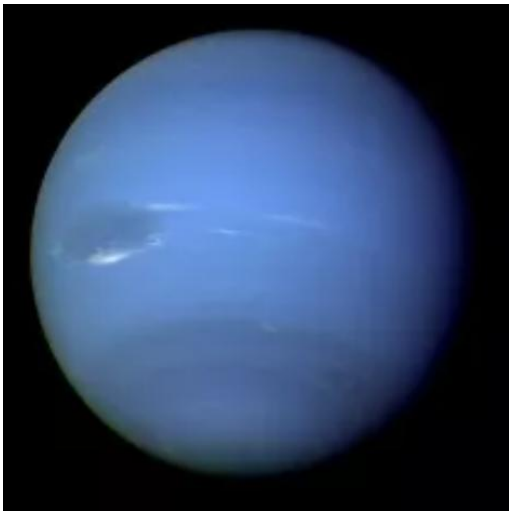
Uranus



Diamètre : 49528 km

Distance au soleil 4,5 Milliards de km

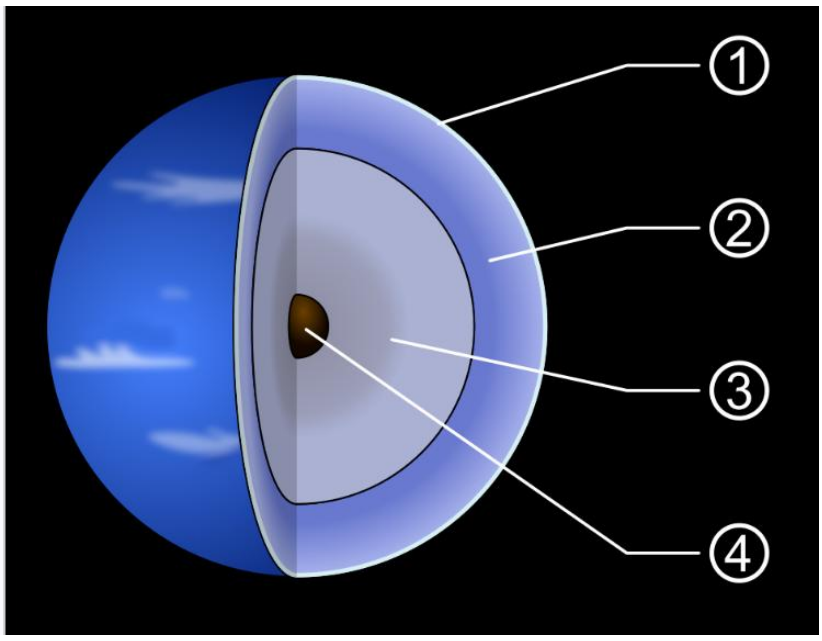
Température : -160°C au sommet des nuages glacés

Durée de révolution : 164 ans

Durée de rotation : 16 h

Elle n’a pas de surface solide.

Le noyau, composé de nickel, de fer et de minéraux (silicates), est à une température de presque 8 000°C, soit plus chaud que la surface du Soleil !



Composition de Neptune :
1 - haute atmosphère ;
2 - atmosphère composée de gaz d'hélium, d'hydrogène et de méthane ;
3 - manteau composé de glaces d'eau, d’ammoniac et de méthane ;
4 - noyau rocheux 6650°C

Dans la haute atmosphère, au-dessus des nuages, le thermomètre peut chuter jusqu’à -220°C. Là, les tempêtes les plus violentes du Système solaire font rage, avec des vents pouvant souffler jusqu’à 2000 km/h !

Triton intéresse les astronomes car c’est le seul gros satellite naturel du Système solaire à avoir une orbite rétrograde par rapport à sa planète (elle tourne dans le sens inverse du sens de rotation de Neptune).

Les scientifiques peuvent en déduire que Triton a été un objet capturé par la planète, issu de la ceinture de Kuiper, une région au-delà de Neptune.



L'histoire de sa découverte débute avec celle de sa jumelle, Uranus : au 19e siècle, des astronomes tentent de calculer la trajectoire d'Uranus. Mais sa position observée ne correspond pas aux résultats des calculs. Comme si un autre corps céleste, inconnu, influait sur sa trajectoire… Des scientifiques émettent alors l'hypothèse de l'existence d'une 8e planète située derrière Uranus. Deux astronomes se lancent à sa recherche : le britannique John Couch Adams et le français Urbain Le Verrier. Lorsque ce dernier calcule enfin les possibles coordonnées du nouvel astre, il demande à son ami Johann Gottfried Galle de scruter cette zone du ciel avec son télescope. Eurêka ! Galle observe pour la première fois Neptune en 1846.