

La planète

Une **planète** est un [corps céleste orbitant](#) autour du **Soleil** ou d'une **autre étoile**, possédant une [masse](#) suffisante pour que sa [gravité](#) la maintienne en [équilibre hydrostatique](#), c'est-à-dire sous une forme presque [sphérique](#), et ayant « [nettoyé le voisinage de son orbite](#) », c'est-à-dire éliminé tout objet de taille comparable se déplaçant sur son [orbite](#) ou sur une orbite proche.

Par extension, on qualifie parfois aussi de planètes les [objets libres de masse planétaire](#) ou tout objet qui est un grand corps astronomique arrondi n'étant ni une étoile, ni son vestige.

La théorie actuellement reconnue au sujet de la [formation des planètes](#) est celle de l'[hypothèse de la nébuleuse](#), selon laquelle un [nuage moléculaire](#) — la [nébuleuse solaire](#) dans le cas du [Système solaire](#) — gravitationnellement instable s'effondre pour [former une étoile](#) ainsi qu'un [disque protoplanétaire](#) ; ce dernier peut ensuite donner lieu à la création de planètes par l'accumulation progressive de matière sous l'effet de la [gravitation](#), un phénomène nommé [accrétion](#).

Selon la [définition des planètes](#) actuellement reconnue, le **Système solaire** compte au moins **huit planètes** : les [planètes telluriques](#) **Mercury**, **Vénus**, la **Terre**, et **Mars**, puis les [planètes géantes](#) **Jupiter**, **Saturne**, **Uranus** et **Neptune**. Elles possèdent toutes une [atmosphère planétaire](#) — bien que celle de Mercury soit très ténue et qualifiable d'[exosphère](#) — et certaines partagent des caractéristiques communes telles que la présence de [calottes glaciaires](#), de [saisons](#), de [volcanisme](#), de [cyclones](#), ou de [tectonique](#). Toutes, sauf Vénus et Mars, génèrent un [champ magnétique planétaire](#) et toutes, sauf Mercury et Vénus, possèdent des [satellites naturels](#). Par ailleurs, chacune des quatre planètes géantes est en outre entourée d'un [système d'anneaux](#) de poussières et d'autres particules, dont le plus

proéminent est [celui de Saturne](#).

Au 3 septembre 2020, Il y a 4 330 exoplanètes confirmées dans 3 200 systèmes solaires, dont 708 systèmes ayant plus d'une planète.

photo : D.R.