

LES PLANÈTES DE NOTRE SYSTÈME SOLAIRE

Une planète possède les trois caractéristiques suivantes :

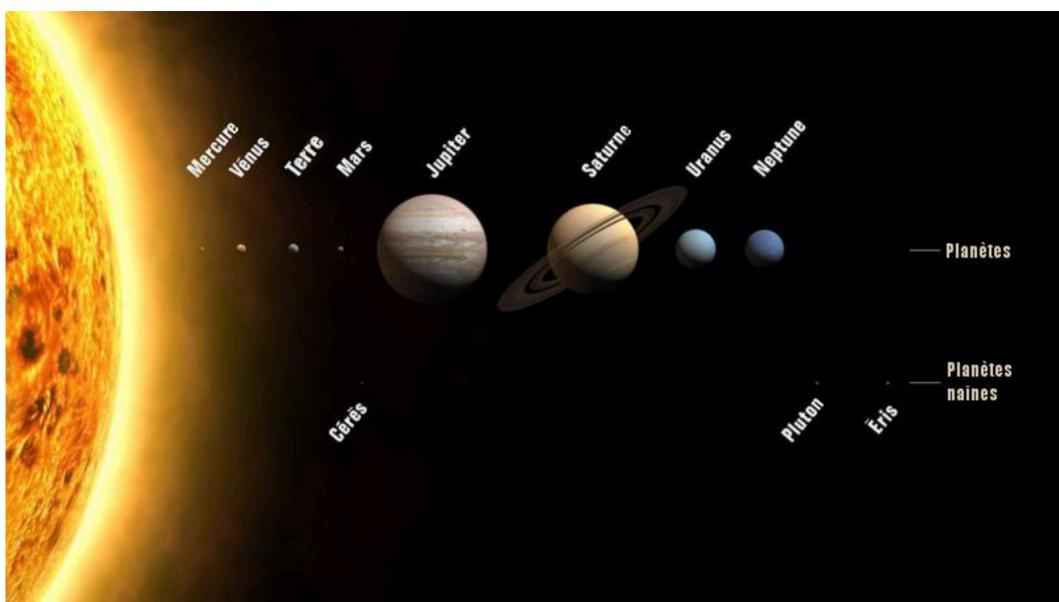
- elle doit être en orbite autour d'une étoile
- elle doit avoir une forme à peu près sphérique
- elle doit avoir fait le vide autour d'elle, c'est-à-dire ne plus avoir de corps de taille comparable à la sienne sur une orbite proche, à l'exception de ses propres satellites

Une planète est donc un corps céleste sphérique qui ne produit pas de lumière et qui gravite autour d'une étoile. Notre système solaire compte huit planètes qui sont dans l'ordre : Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune. Afin de retenir l'ordre des planètes, il existe différents trucs mnémotechniques.

* **M**e voici **T**erre **m**agnifique, **j**e **s**uis **u**n **n**uage.

On peut regrouper les planètes en deux grands groupes : les planètes telluriques et les planètes joviennes (ou géantes gazeuses). Il existe aussi un troisième groupe de planète : les planètes naines.

