Il existe huit planètes dans le système solaire, dans l’ordre à partir du Soleil : Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune

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 des astres de notre système solaire (de Mercure à Pluton).