



Si l'homme observe les astres depuis des dizaines de milliers d'années, c'est seulement depuis un demi-siècle qu'il a les moyens technologiques d'aller à leur rencontre. La conquête spatiale remonte aux années 1960 et s'est développée autour de quatre enjeux principaux : le vol spatial habité, le secteur de la défense, les missions scientifiques et, plus récemment, les applications liées à l'usage des satellites.

Jean-Louis LAFON, Parrain de cette 9^{ème} édition du festival « Etale ta science » a effectué toute sa carrière dans le domaine spatial. C'est dans le cadre de ses fonctions professionnelles qu'il découvre en 1975 l'astrophilatélie, discipline qui associe étroitement la Philatélie à l'Histoire de la Conquête de l'Espace. Il nous fera découvrir cette passion dans la cadre d'une conférence qui se tiendra le samedi 25 mars à 16h30.

NOS PARTENAIRES



PLAN D'ACCES



MJC d'Erment
2, rue Hoche
Tél. : 01 34 15 73 31

Lieu de l'exposition
Espace Jeunesse d'Erment (95)
37 bis, rue Maurice Berteaux

Horaires
Lundi au vendredi
9h30 à 12h - 14h à 18h
Samedi
11h à 13h - 14h à 18h



ÉTALE TA SCIENCE 9^{ème} édition

Festival proposé par la Maison des Jeunes et de la Culture
2, rue Hoche 95120 Erment - 01 34 15 73 31 - www.mjcerment.com - mjcerment@orange.fr

DU 20 AU 31 MARS 2017

LA CONQUÊTE DE L'ESPACE

EXPOSITIONS

ATELIERS

DEFI

MAGIX 34

ANIMATIONS

POUR TOUS

ENTRÉE LIBRE

LIEUX DES VISITES

Espace Jeunesse
37 bis rue Maurice Berteaux
95120 Erment
du lundi au vendredi
de 9h30 à 12h et de 14h à 18h
le samedi
de 11h à 13h et de 14h à 18h



C'est au programme du lundi 20 au vendredi 31 mars

Du lundi 20 au vendredi 31 mars

Expositions

Question d'Espace

L'espace est un terrain d'expériences et de découvertes pour les scientifiques et de rêve pour tous. C'est aussi un lieu d'observation privilégié qui aide l'homme à mieux comprendre le fonctionnement de la Terre afin de la protéger et d'y vivre. Aller dans l'espace... Le rêve d'hier est devenu aujourd'hui une réalité.



Cette exposition nous fait découvrir comment ça marche, à quoi ça sert et quels sont les enjeux pour demain ?

Associés aux smartphones, des flashcodes renvoient à des contenus multimédia en ligne.



L'espace en question



Aller dans l'espace, ce rêve fascine hommes et femmes depuis toujours. Aujourd'hui, il est devenu réalité, mais comment et surtout pour quoi faire ?

L'espace... Comment ça marche ? À quoi ça sert ?

La fusée s'appuie-t-elle sur l'air ? Y a-t-il un pilote dans la fusée ?

L'espace... Ariane, une fusée française ?

Voici quelques réponses à ces grandes interrogations



L'astrophilatélie



C'est une étude philatélique **chronologique** des aspects historiques, techniques et médicaux relatifs à la recherche spatiale, en mettant en évidence le progrès dans la Conquête de l'Espace. Elle est constituée d'enveloppes et de cartes oblitérées par

les bureaux de poste situés à l'endroit exact où les événements ont eu lieu et portant la date exacte de ces événements.

4 collections vous sont présentées :

- Quelques essais de fusées postales
- Les prémices de l'Europe spatiale (médaille d'Argent)

Prêt de M. Yves Monnier, Président de l'AAF

- Des premiers vols habités US-URSS à la mission APOLLO-SOYOUZ (médaille de Grand Vermeil à l'exposition internationale "STAMP SHOW 2000" à Londres).

- Les fusées européennes (médaille d'Or en 2016, à l'exposition internationale "EUROSPACE 2016" à Prague)

Prêt de M. Jean-Louis Lafon



Planétarium du 20 au 24 mars séances à 10h et 11h

- Mouvement apparent du Soleil dans le ciel au cours de la journée et au fil des saisons
- Ciel du soir, mouvement apparent des étoiles, identification de l'étoile polaire, principales constellations (petite et grande Ourse, Cassiopée, Orion...)
- Mouvement apparent des planètes, zoom et observation des satellites



Manipulations

12 manipulations interactives destinées particulièrement au jeune public qui peut y expérimenter le vol en impesanteur, la mise sur orbite ou l'observation de la Terre par satellite...

