

# ASTRONOMIE



MEHDI ZEGOUAGH  
Descartes B

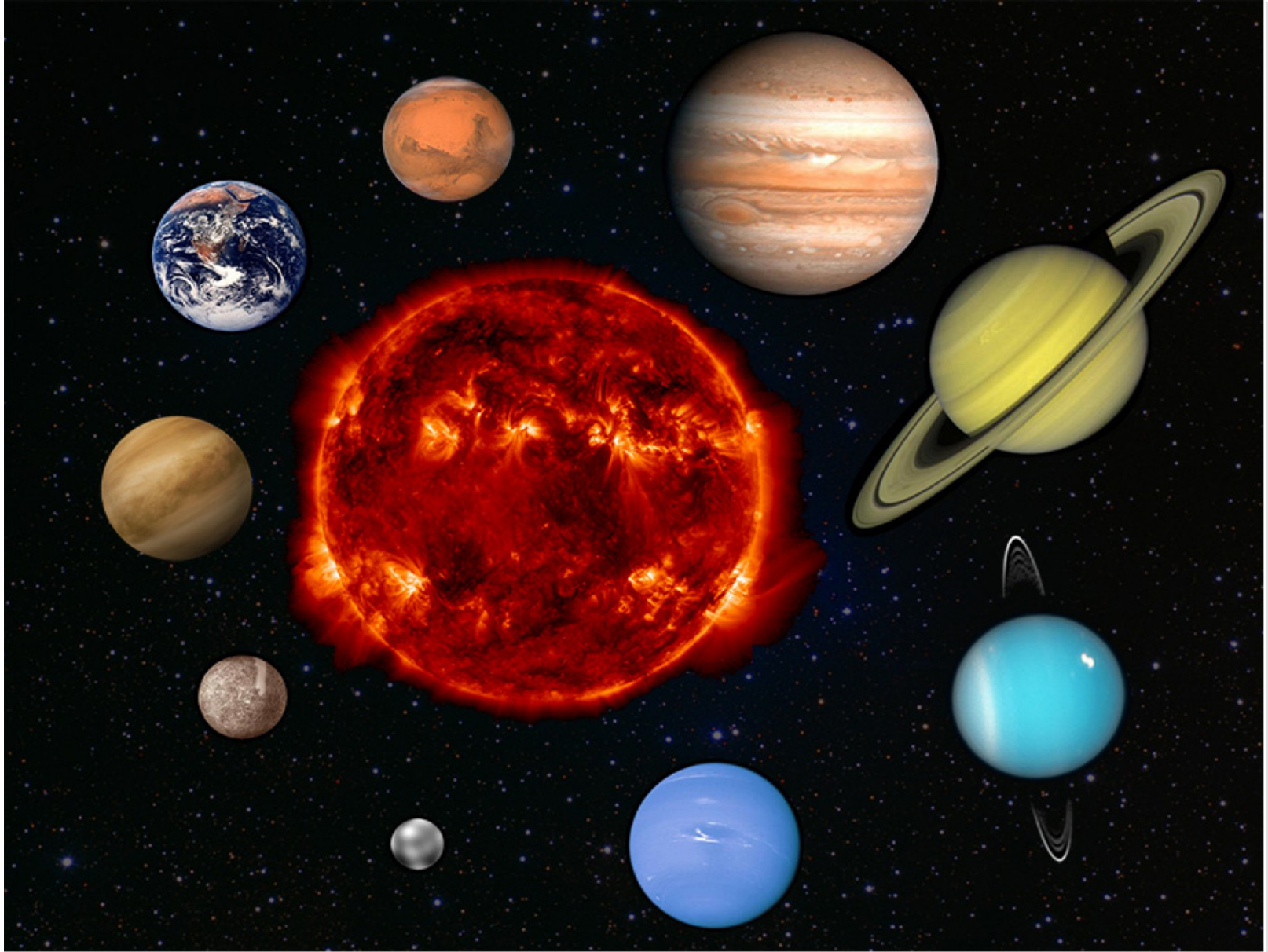
CE2 B

# La voie Lactée

La **Voie lactée** est la **Galaxie** dans laquelle se situe le Système solaire et donc la Terre.



