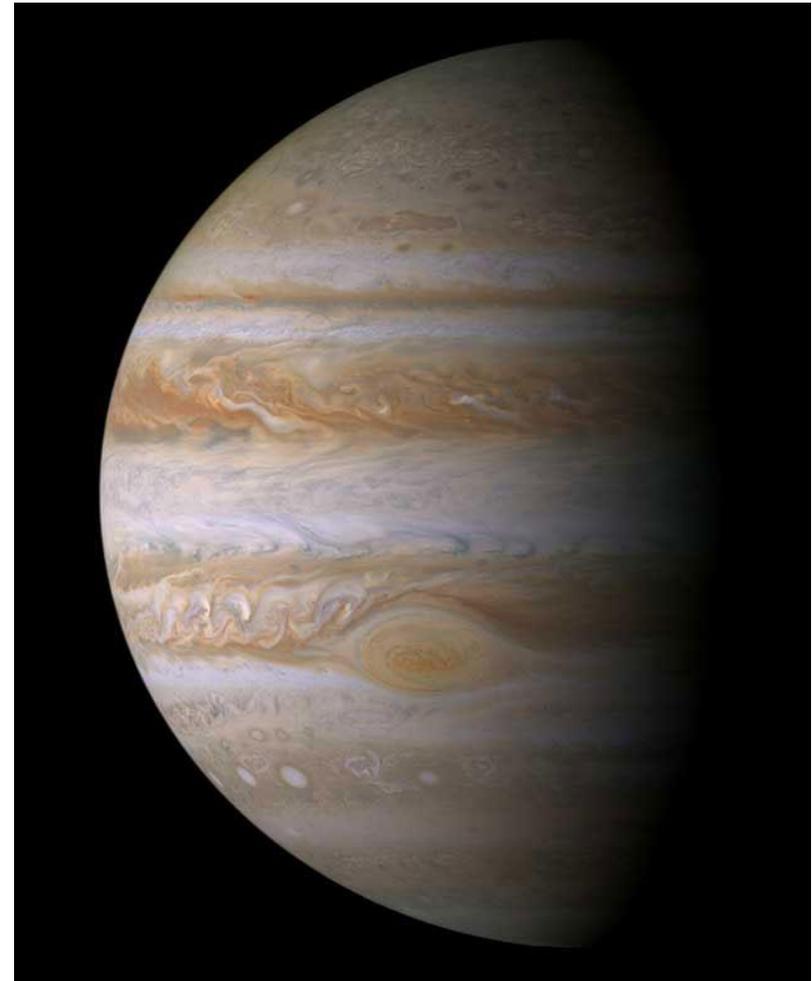


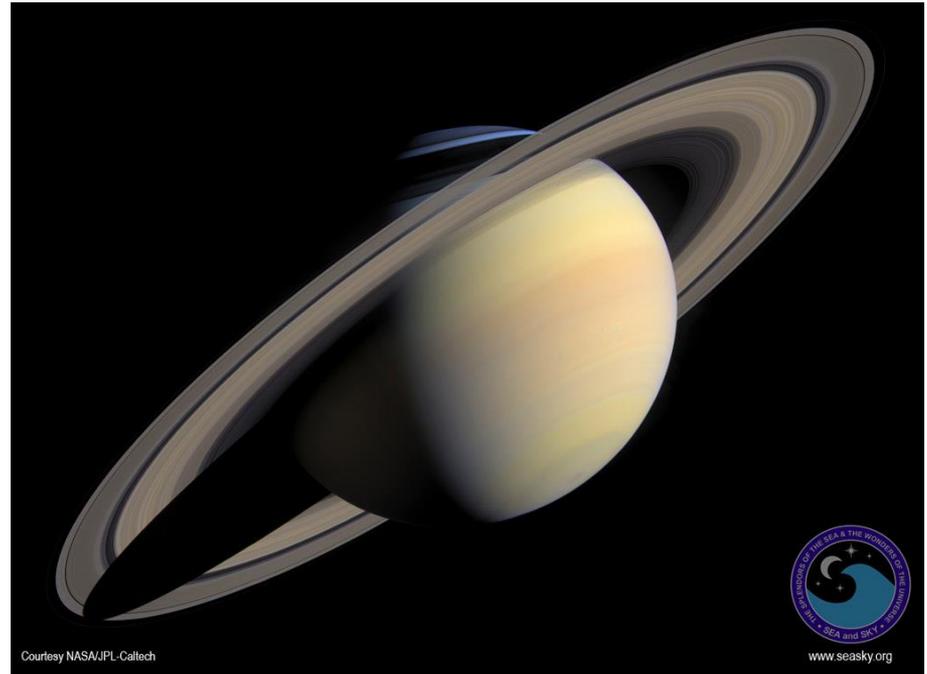
Jupiter

- C'est la plus grosse planète du système solaire.
- Des vents très violents y soufflent (600 km/h)
- La grande tache rouge est une énorme tempête plus grande que 3 fois la Terre
- Un enfant de 30 kilos pèserait le poids d'un adulte de 75 kilos.
- Il y fait très froid (-150°C)
- Elle a 63 satellites dont les plus importants sont Io, Europe, Ganimède et Callisto (galiléens)
- Le jour y est le plus court du système solaire en 10h.
- Elle fait le tour du soleil en 11 ans.
-



Saturne

- Elle a des anneaux très brillants d'une largeur de quelques milliers à 30 000 km
- Et d'une épaisseur de qq m à dizaines de m pour les + internes !!
- Vents très violents : 1800 km/h !
- Même si elle fait 10 fois la taille de la terre, un enfant de 30 kilos aurait presque le même poids.
- Il y fait très froid aussi (-180°C).
- Très faible densité : si on la posait sur l'eau, elle flotterait.
- Elle a 60 satellites dont un, Titan, est plus grand que Mercure
- Jour = un peu moins de 11h
- Tour du soleil = 29 ans