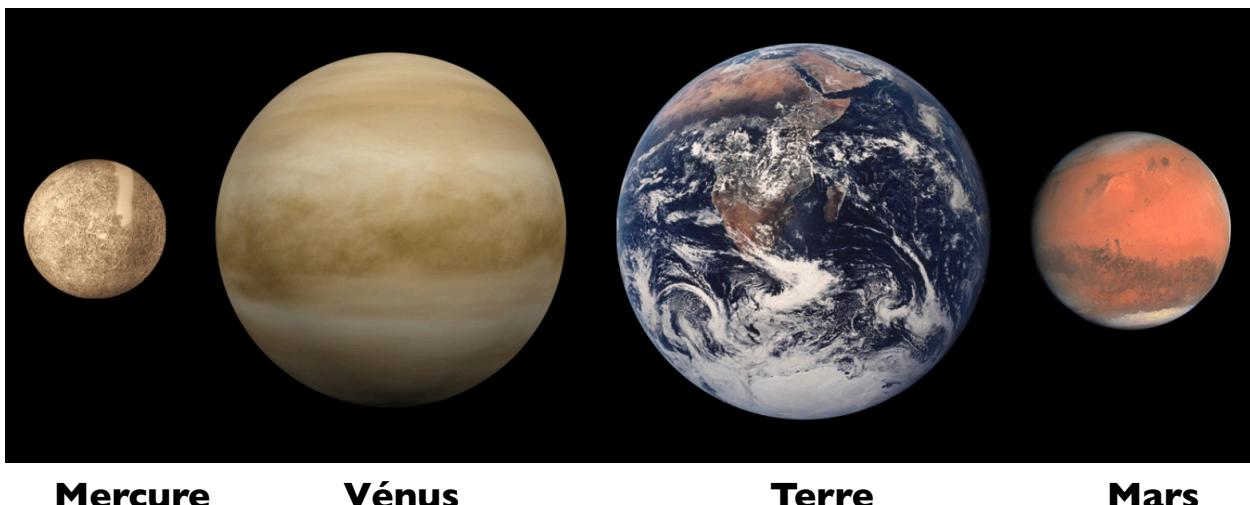
Représentation des différentes planètes du système solaire



LES PLANÈTES TELLURIQUES

Les planètes telluriques (du latin *tellus* qui signifie le terre, le sol) sont essentiellement composées de roches et de métaux, possédant une surface solide.

Elles les plus proches du soleil et précèdent la ceinture d'astéroïdes. On les classe dans cette catégorie car leur surface est composée de roches solides et qu'elles possèdent des enveloppes solides emboîtées les unes dans les autres (généralement trois : la croûte, le manteau et au centre, le noyau).



LES PLANÈTES JOVIENNES (géantes gazeuses)

Une planète jovienne (faisant référence à la planète Jupiter), ou planète géante gazeuse, est une planète volumineuse et peu dense composée essentiellement d'éléments gazeux.

Les planètes joviennes, aussi nommées géantes gazeuses, sont les plus grosses planètes du système solaire. Elles possèdent un grand nombre de satellites. De plus, dans notre système solaire, ces planètes possèdent des anneaux planétaires. Les planètes joviennes possèdent toutes une épaisse atmosphère. Même si ces planètes sont principalement composées de gaz, les observations des scientifiques indiquent qu'elles possèdent probablement un noyau rocheux solide.

Ce sont aussi les plus éloignées du Soleil à partir de la ceinture d'astéroïdes.



Jupiter

Saturne

Uranus Neptune

LES PLANÈTES NAINES

Une planète naine est un objet céleste du système solaire de classe intermédiaire entre une planète et un petit corps.

Cette catégorie de planète récemment créée possèdent des caractéristiques des planètes en général, mais possèdent aussi quelques différences entre elles.