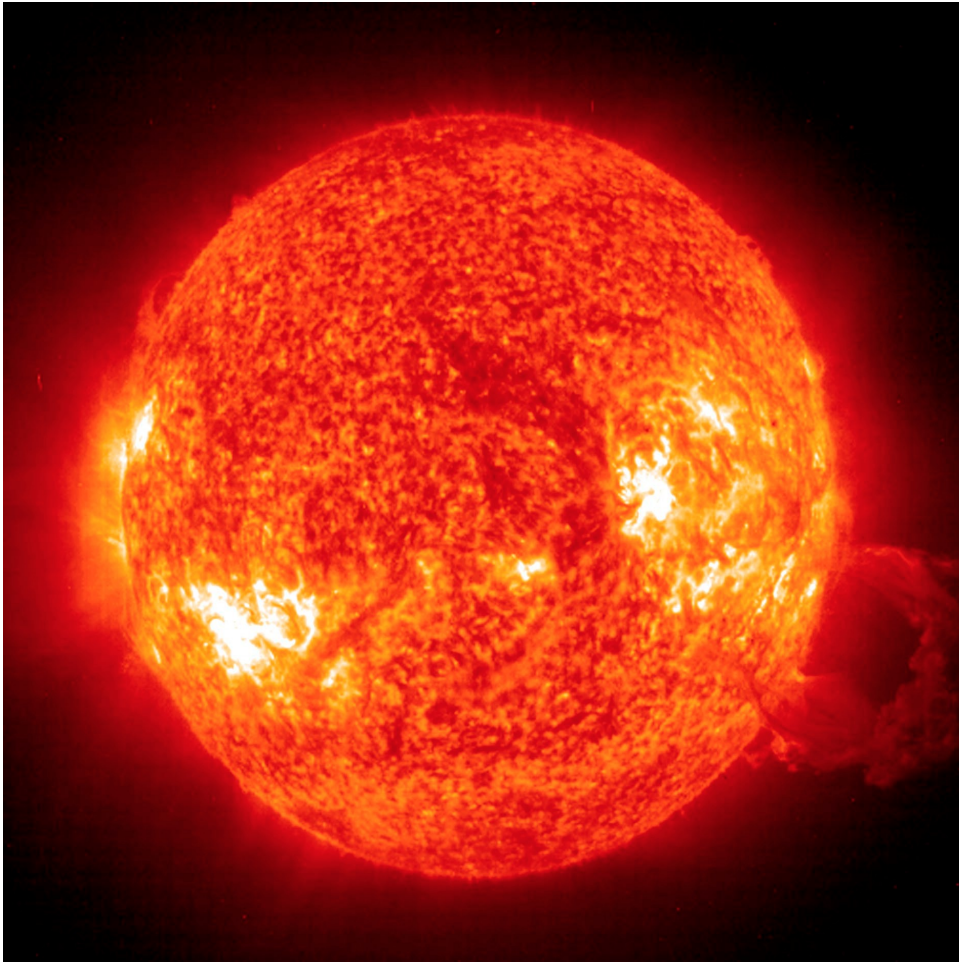
# Les 8 planètes du système solaire



**Pluton n'est plus considérée comme une planète**

# Soleil

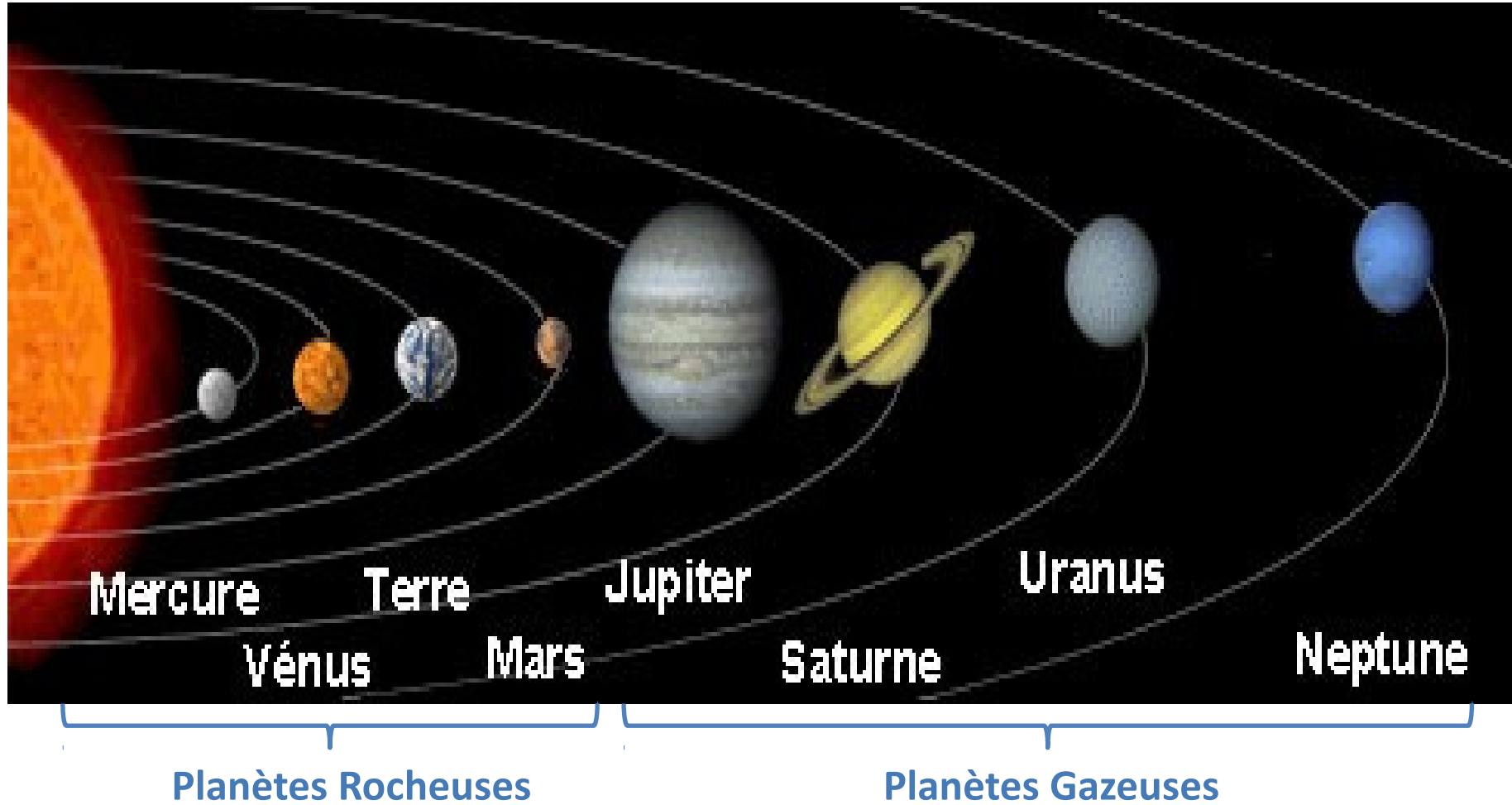
- ✓ 109 fois le diamètre de la Terre.
- ✓ L'étoile de notre galaxie, la Voie lactée.
- ✓ Principale source d'énergie, de lumière et de chaleur dans le Système solaire, ce qui a permis la vie sur Terre.



