

EXPOSITION

LUMIERES DU CIEL

l'astronomie dans tous ses états

PROGRAMME ATELIERS

FÊTE DE LA SCIENCE
12 OCTOBRE 2023

BU SCIENCES, TECHNOLOGIES, STAPS
CAMPUS DES CÉZEAUX - AUBIÈRE

 MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
Liberté
Égalité
Fraternité

 **BU - UniVegE**
UNIVERSITÉ
Clermont auvergne

 ASSOCIATION
DES ASTRONOMES
AMATEURS
d'Auvergne
www.astronomes-auvergne.fr

Jean Pierre
SAINT-ROCH
Artiste Plasticien

 **Science
avec et pour
la société**

fête de la Science

Formule 4 ateliers
jeudi 12 octobre 2023
de 9h30 à 12h et de 13h30 à 16h



**exclusivement
sur réservation**

réservé aux collégiens et lycéens

 **Bibliothèque des Sciences**
Campus des Cézeaux - Aubière

Comment réserver ?

à partir du 5 septembre :

[https://www.uca.fr/recherche/sciences-et-societe/
jeune-public/fete-de-la-science/luca-fete-la-science](https://www.uca.fr/recherche/sciences-et-societe/jeune-public/fete-de-la-science/luca-fete-la-science)

Pour plus d'informations :
Fete-science@uca.fr

Atelier 1

Visite commentée de l'exposition

Lors de cet atelier, nos jeunes visiteurs découvriront l'ensemble de l'exposition. Des panneaux explicatifs sur le Soleil, le Système Solaire, la Lune, les Étoiles et les Galaxies. Ils pourront voir de nombreuses photos réalisées par les membres de l'Association des Astronomes Amateurs d'Auvergne (4A) et tester leurs connaissances avec un quiz. Ce sera aussi l'occasion pour eux de rencontrer des œuvres de Jean-Pierre Saint Roch, un artiste local inspiré par les lumières et les couleurs du ciel.

Atelier 2

Découverte de l'optique et des instruments d'observation

Cet atelier permettra de se familiariser avec quelques notions d'optique, de manipuler des lentilles et des miroirs afin de comprendre le fonctionnement de notre œil et des instruments d'observation en astronomie. Deux instruments pédagogiques, une lunette et un télescope, seront présentés, les participants pourront découvrir leur fonctionnement en manipulant leurs différents composants.

Atelier 3

« Belles lumières et couleurs du ciel »

Dans cet atelier, nous découvrirons le ciel dans son aspect esthétique et coloré à partir d'exemples comme le bleu du ciel, le soleil couchant, le rayon vert, les aurores polaires, les arcs-en-ciel, les dernières images de la sonde Juno (Jupiter), Pluton, la couleur des étoiles, des nébuleuses et des galaxies... En regardant ces « belles images » du ciel, nous nous questionnerons aussi sur la compréhension scientifique et l'origine des phénomènes observés.

Atelier 4

Observation du Soleil

Cet atelier permettra de comprendre comment fonctionne le Soleil grâce à quelques panneaux de l'exposition et à l'observation du Soleil avec différents instruments et différentes méthodes : sténopés, filtres, lunettes à éclipses, solarscope, lunette astronomique et télescope avec filtres, hélioscope, lunette Halpha permettant de voir les protubérances et des détails à la surface du Soleil. Nous insisterons sur la prévention et les consignes pour observer le Soleil en toute sécurité.

