

Uranus

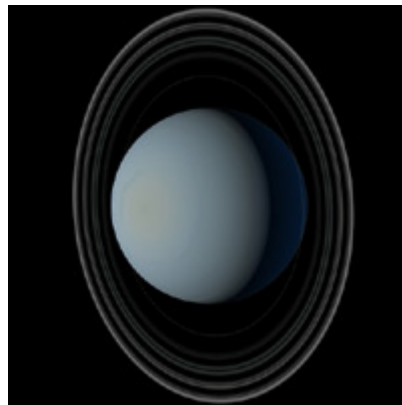
Uranus est à peu près 2 fois plus éloigné du [Soleil](#) que [Saturne](#). Elle est la 7ème planète du système solaire et a été découverte en 1781 par Herschel. C'est une des planètes la plus éloignée de la [Terre](#) ; elle reçoit une infime partie de la lumière solaire et donc a des températures avoisinant les -200 °C. La structure d' Uranus est proche de celle de [Jupiter](#).

Son atmosphère est composée de 84 % d'hydrogène, de 14 % d'hélium et de 2 % de méthane qui donne à Uranus cette couleur bleu-vert. Jusqu'en 1980, on ne lui connaissait que 5 satellites. Grâce à Voyager, 2 autres lunes ont été découvertes. L'originalité d' est la forte inclinaison de son axe de rotation, qui se trouve pratiquement dans le plan de l'orbite. La conséquence remarquable est que c'est tantôt le pôle nord, tantôt le pôle sud qui est exposé au Soleil.

Uranus dispose d'une 20ème de satellites : Cordelia, Ophelia, Bianca, Cressida, Desdemona, Juliet, Portia, Rosalind, Belinda, Puck, Miranda, Ariel, Umbriel, Titania, Obéron, Caliban, Stephano, S/2001 U1, Sycorax, Prospero et Setebos. Les dix premiers furent découverts par la sonde américaine Voyager 2 (la seule à s'être approchée d'Uranus après Saturne et Jupiter) lors de son survol de la planète en 1986. La sonde permit aussi d'observer les cinq satellites suivants, plus gros, et qui étaient déjà connus à l'époque.

Le plus intéressant de ces satellites est Miranda dont la surface est marquée par des canyons pouvant atteindre 20 Km de profondeur ! En faite ces canyons ne sont pas, comme sur terre, issus d'une érosion, car pour avoir une érosion il faudrait avoir de l'eau (et qui plus ai à l'état liquide) qu'il n'y a pas sur Uranus. Une hypothèse a donc été établie pour expliquer cette aspect. En faite cette étrange satellite aurai subit une collision avec un autre corps, les débris issus de celle-ci se serai ensuite agglomérés pour reformer ce satellite quelque peu déformer.

Caractéristique d'Uranus



- **Type de planète** : planète géante gazeuse
- **Découverte** : en 1781 par William Herschel
- **Distance moyenne au Soleil** : 2.870.972.200 km soit 19,19126393 U.A.
- **Période de révolution** : 84,016846 ans
- **Vitesse orbitale moyenne** : 6,8352 km/s
- **Inclinaison de l'orbite par rapport à l'écliptique** : 0,76986 degrés
- **Diamètre équatorial** : 51.118 km
- **Masse (Terre = 1)** : 14,48
- **Densité** : 1,3
- **Gravité de surface (Terre = 1)** : 1,15
- **Vitesse de libération équatoriale** : 21,29 km/s
- **Température** : -197° là où la pression est de 1 bar.
- **Période de rotation** : 17,23 heures
- **Inclinaison de l'axe** : 97,86 degrés
- **Constituants principaux de l'atmosphère** : H₂ , He , CH₄
- **Nombre d'anneaux** : 13
- **Nombre de satellites** : 21



« *L'Etoile Polaire* » est sous [Licence Creative Commons 2.0 France - Mentions légales](#)

