

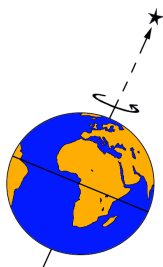
## PROPOSITIONS D'ATELIERS EN ASTRONOMIE

Chaque atelier dure 1h30 et est illustré par un diaporama



### 1 – Des papillons aux galaxies

Après avoir listé puis trié tout ce que l'on peut voir dans le ciel de jour comme de nuit, nous ferons un voyage de la Terre aux confins de l'Univers grâce aux puissances de dix.



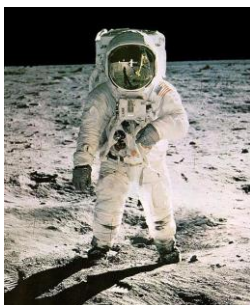
### 2 – Rotation et révolution de la Terre

Terre et Soleil, qui tourne autour de qui ? Après l'explication du jour et de la nuit, les notions d'axe terrestre et d'étoile polaire seront abordées. Les différentes explications des élèves pour le phénomène des saisons seront ensuite passées en revue à l'aide de modélisations.



### 3 – Le duo Terre-Lune

Après avoir comparé 2 paysages terrestre et lunaire, nous aborderons les phases lunaires ainsi que les éclipses. Des élèves participeront à des mises en situation, des maquettes dont ils sont acteurs.



### 4 – Revivre les missions Apollo

**50 ANS !!!**

L'histoire de l'Homme sur la Lune sera illustrée à l'aide d'une maquette de la fusée Saturn V entièrement démontable. Nous revivons une des aventures les plus incroyables de l'histoire de l'Homme.



### 5 – Exploration du Système Solaire

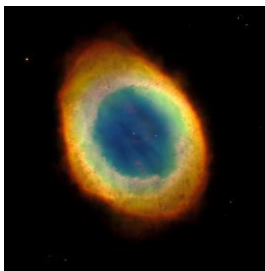
Du Soleil aux confins du système solaire, où en est l'exploration spatiale ? Pourquoi la vie ne s'est apparemment développée que sur notre planète ? Autant de questions passionnantes auxquelles nous tenterons de répondre ! Une maquette sera ensuite réalisée à l'extérieur.



### 6 – Mythologie du système solaire

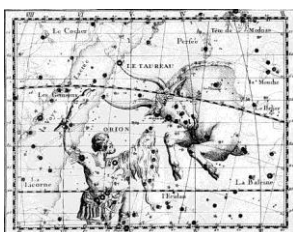
Pourquoi la planète Vénus porte le nom de la déesse de la beauté ? Pourquoi Mars porte celui du dieu de la guerre ? Nous verrons d'où viennent les noms des planètes dans la mythologie gréco-romaine... avec quelques surprises !

**PROPOSITIONS D'ATELIERS EN ASTRONOMIE (suite)**  
Chaque atelier dure 1h30 et est illustré par un diaporama



**7 - Vie et mort des étoiles**

Découvrir le cycle des étoiles et la création des éléments et de nous-mêmes... Nous comprendrons pourquoi Hubert Reeves nous qualifie de «poussières d'étoiles» ! Quand la science débouche sur le questionnement existentiel...



**8 – Mythologie des constellations**

Quelle est l'origine du nom des constellations dans la mythologie gréco-romaine ? Nous croiserons le demi-dieu Hercule, le géant Orion, le héros Persée et la belle Andromède, sans oublier la Petite Ourse et la Grande Ourse !



**9 – Deviens spationaute !**

A l'occasion du vol de Thomas Pesquet, 10<sup>ème</sup> Français dans l'espace, nous découvrirons le métier extraordinaire de spationaute. Nous retracerons les étapes de l'aventure humaine hors de la Terre. Nous apprendrons aussi à différencier impesanteur et vide.



**10 – Soirée d'observation** (activité nocturne) 150 €

Observer la Lune et ses cratères, Jupiter et ses satellites, Saturne et ses anneaux, des étoiles naissantes, d'autres moribondes, de lointaines galaxies... à l'aide d'un télescope de 203 mm de diamètre. Les parents sont invités à la soirée !

**Tarif:** 90 € par atelier d'1h30 sauf soirée à 150 €. Les frais de déplacement et les charges sont inclus.

Passionné par l'astronomie et la transmission du savoir, Jean-Noël Sarrail intervient régulièrement sur des formations destinées aux enseignants organisées par le CNES ou la Maison pour la Science. Il est notamment l'auteur de l'ouvrage pédagogique «50 activités avec l'astronomie» édité par le CRDP et préfacé par Hubert Reeves. Il a été pendant 8 ans enseignant chargé de mission à la Cité de l'Espace. Il est actuellement président de l'observatoire de Sabarat dans l'Ariège.