



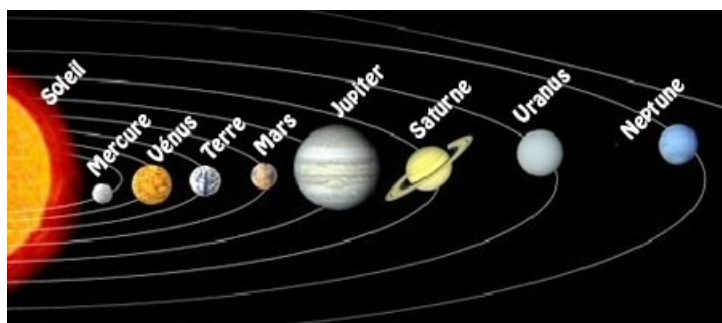
Des planètes hors du Système Solaire

publié le 12/06/2017

Descriptif :

Dans le cadre de l'AP sur le Système Solaire, ce matin, Léandre et Nathan nous ont proposé une description de quelques planètes situées en dehors du Système Solaire.

Vous savez que dans le Système Solaire, il existe 8 planètes qui tournent autour du Soleil : Mercure-Vénus-la Terre-Mars-Jupiter-Saturne-Uranus et Neptune.



Elles nous semblent déjà loin et inaccessibles mais saviez-vous qu'il en existe encore de plus surprenantes et peu accueillantes en dehors du Système Solaire ? En plus, elles ont des noms étranges comme Kepler1b, Wasp 12b, Gliese 436b, ...

Pour les découvrir, regardez la vidéo ! <https://www.youtube.com/watch?v=0SS...>

Vous avez remarqué que l'une d'entre elles, Gliese 581c, ressemble un peu à la Terre de part, sa surface, sa température moyenne et sa taille : elle pourrait être vivable ! Mais elle a aussi un point commun avec notre Lune (qui n'est pas une planète, mais un satellite) car elle présente toujours la même face à son étoile (comme la Lune présente toujours la même face à sa planète, la Terre) : savez-vous pourquoi ?

Pour avoir la réponse, tentez cette petite simulation et vous comprendrez ... Jules VERNE vous la décrit très bien dans son roman **"DE LA TERRE A LA LUNE"** : *"Quelques esprits bien disposés, mais un peu rétifs, ne comprenaient pas tout d'abord que, si la Lune montrait invariablement la même face à la Terre pendant sa révolution, c'est que, dans le même laps de temps, elle faisait un tour sur elle-même. A ceux-là on disait : « Allez dans votre salle à manger, et tournez autour de la table de manière à toujours en regarder le centre ; quand votre promenade circulaire sera achevée, vous aurez fait un tour sur vous-même, puisque votre oeil aura parcouru successivement tous les points de la salle. Eh bien ! la salle, c'est le Ciel, la table, c'est la Terre, et la Lune, c'est vous ! »*

C'est ce que Nathan et Léandre nous ont présenté ce matin. Ils nous également parlé des super nova, des hyper nova, des étoiles à neutrons, des trous noirs ... de quoi faire peur, mais bon, notre Soleil n'est qu'à la moitié de sa vie et les autres étoiles sont tellement lointaines qu'on devrait y échapper pour le moment ... Pour plus d'infos, une autre vidéo ! <https://www.youtube.com/watch?v=XMr...>