Il existe huit planètes dans notre système solaire, dans l’ordre de la plus proche à la plus lointaine du soleil : Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune, Pluton.

Dans les années 2000, la découverte de plusieurs objets semblables à Pluton, entre autres, a soulevé la question de la définition du terme "planète".

On peut se souvenir de l’ordre des planètes grâce à une phrase mnémonique :  
« Mon vaisseau te montera jusque sur une nouvelle planète »  
dont les initiales suivent l’ordre de nos planètes (de Mercure à Pluton).

Classiquement, le terme "planète" s'oppose à celui d"étoile". Planètes et étoiles différent en ceci que l'énergie lumineuse rayonnée par une planète ne provient pas de son sein propre mais de l'étoile autour de laquelle elle gravite.