1. Atmosphère, atmosphère...
2. Flotter dans l'espace !
3. Action... réaction !
4. Mise en orbite !
5. L'orbitogramme
6. De l'énergie dans l'espace...
7. L'albédo
8. Effet de serre
9. « Voir » le relief
10. Le bill' radar
11. Image satellitaires
12. A bonne distance



Conférences les 22 et 29 à 9h30 ou 14h

Tintin et Hergé ont-ils été copiés par la NASA ?

par Jean-Pierre LECLERCQ.

Pour les journalistes, comme pour le public, HERGE s'est inspiré de la NASA. Mais les albums ont été écrits en 1953 et 1954 alors que la NASA n'a été créée qu'en 1958 ...

Cette conférence réalisée pour de jeunes enfants de 7 à 77 ans a pour but principal de comparer les images «astronautiques» des célèbres albums et les photos issues des missions APOLLO.



Maquettes géantes

- Fusée Ariane V : Commercialisée par la société Arianespace, la fusée effectue de cinq à sept lancements par an, en général doubles (deux satellites), depuis le centre de lancement de Kourou, en Guyane.
- Le satellite CoRoT du CNES, capable d'écouter la musique des étoiles et de chasser les exoplanètes.
- Le satellite Jason 2 a pour objectif principal de mesurer en temps réel la hauteur de la surface des océans et la vitesse du vent de surface, afin de surveiller et de prédire l'évolution des océans.



La mission du Spatiobus est de sensibiliser et diffuser la culture spatiale à travers des animations et des soutiens techniques aux projets de jeunes. Il s'agit également d'informer et d'**inciter les jeunes à tourner leur regard vers les emplois scientifiques et techniques**, ce qui passe nécessairement par le développement d'une **culture**, d'un **éveil**, d'une **connaissance des métiers, des emplois et des formations** en lien avec l'aéronautique et le spatial.



Finale du tournoi de Magix 34

Le plateau de jeu représente un carré magique parfait. Tous les nombres de 1 à 16 sont représentés une fois et une seule. La somme de 34 est obtenue dans toutes les colonnes, rangées, diagonales, ainsi que dans de nombreux groupements symétriques.

A table à partir de 14h00

Faites des petits gâteaux rigolos, en forme de personnages de Star Wars, à réaliser à l'atelier cuisine



Planétarium nombreuses séances entre 10h et 17h.

- Mouvement apparent du Soleil dans le ciel au cours de la journée et au fil des saisons
- Ciel du soir, mouvement apparent des étoiles, identification de l'étoile polaire, principales constellations (petite et grande Ourse, Cassiopée, Orion...)
- Mouvement apparent des planètes, zoom et observation des satellites
- Observation d'une éclipse de Soleil



Conférences

à 11h30

Tintin et Hergé ont-ils été copiés par la NASA ?

par Jean-Pierre LECLERCQ. (cf encart de gauche).



à 15h30

Histoire de l'Astronautique

Par Jean-Louis LAFON

« Après la présentation de la classe Astrophilatélie et de ses règlements, il est procédé à un exposé sur l'histoire de l'astronautique mondiale vue par l'Estrophilatélie. Cette histoire débute avec celle des premiers ballons stratosphériques habités. Puis les événements se succèdent lentement d'abord, puis de plus en plus vite : fusées postales, programmes allemands A4 (V2), premiers vols spatiaux habités soviétiques puis américains, et enfin programmes spatiaux de l'Europe. »

LE DEFI D'ETALE TA SCIENCE :

La conquête de l'espace !

Défi scientifique à destination des jeunes (écoles, collèges, d'Erment et des environs, accueils de loisirs, clubs, associations...), individuellement ou en groupe, sur le thème du temps. (Accompagnement des participants au défi par un animateur scientifique tout au long de la préparation).

à 18h30 Remise des prix par

Jean-Louis LAFON

Jean-Pierre LECLERCQ

Verre de l'amitié pour clôturer la journée