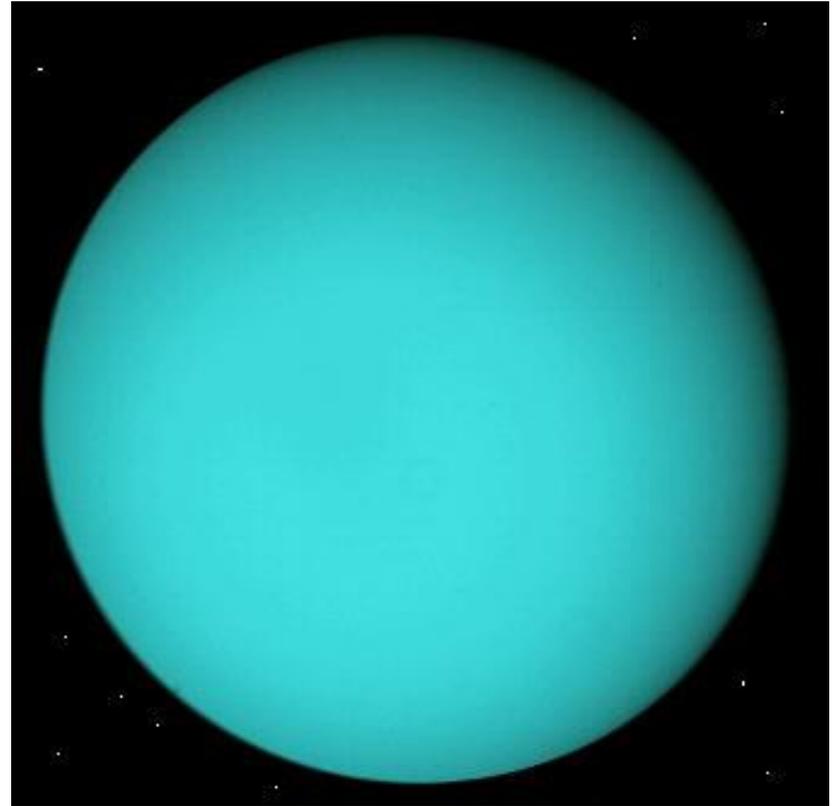
Courtesy NASA/JPL-Caltech



www.seasky.org

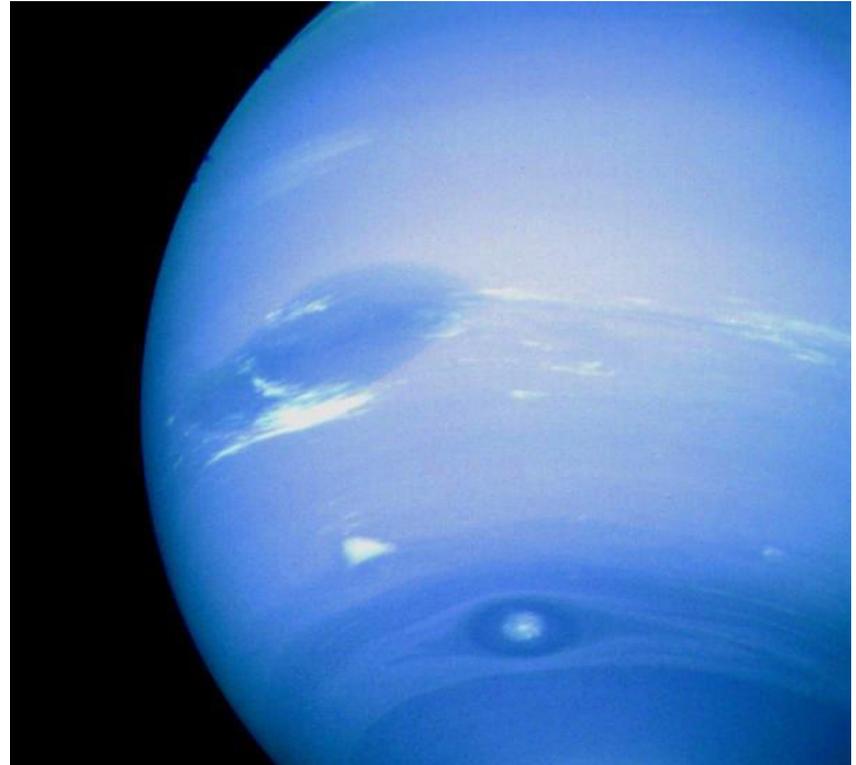
Uranus

- Elle est d'une couleur bleu-vert due à la présence de méthane dans son atmosphère
- Elle possède de fins anneaux.
- Il y fait froid (-220°C),
- Elle a 27 lunes autour d'elle et 13 anneaux fins.
- On y pèserait le même poids que sur terre.
- Elle tourne sur elle-même avec un axe de rotation très incliné.
- En fait, elle « roule » quasiment sur son orbite.
- La journée dure 17h (même si Uranus tourne dans le sens contraire des autres planètes), et elle fait le tour du soleil en 84 années terrestres.



Neptune

- C'est la planète la plus éloignée du soleil.
- Elle a été découverte par le calcul (via des perturbations sur l'orbite d'Uranus).
- Couleur bleu-vert due au méthane comme Uranus
- Il y fait froid (-220°C)
- On y ferait le même poids.
- Elle a 13 satellites (Triton est le plus gros), et 5 petits anneaux pas très visibles.
- Les vents les plus forts du système solaire y soufflent à 2000 km/h.
- Une journée sur Neptune dure 16 h terrestres, et elle fait le tour du soleil en 165 ans !



Pluton et les planètes naines

• *Pluton n'est plus classée dans les planètes depuis 2006 car pas assez massive*

- Il y fait froid -230°C .
- Une journée dure 6 jours, elle tourne dans le sens contraire.
- Elle fait le tour du soleil en 250 ans.
- On a aussi découvert d'autres corps du même type.

