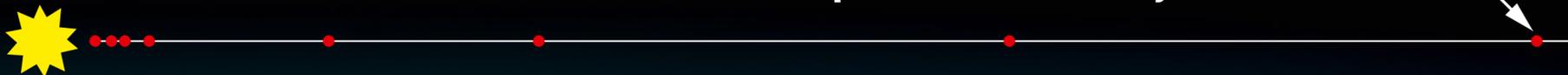


## Diamètre de Neptune à l'échelle du parcours

17,7 mm

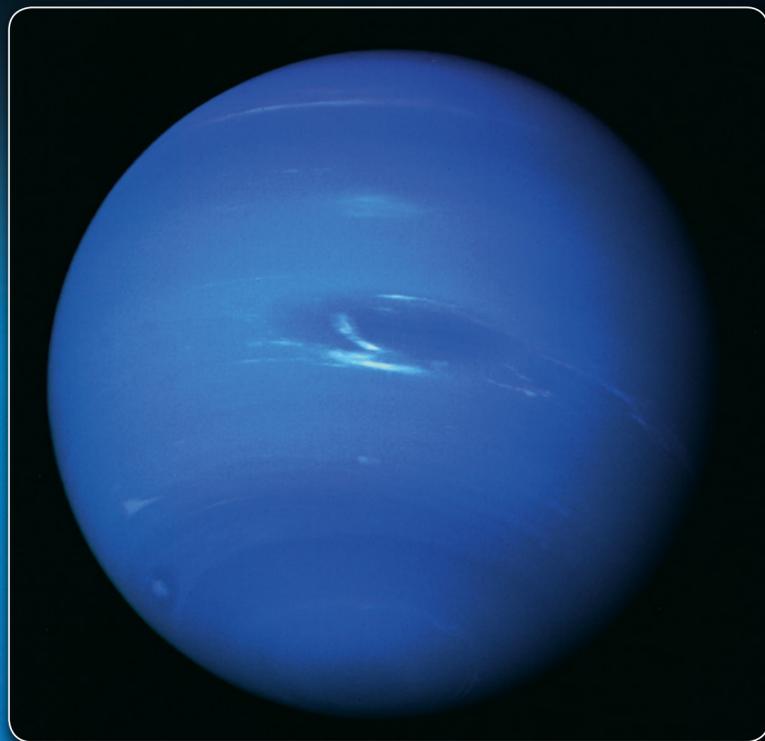


## Position de Neptune dans le système solaire



### Caractéristiques principales

- **Diamètre** : 49 528 km
- **Distance au Soleil** :
  - En Unités Astronomiques : 30,1 UA
  - En temps-lumière : 4 heures 13 minutes
- **Période de révolution** : 164,88 ans
- **Période de rotation** : 16,6 heures
- **Atmosphère en surface** :  
80 % hydrogène, 19 % hélium, 1 % méthane...
- **Satellites** : 14 dont 1 gros, Triton.
- Neptune a **5 anneaux**, pratiquement invisibles depuis la Terre. Dans l'anneau le plus extérieur on peut voir 5 arcs de matière plus dense et plus claire.

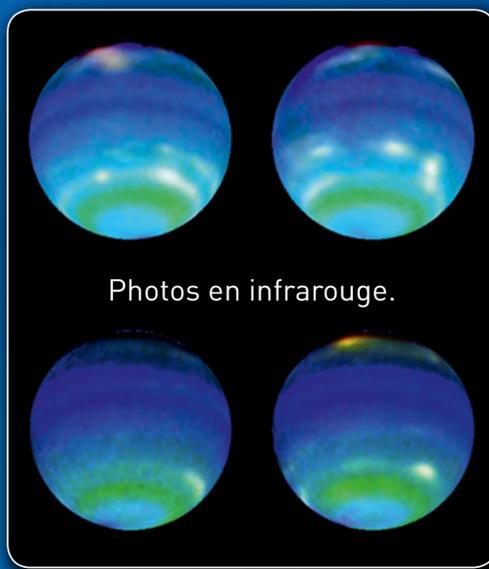


# NEPTUNE

## Planète géante gazeuse

### Une performance mathématique

Neptune a été découverte par le calcul en 1846 par **Urbain Le Verrier** à partir de la constatation mesurée des perturbations gravitationnelles de l'orbite d'Uranus.



Photos en infrarouge.

### L'exploration de Neptune

- **1989** : survol par Voyager 2.

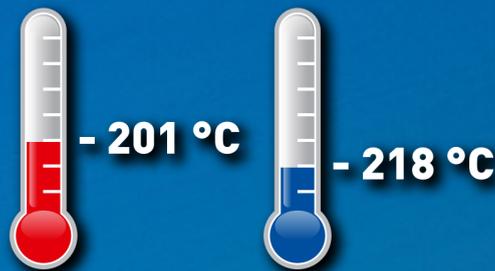
### Une atmosphère violente

Il y avait sur Neptune une grande tache sombre, une grande tempête comme la grande tache rouge de Jupiter. On y a mesuré des vents à près de 2 500 km/h ! Cette tache a disparu depuis quelques années mais d'autres, plus petites, sont apparues.

### Pour les enfants

Neptune est le dieu romain de la mer et des eaux.

C'est la dernière planète du système solaire. Dans un gros télescope on la voit comme une belle petite bille bleue.



### À contre-sens !



**Triton** est le seul gros satellite dans le système solaire qui tourne dans un sens rétrograde autour de sa planète.

Il vient probablement de la **Ceinture de Kuiper** d'où il aurait été capturé par Neptune. Il a une très faible atmosphère d'azote.

**Sur Neptune ma balance indique 68 kg au lieu de 60 kg sur Terre**

Photos : NASA-ESO / Création graphique : Romain BRAZZOROTTO, GAP47