*Une protubérance*



# Le système solaire

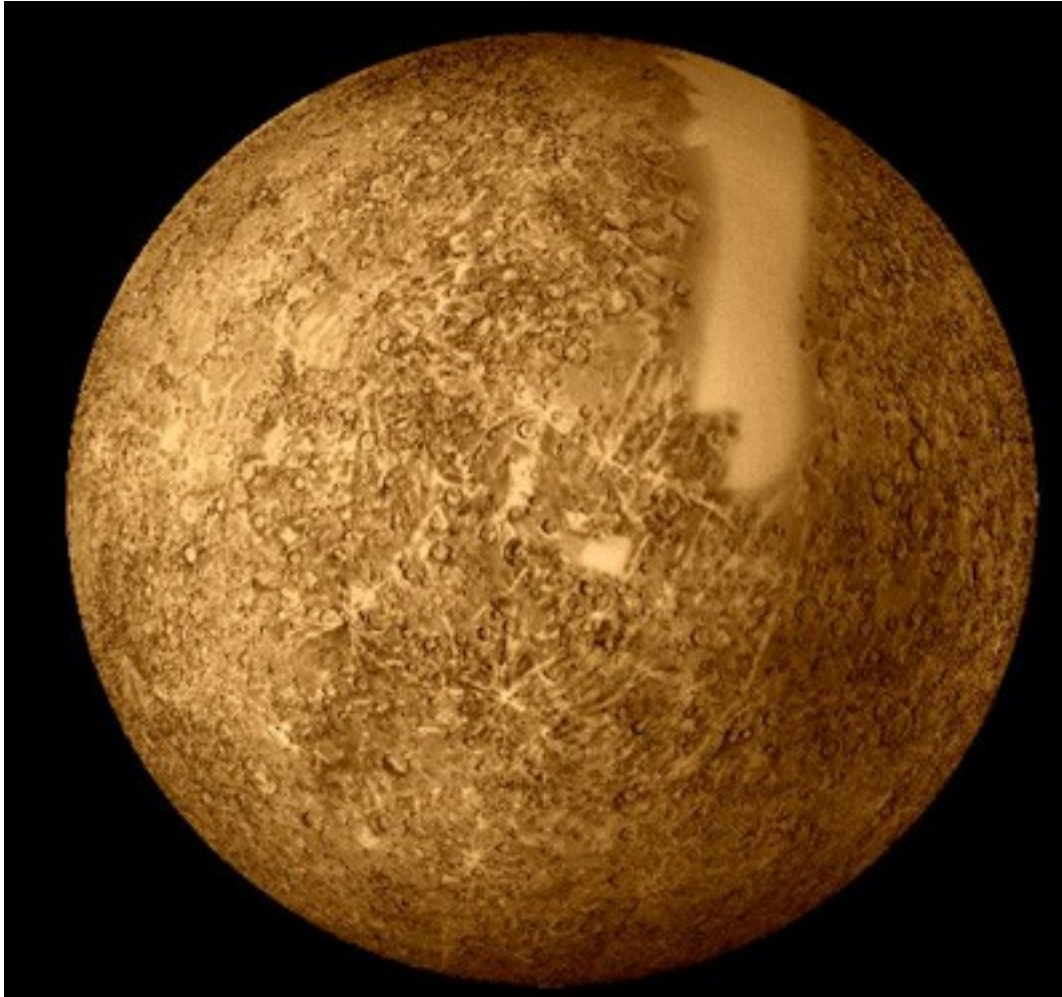


# Planètes rocheuses du système solaire

Planètes solide



# Mercure



- ✓ Planète la plus proche du Soleil.
- ✓ Distance du Soleil : 57 910 000 km
- ✓ C'est la deuxième plus petite planète après Pluton.

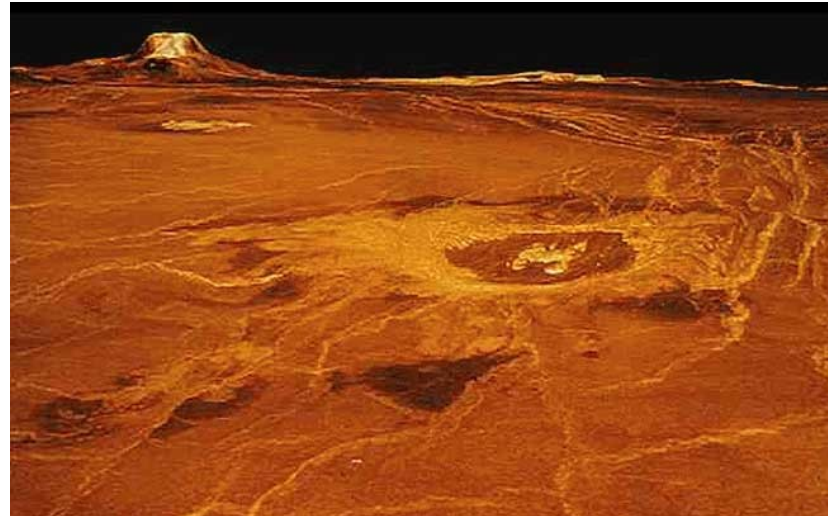


# Venus

- ✓ Deuxième planète par ordre d'éloignement du Soleil.
- ✓ Distance du Soleil : 108 200 000 km.
- ✓ Âge : 4,5 milliards d'années.



- ✓ Troisième planète le plus brillant dans le ciel nocturne (le Soleil et la Lune sont plus lumineux).
- ✓ Première étoile qui s'allume le soir et dernière qui s'éteint le matin, elle est très populaire sous le nom **d'étoile du Berger**.





