

La tête dans les étoiles mais les pieds sur Terre

A l'occasion de la semaine de la Presse les élèves du secondaire se sont essayé à l'exercice de la revue de presse sur un sujet scientifique.

Par un échange de connaissances et de compétences ils ont pu ainsi découvrir les missions Apollo, le fonctionnement du cerveau, le signal Wow et autres sujet cosmiques. Une présentation orale devant leurs camarades sur le modèle de « ma thèse en 180 secondes » ou bien, sur le modèle du Pecha Kucha a précédé l'exposé de leur travail. Les Neutrinos n'ont désormais, plus de secrets pour eux !

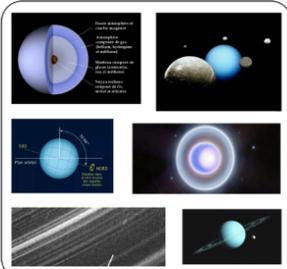


Semaine de la presse COURS DE SCIENCE PHYSIQUE 2024-2025-M.Jourdanaud

Uranus orbiter and probe

Sondes et orbiteur pour Uranus.

- 7e planète du système solaire.
- 13 anneaux et 27 lunes.
- $8,681 \times 10^{25}$ kg
- 49 528 kilomètres
- géante gazeuse et de glace



URANUS ORBITER & PROBE

Uranus, une planète peu connue.
Uranus est la 7e planète du système solaire. Elle est immense (on peut y mettre 63 Terres), très froide (environ -224°C) et située à environ 3 milliards de kilomètres du Soleil. Elle tourne sur le côté, comme si elle roulaït. Elle a été découverte en 1782, et la seule fois qu'une sonde l'a approchée, c'était en 1986 avec Voyager 2.

Les scientifiques s'y intéressent
Les scientifiques s'y intéressent car on ne connaît presque rien sur elle. Elle possède 27 lunes, certaines pourraient abriter la vie puisqu'elles ont de l'eau à l'état liquide. Uranus est aussi un bon exemple pour mieux comprendre les exoplanètes.

Un projet d'exploration est en route.
Une mission vers Uranus est prévue : elle s'appelle UOP (Uranus Orbiter and Probe). Elle devrait partir en 2031 et arriver en 2044. Une sonde tournera autour de la planète pour étudier son atmosphère, ses lunes, ses anneaux et son champ magnétique. Une autre sonde plongera dans l'atmosphère d'Uranus.

Un défi scientifique et technologique.
La mission est complexe et chère : environ 2,8 milliards de dollars. L'Europe pourrait participer, mais avec l'aide de la NASA car elle ne possède pas les générateurs nucléaires nécessaires. Cette mission demande du temps, mais elle est essentielle pour faire avancer nos connaissances sur l'espace et notre système solaire.

