

ATELIERS «COSMOS et ASTRONOMIE»

Samedi 8 octobre 2016

de 14h30 à 17h30

« Autour du paradoxe de Fermi »

Sommes-nous la seule civilisation intelligente et technologiquement avancée de l'Univers ?»

C'est la question que se pose le physicien Enrico Fermi en 1950, dans la cafétéria du laboratoire national de Los Alamos, au cours d'une conversation avec 2 physiciens nucléaires.

S'il y avait des civilisations extraterrestres, leurs représentants devraient être déjà chez nous. Où sont-ils donc ? Existents-ils ? Nous verrons les programmes de recherche de vie extraterrestre et le projet « Breakthrough Initiatives »...

Samedi 4 février 2017

de 14h30 à 17h30

« Cinéma et astrophysique »

A partir de films ou séries récents (Interstellar, Gravity, Futurama ...) ou plus anciens (Star Wars, Armagedon, 2001 l'Odyssée de l'espace, L'étoffe des héros, Star Trek, Solaris ...), nous étudierons comment sont représentés l'espace, la conquête spatiale, la vie extraterrestre et plus généralement la science astrophysique au cinéma.

Samedi 13 mai 2017

de 14h30 à 17h30

« QUIZ ASTRONOMIE »

Atelier ludique autour d'un Quiz "Astronomie" pour tous les passionnés d'astronomie, pour tous les niveaux (des questions très faciles à difficiles dans le domaine de l'astronomie à travers les sciences et les arts) : cet atelier a pour objectif de partager notre savoir en s'amusant ... sérieusement. Certaines réponses du quiz feront l'objet d'approfondissement et pourront nourrir de riches échanges.

Les parents intéressés peuvent participer

Salle Rotonde n°1 – Maison des Associations

4 rue d'Arcole 72000 LE MANS

L'entrée est à l'arrière du bâtiment rond

Renseignements : Marc JACQUET

✉ luna-antonin@orange.fr

Participation : 12 €/par séance ou 30€ les trois

20€/séance pour les non-adhérents

Talon à envoyer à : Anne-Marie VANDENWEGHE – 37, rue de Belfort 72000 LE MANS

Tel. 06.16.97.10.38

Mail : amv.afep@wanadoo.fr



Un coupon par enfant

Ateliers « Cosmologie et Astronomie » 72

Nom de la famille

Tél* Email

** Joignable le jour de l'activité*

Nom/Prénom du jeune et date de naissance

8 octobre 2016

4 février 2017

13 mai 2017

Parent(s) présent(s) : oui non (*gratuit*)

Autorisation Parentale

Je certifie que mon enfant est bien couvert par une assurance étendue aux activités extrascolaires. J'autorise l'AFEP à prendre des photos de mon enfant lors de l'activité et à les publier dans sa lettre d'information ou sur son site Internet.

Règlement joint au coupon :€

Date et Signature précédée de la mention « **Lu et Approuvé** »

EN SAVOIR PLUS

Atelier ASTRO Samedi 8 octobre 2015

Autour du paradoxe de Fermi

« Sommes-nous la seule civilisation intelligente et technologiquement avancée de l'Univers ? »

C'est la question que se pose le physicien Enrico Fermi lors de l'été 1950, dans la cafétéria du laboratoire national de Los Alamos, au cours d'une conversation avec les physiciens nucléaires Edward Teller, Emil Konopinski et Herbert York.

« S'il y avait des civilisations extraterrestres, leurs représentants devraient être déjà chez nous. Où sont-ils donc ? »



Nous évoquerons ensemble les solutions possibles du paradoxe

- « Ils sont là »
- « Ils existent mais n'ont pas encore communiqué »
- « Ils n'existent pas »

Pour cela, nous nous intéresserons à l'**exobiologie**, la science qui étudie les facteurs et processus, notamment géochimiques et biochimiques, pouvant mener à l'apparition de la vie et à son évolution et les possibilités de vie dans le Système solaire et sur des exoplanètes.

Nous étudierons également les équations donnant le nombre potentiel de civilisations extraterrestres dans notre galaxie avec qui nous pourrions entrer en contact (Equation de Drake, Equation de Seager).

Nous détaillerons les programmes de recherche de vie extraterrestre (programme SETI : Search for Extra-Terrestrial Intelligence et projet « Breakthrough Initiatives » de l'astrophysicien Stephen Hawking et du physicien Yuri Milner).

« Dans un univers infini, il doit y avoir des traces de vie. Quelque part dans le cosmos, peut-être, une vie intelligente regarde » *Stephen Hawking*

Atelier ASTRO Samedi 4 février ou mars 2017

Cinéma et Astrophysique

A partir de films ou séries récents (Interstellar, Gravity, Futurama ...) ou plus anciens (Star Wars, Armagedon, 2001 l'Odyssée de l'espace, L'étoffe des héros, Star Trek, Solaris ...), nous étudierons comment est représenté l'espace, la conquête spatiale, la vie extraterrestre et plus généralement la science astrophysique au cinéma.



Atelier ASTRO Samedi 13 mai 2016

Quiz Astronomie

Atelier ludique autour d'un Quiz « Astronomie » pour tous les passionnés d'astronomie, pour tous les niveaux (des questions très faciles à difficiles dans le domaine de l'astronomie à travers les sciences et les arts) : cet atelier a pour objectif de partager notre savoir en s'amusant ... sérieusement. Certaines réponses du quiz feront l'objet d'approfondissement et pourront nourrir de riches échanges.