# Terre

La Terre tourne sur elle-même en 24 heures, et tourne autour du soleil en 1 an

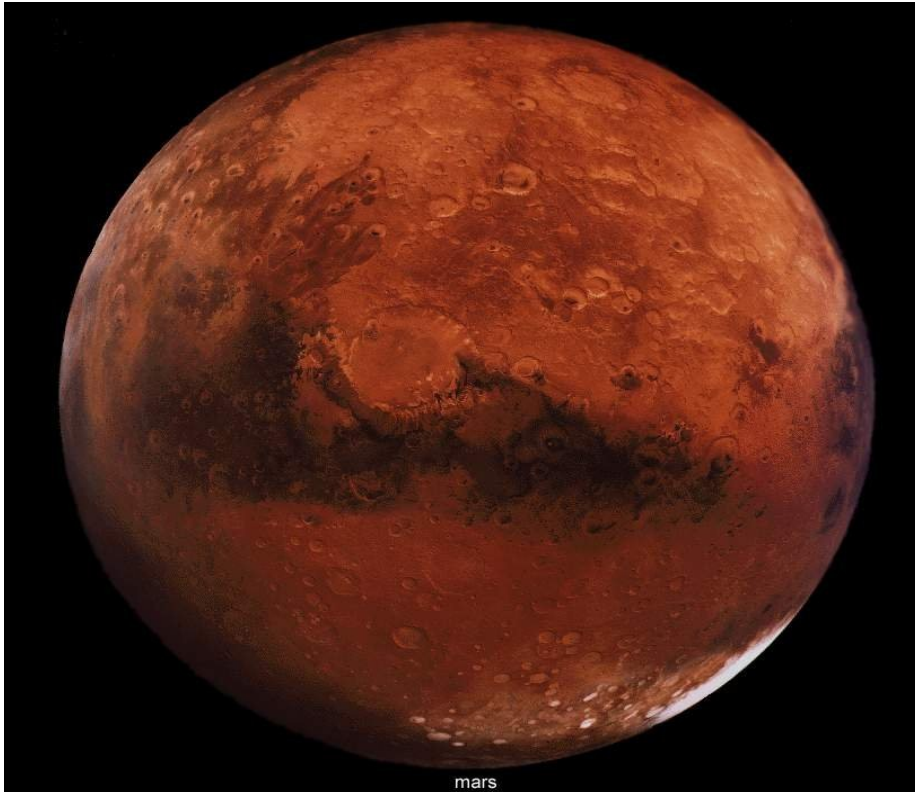
Âge: 4,57 milliards (4.570.000.000) d'années.



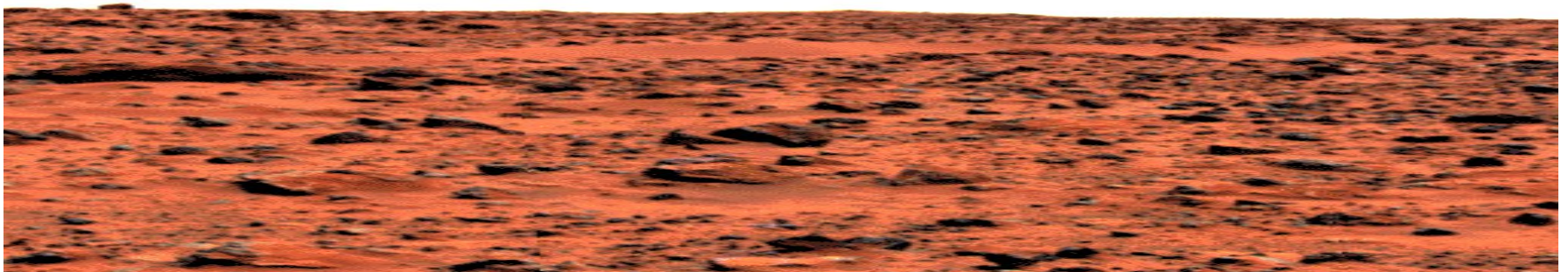
- ✓ Troisième planète par ordre d'éloignement du soleil.
- ✓ Elle est la seule à être habitée.
- ✓ Elle a un satellite: la Lune



