

**Mercredi 30 septembre - 20h –**

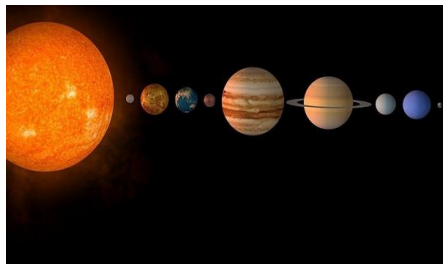
Salle communale du stade Route de Thonon - Perrignier

## **LES VOIX DE LA MALADIÈRE PROPOSE :**

### **« Soirée partage d'expériences »**

#### **LES MERVEILLES DU SYSTEME SOLAIRE**

**Diaporama commenté par Yann Gourmelin**



Texte :

***Le programme Voyager** est un programme d'exploration robotique de l'agence spatiale américaine (NASA) dont l'objectif est d'étudier les planètes extérieures du Système solaire. Il comprend deux sondes spatiales identiques Voyager 1 et Voyager 2 lancées en 1977 qui ont survolé les planètes Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune ainsi que 48 de leurs satellites. Les données collectées par les 9 instruments portés par chaque sonde en font sans doute la mission d'exploration du Système solaire la plus fructueuse sur le plan scientifique de toute l'histoire spatiale. Les sondes Voyager sont les premières à effectuer un survol d'Uranus et Neptune et les secondes à étudier Jupiter et Saturne après les sondes Pioneer 10 et 11. Voyager 1 et 2 ont permis d'obtenir des informations détaillées sur l'atmosphère de Jupiter, Saturne et Uranus. Elles ont révélé de nombreux détails sur la structure des anneaux de Saturne, permis de découvrir les anneaux de Jupiter et ont fourni les premières images détaillées des anneaux d'Uranus et de Neptune. Les sondes ont découvert en tout 33 nouvelles lunes. Elles ont révélé l'activité volcanique de Io et la structure étrange de la surface de la lune galiléenne Europe.*

***La mission Cassini-Huygens** va remplir tous ses objectifs scientifiques en fournissant une moisson de données sur Saturne, sa magnétosphère, ses anneaux, Titan et les autres satellites de la planète géante. Les caméras de l'orbiteur fournissent également certaines des plus belles images du Système solaire. Cassini permet notamment d'affiner notre connaissance de Titan (lacs de méthane liquide, dunes, composition de l'atmosphère...), de découvrir les geysers d'Encelade, indices d'un océan souterrain hébergeant peut-être une forme de vie, d'obtenir les premières images détaillées de Phœbé, d'analyser en détail la structure des anneaux de Saturne, d'observer les formations étonnantes de l'atmosphère de la planète géante au niveau de son pôle nord et de découvrir une dizaine de nouveaux satellites naturels de petite taille (moins de 10 kilomètres), ce qui porte à plus de 200 le nombre total de satellites saturniens connus à ce jour (2019).*

***Il sera l'occasion lors de cette soirée, pour les personnes intéressées, de mettre en place les modalités de fonctionnement d'un club d'astronomie (tout public, enfants à partir de 8 ans, accompagnés) à Perrignier, afin de programmer des soirées d'observations publiques et des soirées diaporama d'initiation. (Découvrir les étoiles, les planètes et les galaxies et comprendre les phénomènes s'y attachant.)** durant la saison, deux séjours dans un observatoire amateur dotés d'excellents instruments, à Hyelzas, sur le Causse Mejean, ( 1000 m d'altitude) seront proposés.*

Entrée libre – tout public à partir de 8 ans