

The background features a dark blue gradient with a starry sky pattern. Overlaid on this are several white and light blue circular diagrams, including arcs, dashed lines, and arrows, which appear to be technical or astronomical diagrams. A large, semi-circular scale with numerical markings from 140 to 260 is visible on the left side.

SYSTÈME SOLAIRE

DESCRIPTION ET ANIMATIONS

J. Ancelle - Rencontres ciel et espace 2024

PLAN DE LA PRÉSENTATION

- *Vue d'ensemble du système solaire*
- *Mouvement des planètes vu du soleil (héliocentrisme)*
- *Mouvement des planètes vu de la terre (géocentrisme)*
- *Calendrier des rencontres rapprochées entre la Terre et Mars (mais pas du 3^{ème} type !)*
- *Rotations/révolution des planètes (inclinaisons, vitesses de rotation)*
- *Description des planètes et de leur cortège de satellites - Particularités - Animations*

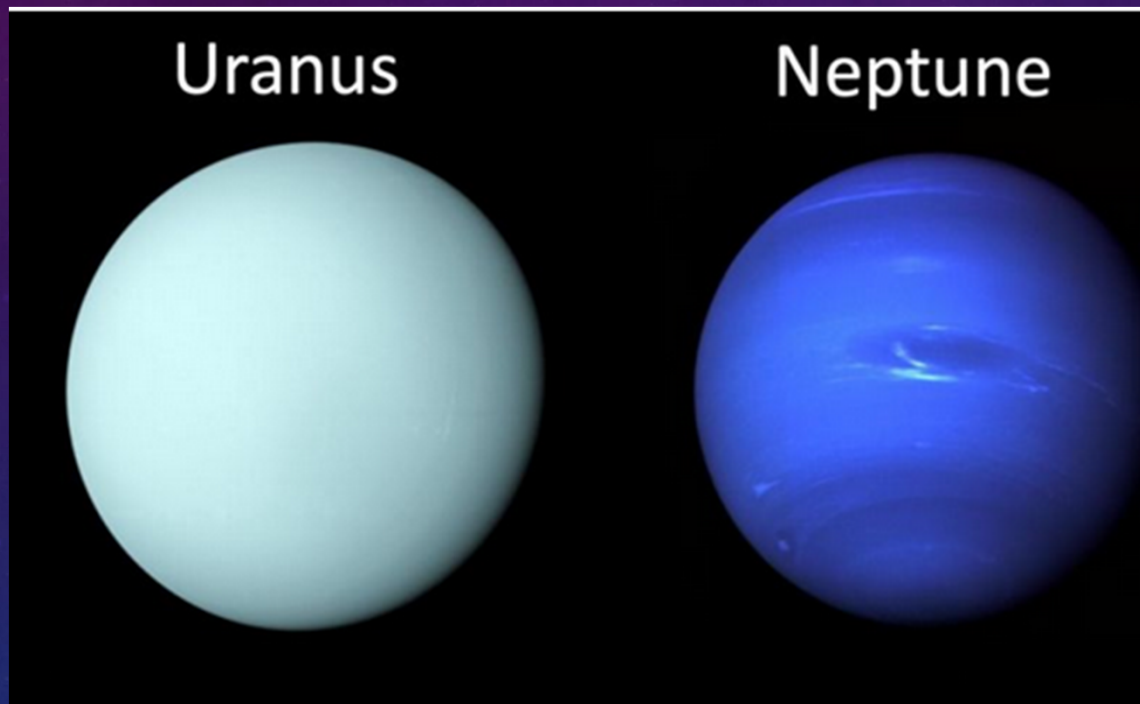
J. Ancelle - Rencontres ciel et espace 2024

[Application](#)

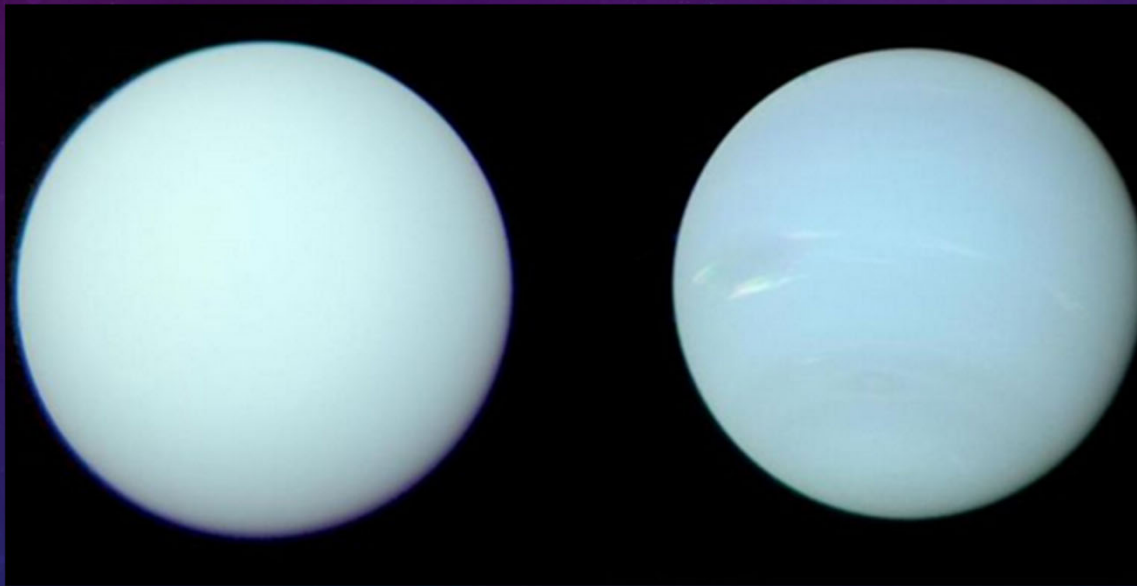
DÉCOUVERTE DES ANNEAUX DES GÉANTES

- Jupiter: Voyager 2 (1979)
- Saturne : instruments d'optique pour les 3 premiers au 17^e siècle, puis en 1969, l'anneau D (P. Guérin) et les autres, par les sondes Voyager et Cassini
- Uranus: 1977 par *James L. Elliot, Edward W. Dunham et Douglas J. Mink* , Voyager 2 en 1986 et en 2005 par le télescope spatial Hubble
- Neptune: 1984 par occultation d'étoiles, puis par les sondes (Voyager)

COULEURS ADMISES D'URANUS ET NEPTUNE JUSQU'EN 2023



COULEURS VRAIES (PUBLIÉES EN JANVIER 2024)



Equipe d'Oxford dirigée par Patrick Irwin à partir d'analyses spectroscopiques du télescope Hubble et du VLT (Chili)

FORMATION DE LA TEMPÊTE HEXAGONALE DE SATURNE



SCÉNARIO DE LA FORMATION DES ANNEAUX DE SATURNE

Vidéo

Kegerreis et al, 2023

Source : <https://youtu.be/OWaMeUF4enU>

Merci pour votre attention et bonnes explorations !

J. Ancelle - Rencontres ciel et espace 2024