# Mars

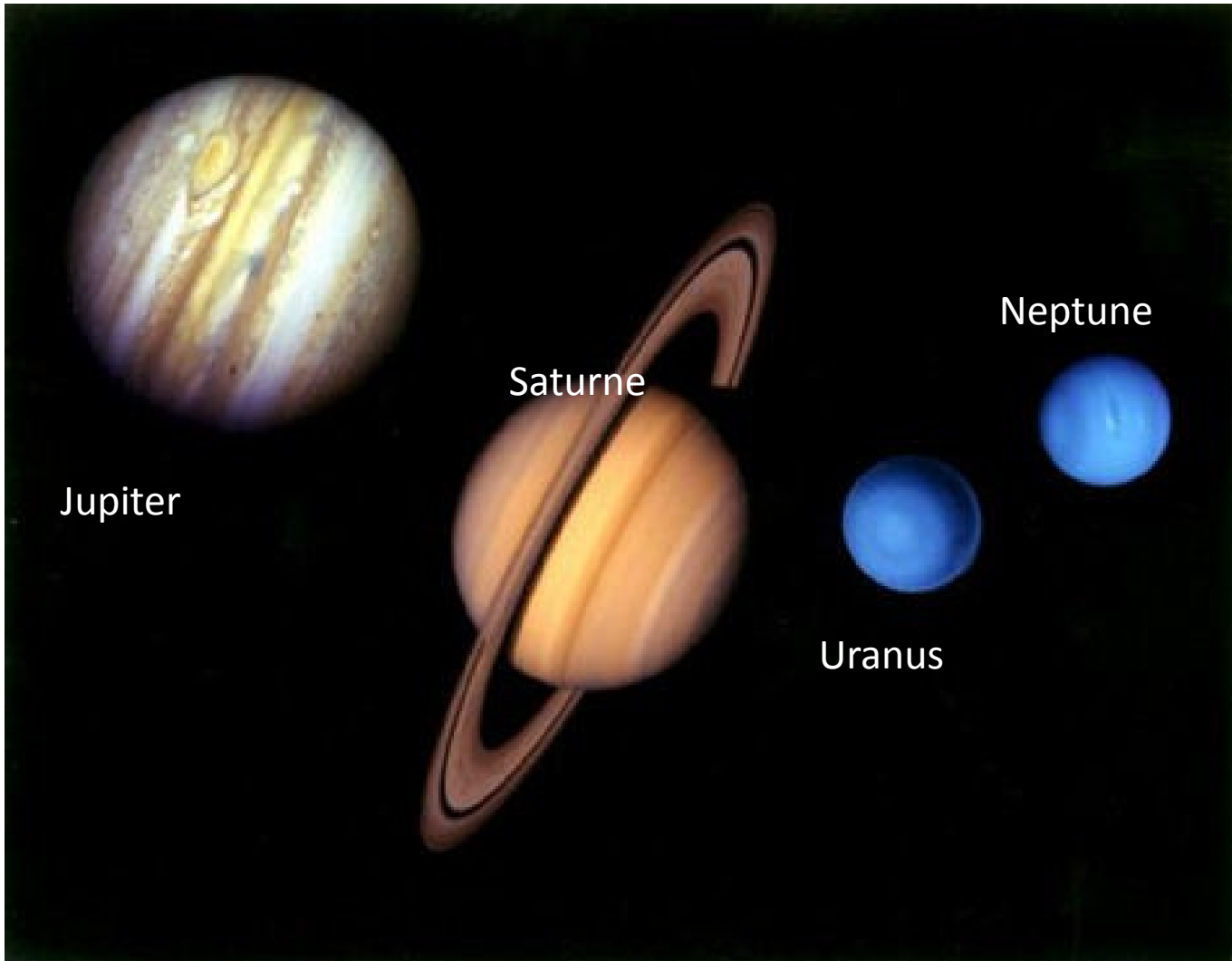


- ✓ Quatrième planète par ordre d'éloignement du Soleil.
- ✓ Période orbitale de 686,71 jours terrestres.
- ✓ Possède deux satellites : Phobos, Deimos



