

Uranus

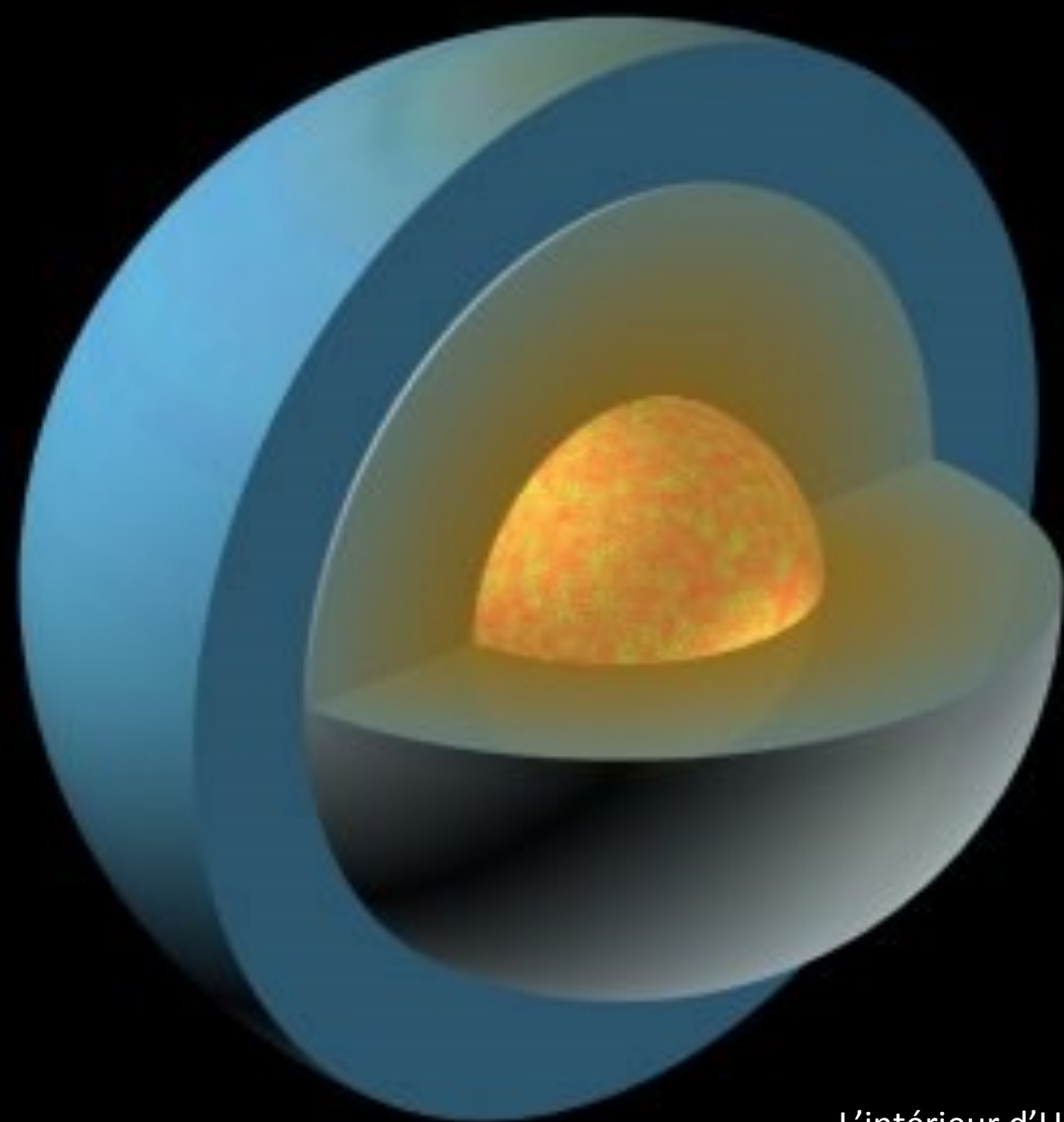
Caractéristique de la planète :

- Uranus est la septième planète du système solaire, elle se situe entre Saturne et Neptune.
- Elle mesure 51 118 km de diamètre et pèse 86,83 trillions de tonnes.
- La température moyenne en surface est d'environ -190°C .
- Quinze satellites gravitent autour d'Uranus, dont les cinq plus importants sont : Titania, Obéron, Umbriel, Ariel et Miranda.
- Uranus est la troisième planète la plus grande du système solaire après Jupiter et Saturne.
- Découverte de la planète : le 13 Mars 1781
- Découvreur : William Herschel
- Structure : La planète est gazeuse. L'atmosphère est très dense 86% d'hydrogène et 12 % d'hélium et elle faible en méthane.



