

Anneaux planétaires

Un anneau planétaire est un anneau fait de poussières et d'autres petites particules orbitant autour d'une planète dans une région en forme de disque plat. Les anneaux planétaires les plus spectaculaires et connus sont ceux de Saturne mais Jupiter, Uranus, et Neptune a aussi un système d'anneaux.

Neptune a 5 anneaux. Ils sont les anneaux planétaires les plus importants du système solaire. 95% à 99% des particules des anneaux sont fait de glace d'eau pure. Elles ont un diamètre de 140 000 km. Les anneaux de Saturne sont très larges et minces. Du bord intérieur au bord extérieur, la distance est environ la distance de la Terre à la Lune.

La source des anneaux de Saturne est la collision entre les particules en orbite autour d'une planète qui ont rapidement aplatit pour former un disque.

Les anneaux de Neptune

Les anneaux de Neptune sont un peu particuliers, ils contiennent des arcs de matière. On compte 4 systèmes d'anneaux situés entre 38000 Km et 63000 Km.

Les anneaux d'Uranus

On ne connaît pas la matière dont sont constitués ces anneaux. Ces anneaux sont situés entre 42000 et 52000 Km du centre de la planète. Chaque anneau mesure quelques kilomètres de largeur. Trois anneaux sont circulaires et 6 sont elliptiques et de largeurs variables. Comme dans le cas de Saturne, l'axe de rotation de ces anneaux est pratiquement confondu avec l'axe de rotation de la planète. Le plan des anneaux est donc pratiquement "vertical" par rapport au plan de l'écliptique.

Anneaux de Saturne

Les anneaux sont composés de particules de différentes tailles qui tournent toutes autour de Saturne comme de minuscules satellites. Vu de la terre, il est commode de considérer qu'il y a 3 anneaux, même si leur nombre est bien plus grand.