



Planètes du système solaire

Miryem HRARTI-DRAFATE
miryem.drafate@unicaen.fr

Sommaire

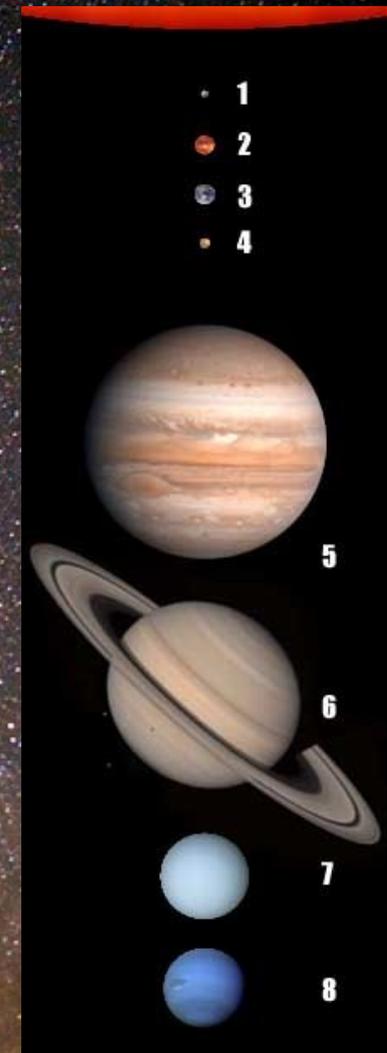


- Planète
- Planète naine
- Mercure
- Vénus
- Terre
- Mars
- Jupiter
- Saturne
- Uranus
- Neptune

Planète



- Corps céleste orbitant autour du Soleil ou d'une autre étoile de l'Univers (exoplanète)
- Possédant une masse suffisante pour que sa gravité la maintienne en équilibre hydrostatique, c'est-à-dire sous une forme presque sphérique.
- Doit également avoir éliminé tout corps se déplaçant sur une orbite proche.



Planète naine



- Objet céleste répondant à tous les critères, sauf l'élimination des corps sur une orbite proche.
- Une planète naine n'est pas une planète.
- On compte actuellement cinq planètes naines dans le système solaire : Cérès, Pluton, Makemake, Haumea et Éris.

Mercure



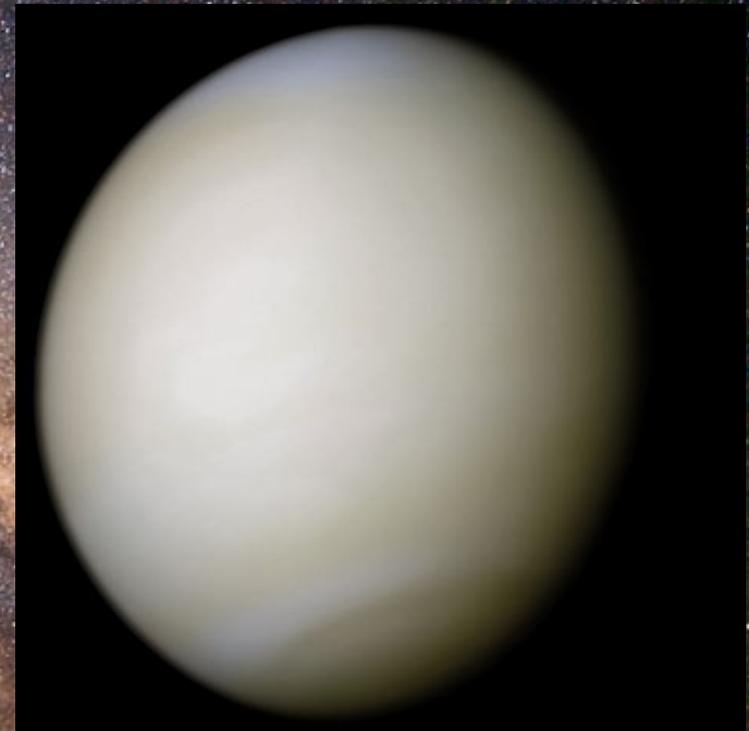
- Planète la plus proche du Soleil.
- Plus petite du système solaire.
- Tellurique comme la Terre.
- Doit son nom au dieu romain Mercure.
- Ne possède aucun satellite naturel.
- Difficile à observer car proche du Soleil



Vénus



- 2e planète du système solaire.
- Orbite autour du Soleil dure 224,7 jours.
- 3e objet le plus brillant du ciel.
- Très facile à repérer parmi les étoiles.



