



## Mercure

Mercure est la planète la plus proche du Soleil. Mercure est une planète rocheuse (tellurique). Elle est deux fois et demie plus petite que la Terre. Elle est la planète la plus petite du Système solaire. La surface de Mercure ressemble beaucoup à celle de la Lune.



## Vénus

Vénus est une planète rocheuse (tellurique). Elle a presque la même taille que la Terre. On l'appelle parfois l'étoile du Berger ; pourtant ce n'est pas une étoile puisqu'elle ne brille que si le Soleil l'éclaire. On ne voit pas la surface de Vénus car elle est entourée d'une épaisse couche de nuages.



## Terre

La Terre est une planète rocheuse (tellurique). On l'appelle la planète bleue parce qu'une grande partie de sa surface est recouverte par les océans. C'est la seule planète du Système solaire à abriter de l'eau liquide en surface. C'est en partie grâce à cette présence d'eau que la vie a pu apparaître.



## Mars

Mars est une planète rocheuse (tellurique). Elle est environ deux fois moins grande que la Terre. La surface de Mars est rouge à cause de la présence de rouille à la surface des roches martiennes.



## Jupiter

Jupiter est une planète géante gazeuse. Elle est la plus grande planète du Système solaire. Son diamètre est égal à 11 fois celui de la Terre. L'atmosphère de Jupiter se présente sous la forme de bandes.



## Saturne

Saturne est une planète géante gazeuse. Elle est la seconde plus grande planète, elle est grande comme neuf fois la Terre. Il y a des milliers d'anneaux très fins autour de Saturne. Les anneaux sont constitués de glace et de roches.



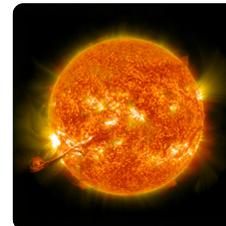
## Uranus

Uranus est une planète géante gazeuse. Elle est grande comme à peu près quatre fois la Terre. Bien que visible à l'oeil nu, il a fallu utiliser un télescope pour confirmer son statut de planète. C'est d'ailleurs la première planète découverte à l'aide d'un télescope en 1781 par W. Herschel.



## Neptune

Neptune est une planète géante gazeuse, environ quatre fois plus grande que la Terre. À sa surface, on peut voir une grande tache sombre : une sorte d'ouragan aussi vaste que la Terre. C'est là que soufflent les vents les plus violents du Système solaire, atteignant 2400 km/h !



## Soleil

Le Soleil est une étoile parmi beaucoup d'autres étoiles dans notre galaxie (la Voie Lactée). C'est une boule de gaz très chaud. La température à sa surface est d'environ 6000 degrés ! Le Soleil est l'astre le plus massif du Système solaire. Il est mille fois plus lourd que toutes les planètes réunies.



## Astéroïde Eros

Les astéroïdes sont des petits corps rocheux en orbite autour du Soleil. Ils sont des millions situés principalement entre Mars et Jupiter, mais on peut les trouver partout dans le Système solaire. Ces petits corps datent de 4 milliards et demie d'années, l'âge de la formation du Soleil et de la Terre.



## Comète Hale-Bopp

Les comètes sont de petits corps glacés en orbite autour du Soleil. Comme les astéroïdes, elles datent de 4,6 milliards d'années, âge du Système solaire. Ce sont d'immenses icebergs poussiéreux qui, en s'approchant du Soleil, "fondent" et forment de magnifiques traînées bleues et blanches : les queues de comète.



## Pluton

Pluton est une planète naine du Système solaire. Elle a perdu son statut de planète en 2006. Depuis 1992, on a découvert au-delà de Neptune un vaste réservoir de corps glacés : les objets transneptuniens ou de la ceinture de Kuiper. Certains, moins grands que Pluton, sont aussi des planètes naines.



## Étoile filante

Une étoile filante ou météore est un phénomène lumineux visible à l'œil nu. Il est provoqué par l'entrée dans l'atmosphère terrestre d'un débris d'astéroïde ou de comète. Il n'a aucun lien avec une étoile.



## Télescope CoRoT

Le télescope CoRoT (CNES) a observé des étoiles depuis l'espace de 2006 à 2012. Il a permis : de mieux comprendre les étoiles à partir de leurs vibrations et de détecter des exoplanètes, planètes orbitant d'autres étoiles que notre Soleil.



## Galaxie spirale barrée NGC 1300

Une galaxie regroupe des centaines de milliards d'étoiles et il y a des centaines de milliards de galaxies dans l'Univers. La galaxie à laquelle nous appartenons s'appelle la Voie Lactée. En l'observant depuis l'intérieur, les astronomes ont pu estimer qu'elle avait la forme d'une galaxie spirale barrée.



## Observatoire de Paris

L'Observatoire de Paris a été créé par Louis XIV en 1667. C'est le plus grand centre de recherche en astronomie-astrophysique en France et l'un des plus grands au monde. Il a trois missions : la recherche, l'enseignement et la diffusion des connaissances auprès du grand public.



## Lune

La Lune est le satellite naturel de la Terre. Elle est à peu près 4 fois plus petite que la Terre. La Lune est le premier et le seul astre du Système solaire, en dehors de la Terre, que l'homme a visité. Le premier homme qui a marché sur la Lune est un américain en 1969.

## Crédits photographiques

Mercure ©NASA / Vénus ©NASA, JPL Caltech / La Terre ©NASA / Mars ©NASA / Jupiter ©NASA, ESA, J. DePasquale (STScI), A. Simon (NASA-GSFC) / Saturne ©NASA / Uranus ©NASA / Neptune ©NASA, Voyager 2, PDS, OPUS, Ardenau4 / Soleil ©NASA / Astéroïde Eros ©NASA, JPL, JHUAPL2 / Comète Hale-Bopp © E. Kolmhofer, H. Raab; Johannes-Kepler-Observatory, Linz, Austria / Pluton ©NASA / Étoile filante ©Juskteez Vu / Vue d'artiste du télescope CoRoT © CNES, D. Ducros3 / Galaxie spirale barrée NGC 1300 © NASA, ESA, the Hubble Heritage Team (STScI/AURA), P. Knezek (WIYN) / Observatoire de Paris ©Gruppe 5 Filmproduktion / Lune ©Mike Petrucci