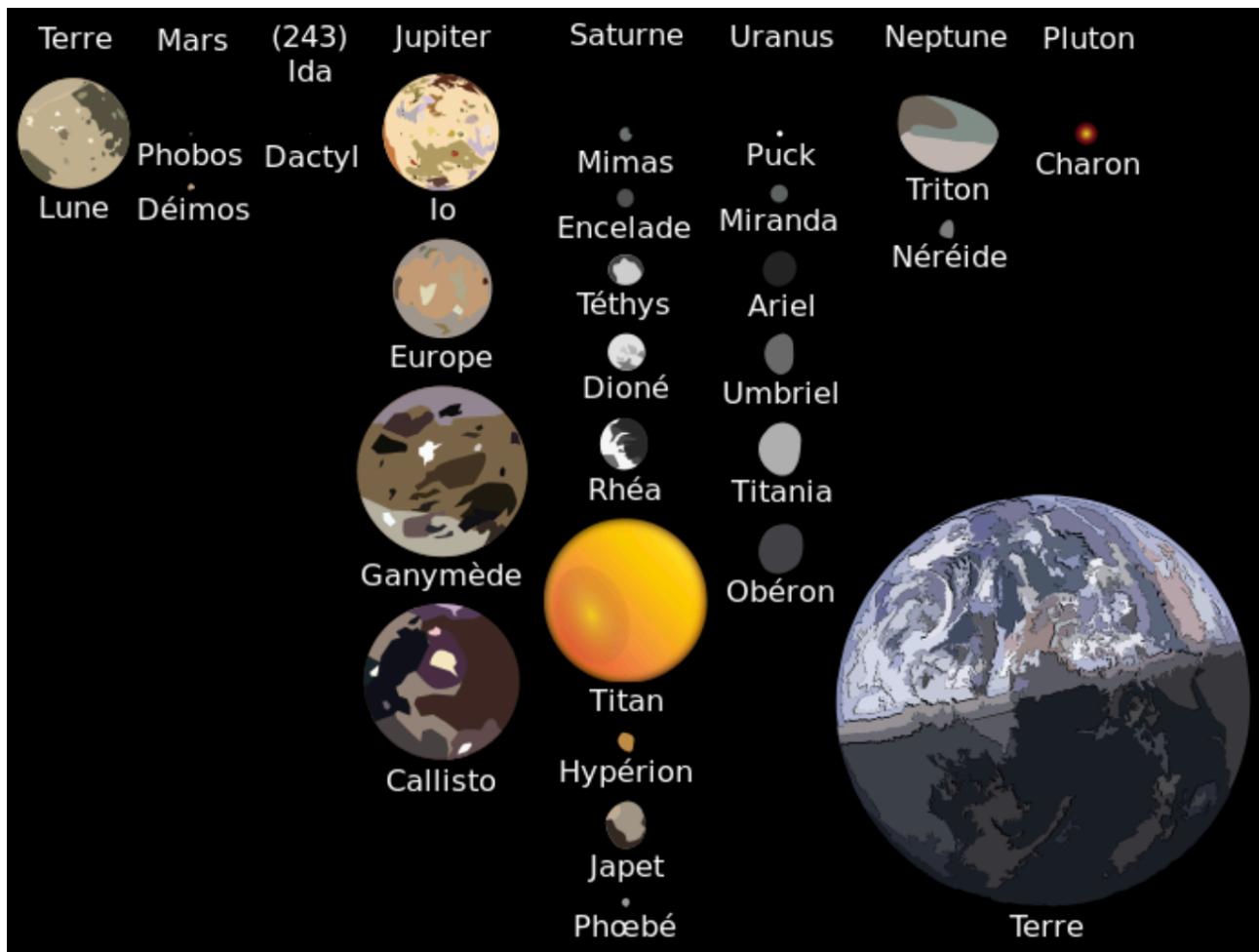
Tout comme le groupe des planètes, elle regroupe des astres qui possèdent les caractéristiques suivantes : elles ne brillent pas par elles-mêmes, elles sont de forme sphérique et elles tournent autour d'une étoile. Toutefois, contrairement aux planètes, les planètes naines partagent leurs orbites avec d'autres astres qui ne sont pas leurs satellites, entre autres, avec des astéroïdes.



LES LUNES ET LES SATELLITES NATURELS

Un **satellite naturel** est un objet céleste en orbite autour d'une planète ou d'un autre objet plus grand que lui-même qui n'est pas d'origine humaine, par opposition aux satellites artificiels. Ils peuvent être de grosse taille et ressembler à de petites planètes. De tels objets sont également appelés **lunes**, par analogie avec la Lune, le satellite naturel de la Terre.

Techniquement, le terme pourrait s'appliquer à une planète orbitant une étoile, ou même une étoile orbitant un centre galactique, mais une telle utilisation est rare. En temps normal, il désigne les satellites naturels des planètes, planètes naines et petits corps.



Pour plus de vidéos et de photos, voir :

<https://www.nationalgeographic.fr/thematique/sujet/sciences/espace/satellites-naturels>