Terre



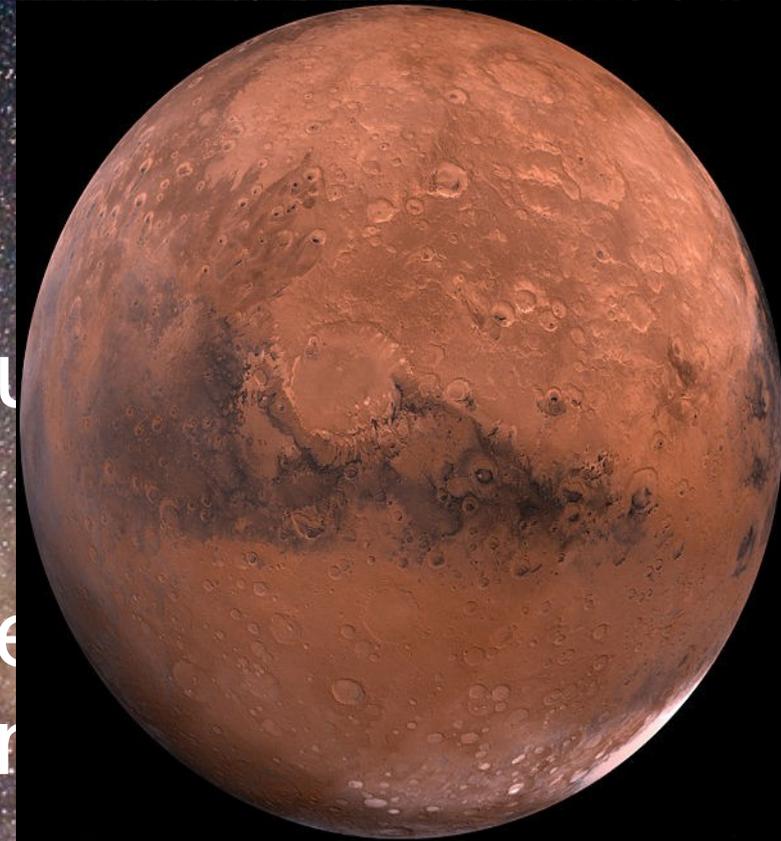
- Troisième planète du système solaire.
- Habitat de plusieurs millions d'espèces y compris les humains,
- S'est formée il y a environ 4,54 milliards d'années.
- La vie y est apparue à sa surface en moins d'un milliard d'années.



Mars (1/2)



- Quatrième planète du système solaire
- Planète tellurique.
- Nommée d'après le dieu romain de la guerre Mars
- Appelée la « planète rouge » en raison de son apparence rougeâtre



Mars (2/2)



- Possède deux satellites naturels : Déimos et Phobos
- Peut être observée à l'œil nu. Son éclat est bien plus faible que celui de la Lune, du Soleil ou de Vénus, et ne dépasse que très rarement celui de Jupiter.

Jupiter (1/2)



- Planète géante gazeuse
- La plus grosse planète du système solaire
- La cinquième en partant du Soleil
- Porte le nom du dieu romain Jupiter



Jupiter (2/2)

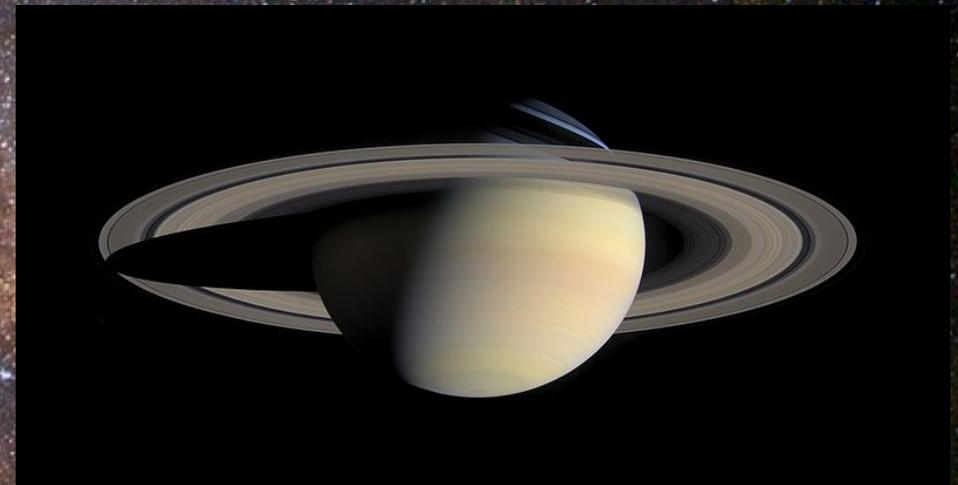


- Visible à l'œil nu dans le ciel nocturne, Jupiter est habituellement le quatrième objet le plus brillant (après le Soleil, la Lune et Vénus)
- Comme sur les autres planètes gazeuses, des vents violents, de près de 600 km/h, parcourent les couches supérieures de la planète.
- La célèbre et spectaculaire grande tache rouge est une zone de surpression qui est observée depuis au moins le XIXe siècle.

