

L'association « Fete le savoir » présente

Voie lactée, Mer d'étoiles

Samedi 10 Avril 2010, 14h-18h

Écoles de l'Est : 106-108 rue Diderot 94300 Vincennes

Avec

*** L. Eyharts , un astronaute parmi le public**

PROGRAMME (provisoire)

Jeunes de 8-13 ans

Ateliers**

- les petits Débrouillards : 3 horaires ,

***14h 10-14H 55**

PD1 : Questions galactiques

Le soleil n'est qu'une étoile parmi plusieurs milliards d'autres regroupées au sein de notre galaxie, la Voie lactée.

Avec les enfants, nous répondrons aux questions suivantes :

- Comment une Galaxie peut-elle naître ?
- Une étoile peut-elle mourir ? Qu'est ce qu'un trou noir ?
- Quel âge a la terre en années galactiques ?
- Sommes nous au centre de notre galaxie ?
- Comment les Galaxies peuvent elles s'éloigner les unes des autres, sans se déplacer ? (expérience sur l'expansion de l'univers)
- Pourquoi les galaxies sont-elles aplaties ? Explication de la forme en bras (expériences sur la force centrifuge)

*** 16h10-16h55**

PD2 : Questions de gravité

De nombreux phénomènes dans l'espace ont pour cause la force d'attraction exercée par la Terre, appelée aussi force de gravité.

Étudions en quelques-uns :

- Où que l'on soit sur Terre, un objet qu'on lâche se déplace vers le sol.

Un objet lourd se déplace t-il plus vite qu'un objet léger ? A toi de vérifier.

- Quelle différence entre une pomme et la lune ?
- De quelle manière les objets en orbite tournent autour de la Terre, sans jamais s'écraser sur le sol ou s'éloigner de celle-ci ?

- Qu'en est il des autres planètes et le soleil ?
- Qu'est ce que la force centrifuge (expériences sur les interactions entre force centrifuge et gravité)
- Saurais tu comment vaincre la force d'attraction de la Terre pour explorer l'espace ?(expérience)

* 17h05-17H55

PD3 : Questions galactiques idem PD1

- Obspm 17H 05 ;

*Construire sa radio 8 enfants 40mn

- Fête le savoir : 14h10 et 17h05 ; 8- 11 ans

*Construire une visionneuse stellaire (40mn)

Adultes et petits passionnés :

Expositions pour tous

* Voyage au centre galaxie (CEA)

*Maquette Nançay

*Quiz (8-13 ans) sur les expositions avec lots pour gagnants

- . Observatoire de Paris-Meudon

Conférences

*** L. Eyharts, un astronaute parmi le public à 15h**

*Françoise Combes (Académicienne , Obspm): Quelles sont les recettes pour former une galaxie?" 14h15

*Frederic Arenou (Obspm):"Où sont les étoiles de la Voie Lactée ?" 17h

Jeunes de 5-8 ans

***Atelier dessin (en continue)**

Imaginer et dessiner la galaxie et son exploration

***Contes de la galaxie** avec Caroline Castelli ; 14h10 et 16h

**** ateliers danse et expression corporelle (5-7ans) (2**

ateliers 30mn 14h45 et 16h30)

sur le thème de la spirale avec Amandine Froye : « Sans fin »

" le collectif *Les ailes du serpent* invite les enfants de 5 à 7 ans à un atelier

d'exploration dansée de 45 minutes, autour du thème de la spirale. Il s'agira de manière ludique, sur des musiques variées, de traverser spatialement et corporellement tous les éléments fondamentaux constitutifs d'une spirale. Des vêtements de sport permettant le mouvement sont conseillés. "

Et en plus...

Instruments d'astronomie ; observation des étoiles - Club de Breuillet (sous réserve)

Un goûter sera donné aux jeunes et il y aura un espace café pour adultes ;
Fin de la journée : 18 h 15

Prix d'entrée : 4 €/enfant (3^e enfant demi-tarif). Adultes PAF libre
inscriptions : contact@fetelesavoir.com ou tél. : 01 41 74 95 93
Envoyer cheque (ordre ; fêtes comme chez vous) a Marc Borensztejn ; 18 r Liberté
94300 VINCENNES
Les réservations ne seront pas prises sans paiement préalable
Consulter [http:// www.fetelesavoir.com](http://www.fetelesavoir.com)

Lieu 106-108 rue Diderot à Vincennes (écoles de l'Est Passeleu-Libération)

Métro ligne 1 : Château de Vincennes, RER Vincennes (+ 12 mn à pied ou bus 118 arrêt Libération ou 124 arrêt Diderot-Silvestri).

Site de la mairie de Vincennes : <http://mairie-vincennes.fr>. (rubrique agenda , 10 avril)
<http://www.vincennes.fr/Culture-sports-loisirs/Associations/Voie-Lactee-Mer-d-Etoiles-journee-ludique-sur-l-astronomie>

****Réservation par mail obligatoire pour ces ateliers**