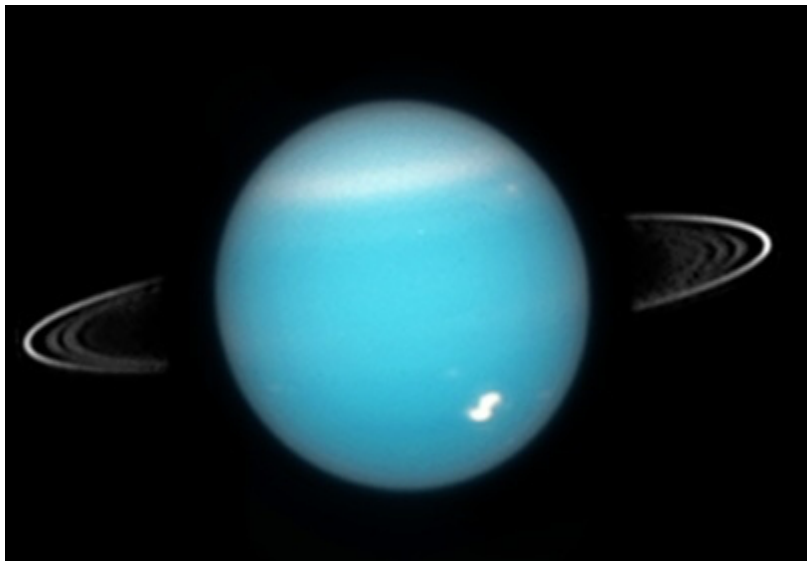


Fiche n°1 : ressources documentaires sur la planète Uranus

Document 1 : photographie de la planète



Crédits : NASA/ESA/M. Showalter/SETI Institute

Document 3 / source : pedagogie.ac-nice.fr

Enveloppes internes d'Uranus :

Nom	Dimensions	Composition
Atmosphère interne	8000 km d'épaisseur	H, He, CH ₄ gaz/liquide
Manteau (glace ?)	10000 km d'épaisseur	H ₂ O, CH ₄ solide
Noyau (rocheux ?)	7500 km de rayon	Si, O, Fe solide

Document 4 / source : pedagogie.ac-nice.fr

Uranus présente une très forte inclinaison de son axe qui est quasiment parallèle au plan orbital. La planète « roule » pour ainsi dire sur son orbite.

Comme les autres planètes gazeuses, Uranus présente des anneaux, certes moins développés que ceux de Saturne, qui résultent probablement de la collision et de la fragmentation d'anciennes lunes.

Document 2 source : cnes.fr

Uranus en chiffres

Diamètre moyen : 51 118 km
Masse (Terre = 1) : 14,5 soit $86,8 \cdot 10^{21}$ t
Masse volumique moyenne : 1 270 kg/m³
Gravité à l'équateur (Terre = 1) : 0,904 soit 8,87 m/s²
Distance moyenne du Soleil (Terre-Soleil = 1 UA) : 19,2 UA, soit 2 872,5 millions de km
Inclinaison de l'axe de rotation : 97,8°
Période de rotation (cycle diurne) : 17,24 h rétrograde, soit 17 h 14 min
Période de révolution autour du Soleil : 84,02 années terrestres, soit 30 687 jours terrestres
Température au sommet des nuages : -220°C
Lunes : 27
Anneaux : 13

Document 5 : scanne le QR Code