- Il y a neuf anneaux autour de la planète (découvert : en 1977). En 2005 deux anneaux supplémentaires ont été découverte grâce au télescope Hubble. Maintenant treize anneaux tournent autour d'Uranus. Les anneaux sont sombres et composées de particules de grosses grosseurs et de fines poussières. Les anneaux sont à une distances de 42 000 et 51 000 Km de la planète.

Autres satellites d'Uranus (lune) : Juliette, Cupid, Desdémone, Staphano, Ophélie, Bianca, Rosalinde, Belinda, Prospero, Puck, Caliban, Mab, Cordélia, Portia, Cressida, Sycorax, Perdita, Margaret, Setebos, Trinculo, Ferdinand, Francisco....



L'intérieur d'Uranus

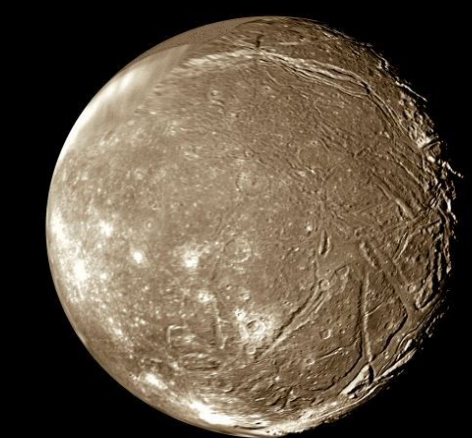
Les satellites d'Uranus :



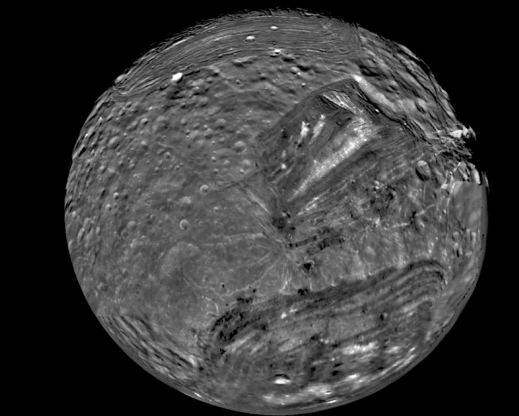
- Obéron d'un diamètre de 1 550 km, possède plusieurs grands cratères entourés de couronnes claires. Il possède bien plus et de plus grands cratères qu'Ariel et Titania. Au bord de son disque, une montagne d'environ 6 km d'altitude a été observée par la sonde Voyager 2 qui, vu l'éloignement du satellite, ne put obtenir d'autres renseignements.



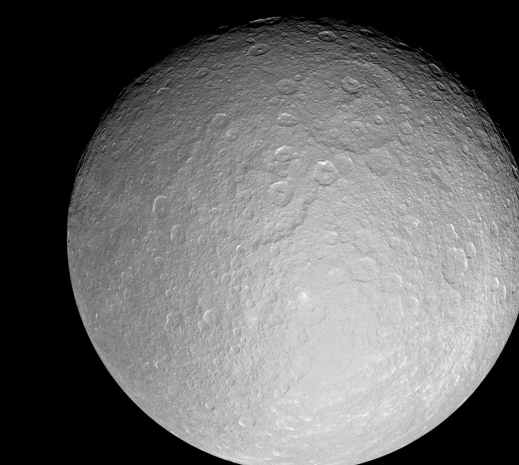
- Titania est le plus grand satellite d'Uranus avec 1 590 km de diamètre. Sa surface est creusée de cratères et striées de longues vallées qui seraient recouvertes de givre, explication de leur luminosité. Certains des cratères semblent être à moitié submergés. Il est clair que la surface de Titania est relativement jeune comme celle d'Ariel.



- Ariel d'un diamètre de 1 170 km. Il est le satellite le plus brillant. Tout comme les autres satellites, il est composé de 50 % de glace et de 50 % de roches. La surface est marquée de vallées profondes, traces d'une importante activité. Ce satellite a peut-être eu un intérieur chaud il y a bien longtemps, cependant il est maintenant froid. On pense que les vallées sont des fissures qui se sont créées quand Ariel a gelé. La surface d'Ariel est relativement jeune.



- Miranda a un diamètre de 480 km et une distance à la planète de 129 400 km. Miranda est le plus petit et le plus proche des principaux satellites d'Uranus. Sa surface a gardé les traces du " bombardement cosmique ". De grands canyons hauts de 20 km d'altitude y apparaissent. Les astronomes ont été surpris par ses trois régions circulaires, représentées par des rainures parallèles appelées circi maximus.



- Umbriel un diamètre de 1 190 km. Il est le plus foncé des satellites d'Uranus. Ce satellite ne reflète que 16 % de la lumière solaire. Sa surface est criblée de cratères qui peuvent atteindre 200 km de diamètre. Toutes les grandes lunes d'Uranus sont un mélange de glace d'eau d'environ 40-50 % et de roche, avec une fraction légèrement plus grande de roche que les autres grandes lunes de Saturne.