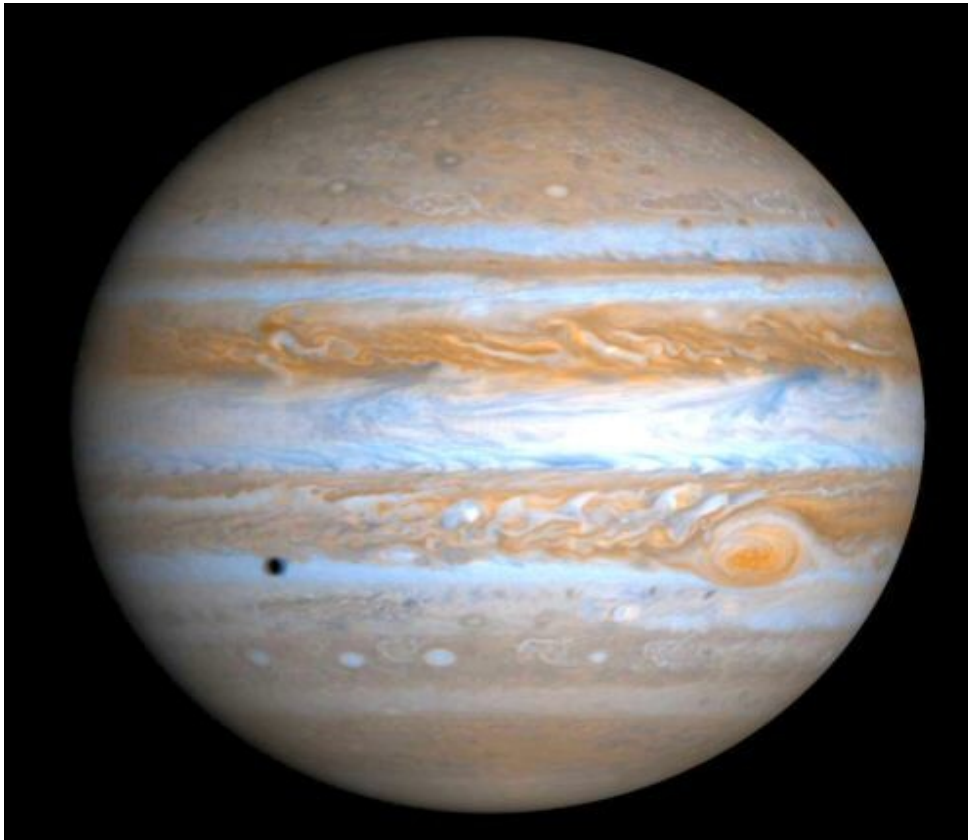
# *géantes gazeuses :*

Ce sont des planètes massives

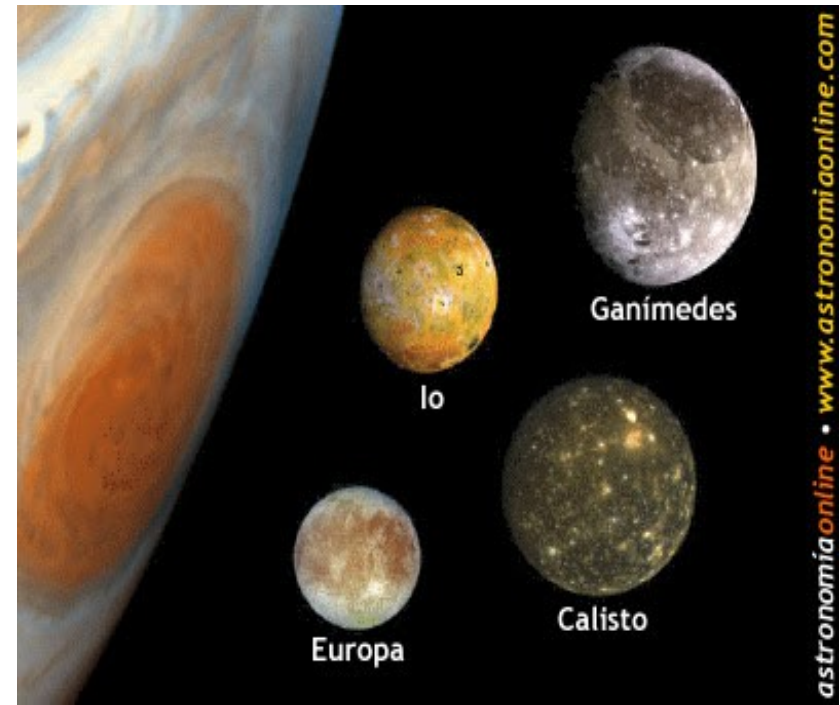


# Jupiter

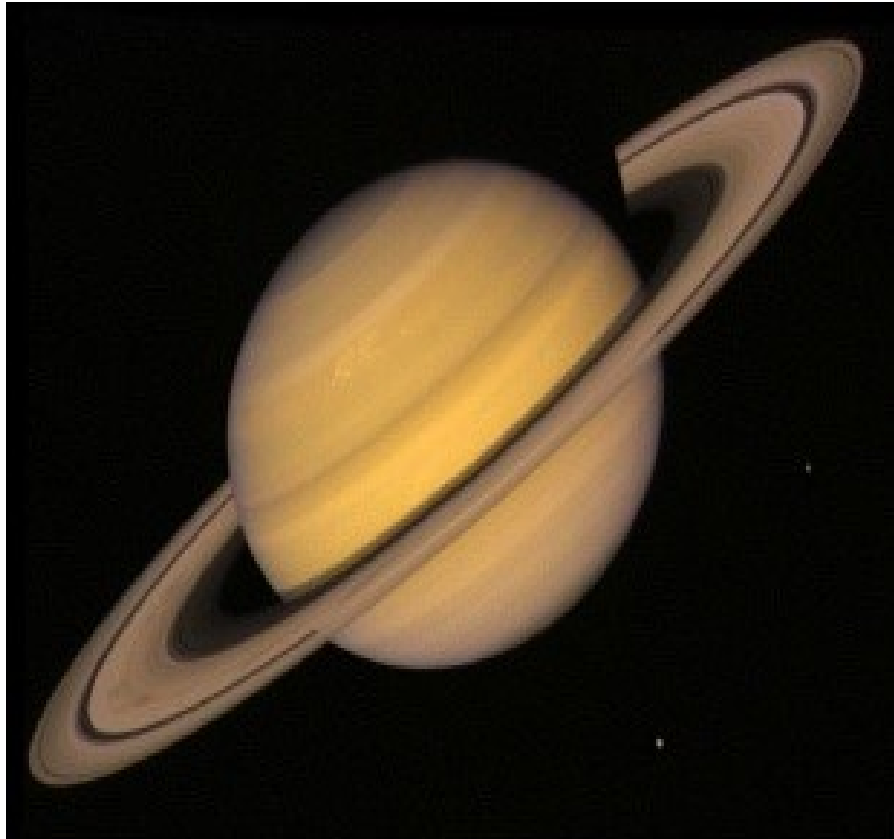
- ✓ Jupiter est la cinquième planète par ordre d'éloignement du soleil, à une distance d'environ 778.000.000 km.
- ✓ Géante gazeuse, n'a donc pas une surface solide. Elle possède un noyau solide de la taille de la Terre.
- ✓ Sa température avoisine les  $-120^{\circ}$
- ✓ Jupiter tourne sur elle-même en 10 heures, et tourne autour du soleil en 12 ans



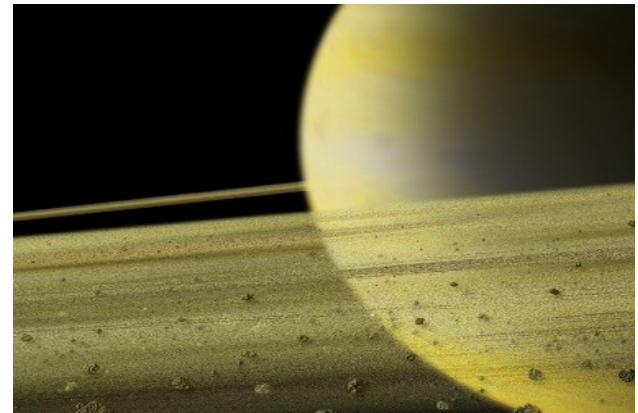
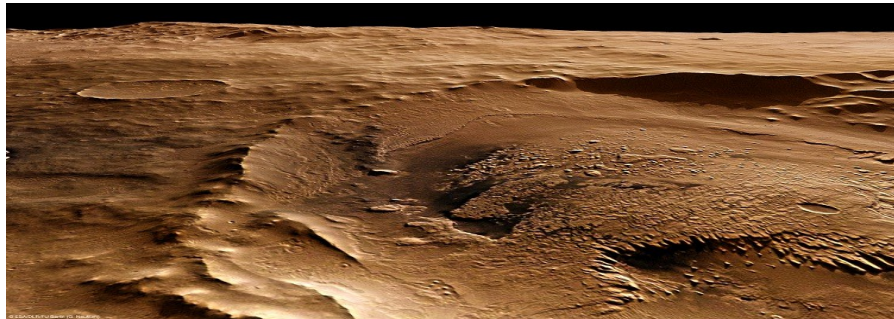
- ✓ Jupiter possède beaucoup de satellites, les plus connues sont:



