âge** : 4,503 milliards d'années.
- **Température moyenne** :  $-200^{\circ}\text{C}$



49 258 km

- **Révolution** : 84 ans
- **Rotation** : 17 heures et 14 min
- **Nombres de satellites** : 14 dont Triton.
- **Composition** : C'est une planète gazeuse. Elle n'a pas de surface solide hormis son noyau.
- **Particularités** : Elle possède des anneaux difficilement visibles.