Saturne



- Sixième planète du système solaire
- Géante gazeuse
- Seconde en masse et en volume après Jupiter

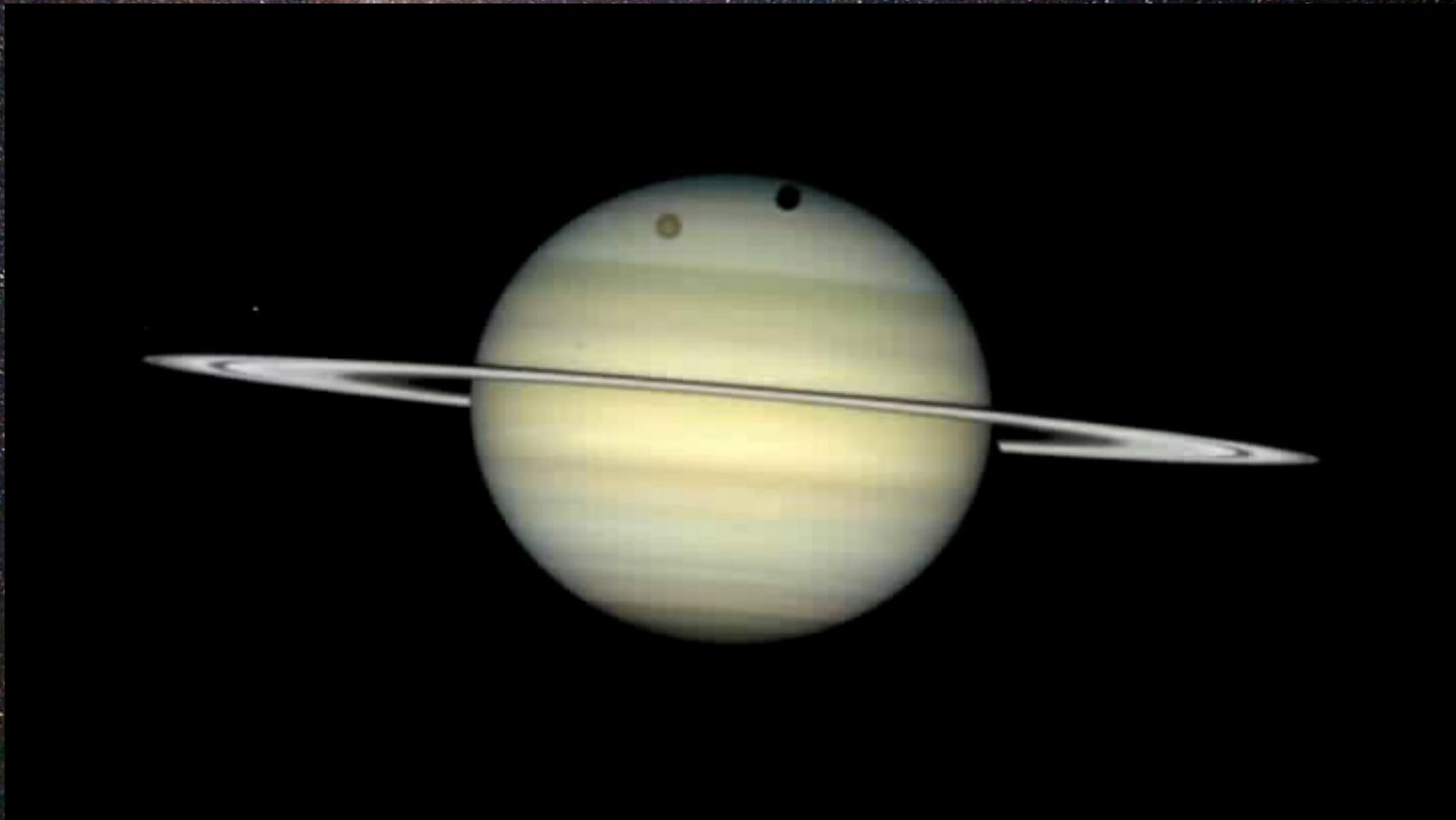


Saturne



- Diamètre d'environ neuf fois et demi celui de la Terre
- Majoritairement composée d'hydrogène.
- Son nom vient du dieu romain Saturne.

Satellites de Saturne



Uranus (1/2)



- Uranus est la première planète découverte à l'époque moderne. Bien que visible à l'œil nu comme les 5 planètes classiques, son caractère planétaire ne fut jamais identifié en raison de son faible éclat, étant à la limite de visibilité
- Uranus est la première planète découverte à l'aide d'un télescope.

Uranus (2/2)



- Uranus est une géante gazeuse et la 7^e planète du système solaire.
- C'est la 3^e par la taille et la 4^e plus massive.
- Elle doit son nom à la divinité grecque du ciel, Uranus (Οὐρανός), le père de Cronos (Saturne) et grand-père de Zeus (Jupiter).

Neptune



- Neptune est la huitième et la plus lointaine planète du système solaire.
- C'est également la dernière des géantes gazeuses.
- Elle a été découverte par l'astronome allemand Johann Gottfried Galle le 23 septembre 1846
- Son nom vient du dieu romain des océans, Neptune.
- Neptune n'est pas visible à l'œil nu et n'apparaît comme un disque bleu-vert qu'à travers un télescope.

Masse