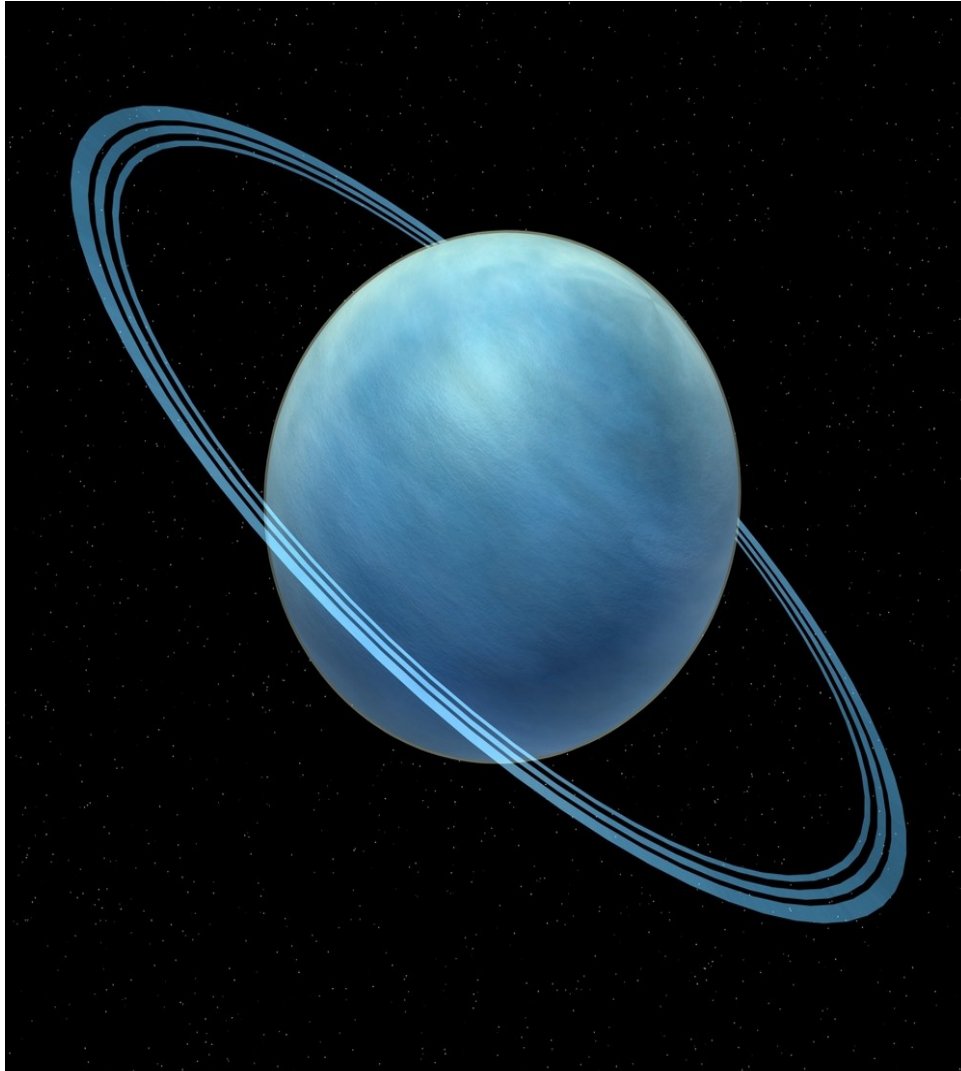
# Saturne



- ✓ Saturne est la sixième planète par ordre d'éloignement du soleil à une distance d'environ 1.400.000 km.
- ✓ Saturne tourne sur elle-même en 10.7 heures, et autour du soleil en 29 années terrestres.
- ✓ Sa température avoisine les  $-125^{\circ}$  Celsius
- ✓ Les anneaux de Saturne sont composés de cristaux d'eau gelée et d'une petite quantité de roches (taille allant de grains de poussière à des amas gros comme des montagnes).



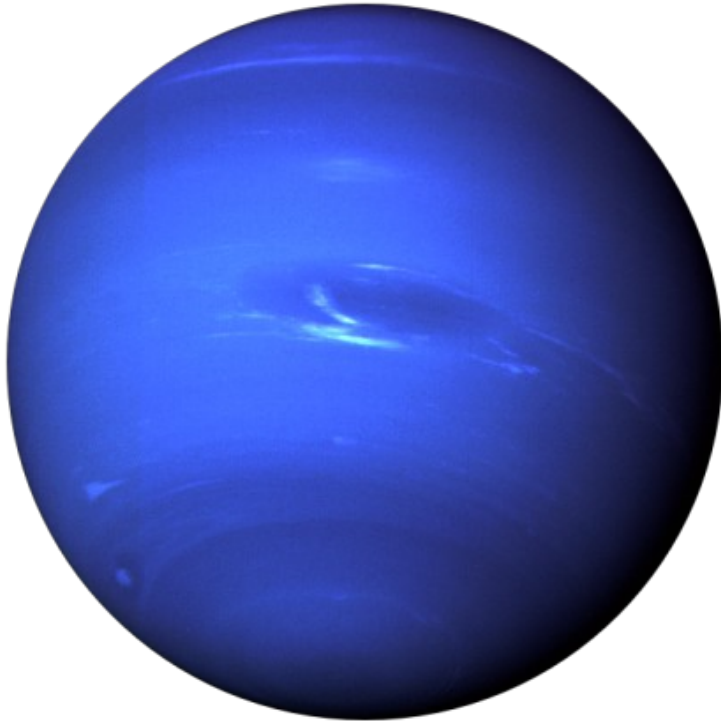
# Uranus



- ✓ Uranus est la septième planète, la plus éloignée du soleil (à une distance d'environ 2,9 milliard de km).
- ✓ Uranus tourne sur elle-même en 17 heures et autour du soleil en 84 années.

Il a plusieurs stellites: Miranda, Titania, Ariel, Umbriel, Obéron, Puck, Cordélia, plus...

