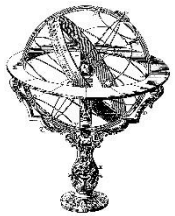
AFEP
ASSOCIATION FRANÇAISE pour les ENFANTS PRÉCOCES

Antenne Ile-de-France

LES RENCONTRES « ASTRONOMIE »



Ados/Adultes

Partez en voyage avec nous et venez découvrir les mystères de notre Univers à travers 3 ateliers passionnants

Atelier 1 : LA MECANIQUE CELESTE
De l'histoire de la mécanique céleste jusqu'aux apports des théories de la relativité restreinte et générale, nous étudierons la manière dont s'effectuent les mises en orbite terrestre, lunaire et martienne et plus généralement les vols spatiaux.
Illustrations à partir de missions réelles telles que Rosetta, New Horizons et Voyager 1 & 2 et démonstrations grâce aux logiciels « Orbiter » et « Kerbal Space Program ».

Atelier 2 : LES THEORIES DE LA RELATIVITÉ D'EINSTEIN
« Quelles sont les preuves scientifiques de la validité de ces théories ? », « Quelles sont les nouvelles voies théoriques explorées dans le domaine de la gravitation ? »… A partir des 2 théories d'Albert Einstein, la relativité restreinte et la relativité générale, nous soulèverons plusieurs questions qui nous permettront d'aborder l'apport d'Einstein à la Cosmologie.

Atelier 3 : POURQUOI LA NUIT EST-ELLE NOIRE ?
L'obscurité du ciel nocturne a intrigué nombre de scientifiques et de philosophes depuis le XVIème siècle. En effet, au sein d'un Univers homogène, infini dans le temps et l'espace, toute ligne de visée doit aboutir à la surface d'une étoile, et toute portion du ciel doit ainsi avoir l'éclat du Soleil. Or cette énigme n'a vraiment été comprise qu'à la fin du XXème siècle.
A suivre les tribulations de ce paradoxe, nous mesurerons l'ampleur des changements dans notre conception de l'Univers

Dates : Les **Samedis 11 janvier, 28 mars et 20 juin 2020**
Horaire : 14h30-17h00
Lieu : Paris 7 (*l'adresse précise sera communiquée aux inscrits*)
Renseignement : Julie secretariat@afep.asso.fr
Participation : 8,00 € la séance – 20,00 € les 3

Inscription obligatoire sur billetweb.fr/x20-257-astronomie-75-AD