# Neptune

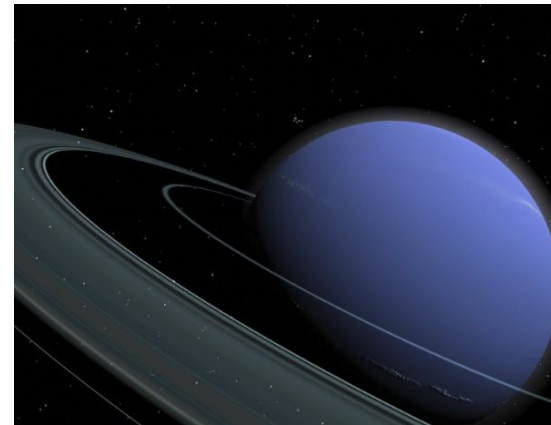
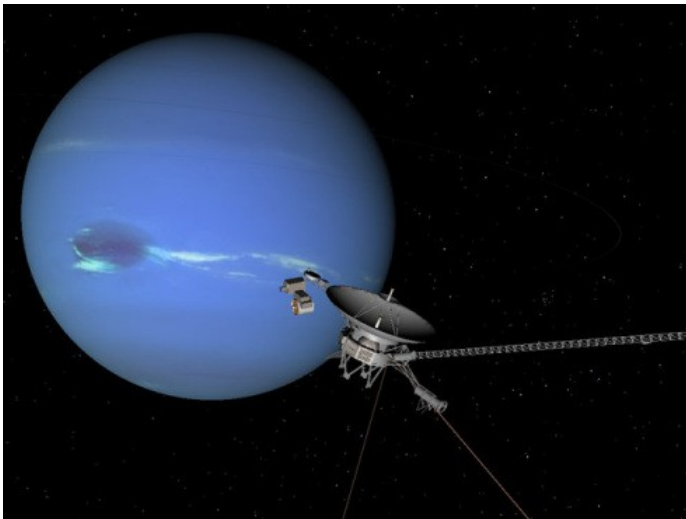


Sa température avoisine les  $-200^{\circ}$  Celsius

Géant de glace sœur d'Uranus

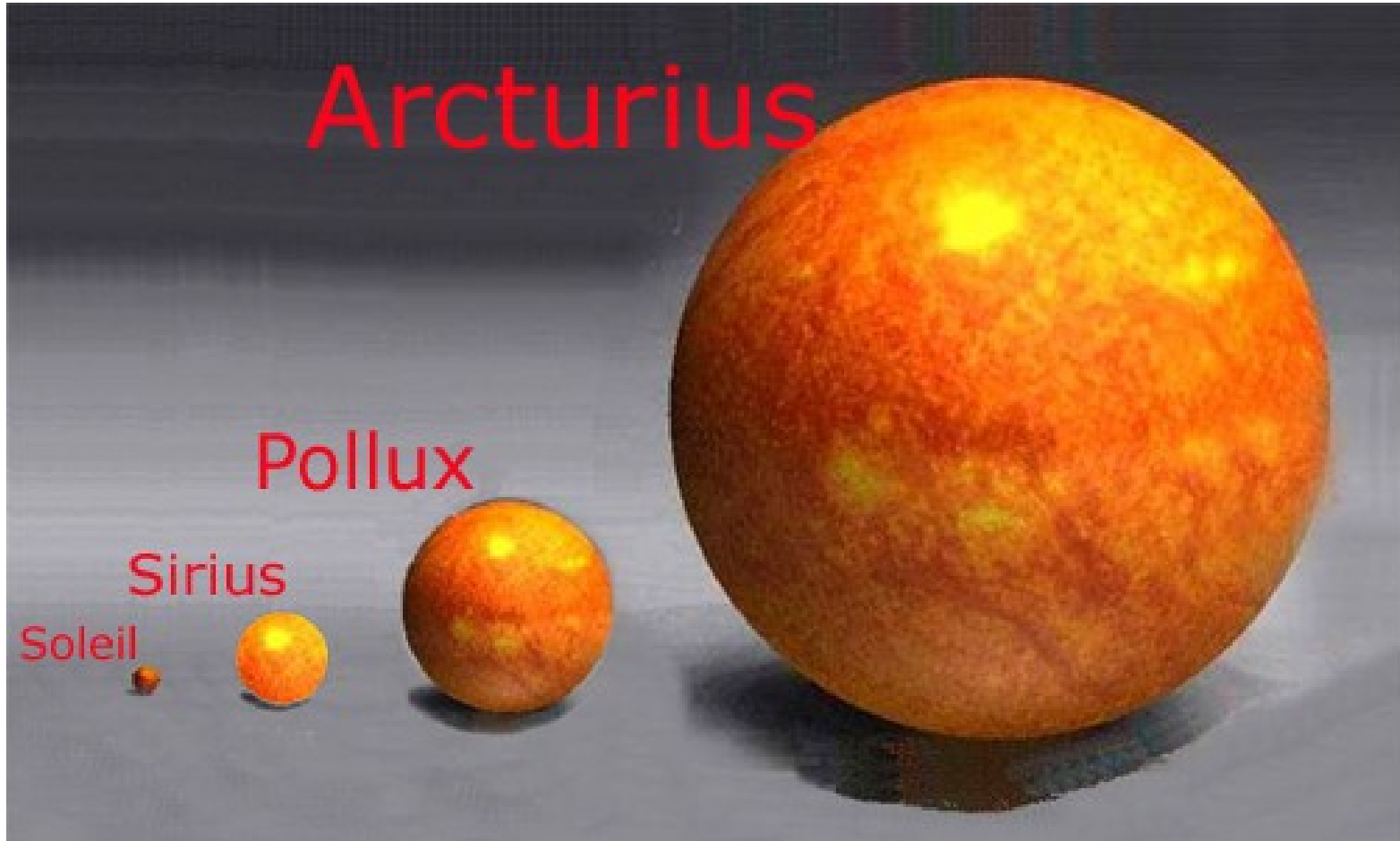
Possède 13 satellites et 6 anneaux

temps de révolution : 164,79 ans



Voyager 2, lancée le 20 Aout 1977, est le seul engin spatial a avoir visité Neptune,

# Des étoile plus grand que le Soleil



Et plus...



**Merci de votre attention!**

