

## Sciences

# Près de 1.000 scolaires à la découverte de l'astronomie aux Nuits étoilées d'Auvergne, à Châtel-Guyon (Puy-de-Dôme)

Publié le 01/10/2021 à 18h14



Les Nuits étoilées d'Auvergne ont accueilli près de 1.000 scolaires jeudi et vendredi. Ils ont notamment assisté à une fabrication de comète. © Arthur Cesbron

Source inépuisable de découvertes, les Nuits étoilées d'Auvergne ont attiré 1.000 scolaires ces derniers jours, à Châtel-Guyon (Puy-de-Dôme). Place samedi au grand public.

Une source inépuisable de découvertes, présentées par des passionnés d'astronomie. Durant trois jours, les Nuits étoilées d'Auvergne investissent le centre culturel de la Mouniaude à Châtel-Guyon. Jeudi et vendredi, près de 1.000 scolaires du territoire ont ainsi promené leur curiosité sur les 36 stands de cette biennale, consacrés à la pollution lumineuse, à l'exobiologie, aux constellations, au parcours de la lumière, à l'astrophysique et même à la mythologie. Voici cinq ateliers à découvrir samedi 2 octobre, jour d'ouverture de l'événement au grand public...

## Un œil sur la Lune et le soleil

Un œil sur l'univers, les pieds ancrés sur la terre du centre de la Mouniaude à Châtel-Guyon. Regardez dans ces jumelles : vous y verrez le cratère Grimaldi sur la Lune. Glissez un œil dans ce télescope : vous y distinguerez des protubérances solaires. "Ce sont des dégagements de matière sur le soleil, ils sont issus de points froids, qui culminent quand même à 3.500 degrés", sourit Alain Lablaine.



Des télescopes, des lunettes et des jumelles permettent d'observer Lune et soleil, de jour comme de nuit.

Le président de l'Association riomoise d'astronomie est intarissable, exposant le plus simplement du monde la composition de l'étoile ou encore le chemin qui mène à une supernova. De la théorie, puis de la pratique, grâce aux télescopes et aux lunettes qui transportent durant quelques secondes sur la Lune et le soleil. "Ils disposent de filtres qui ne laissent passer qu'1/100.000e de la lumière du soleil : sans ça, on perdrait la vue", raconte-t-il.

## Un hélicoptère sur Mars

Le saviez-vous?? En avril dernier, pour la première fois, un engin a effectué un vol motorisé sur une autre planète que la Terre, à savoir Mars. L'histoire de cet hélicoptère "Ingenuity" est racontée par Francis Pinchaud, du Chemin des étoiles de Cournon.



Sur sa reproduction de cratère de Mars, Francis Pinchaud raconte l'histoire des appareils scientifiques utilisés pour explorer la planète.

À l'aide d'un cratère de Mars reconstitué, il présente les appareils scientifiques utilisés pour explorer la planète rouge.

## La station spatiale reconstituée en Lego®

Il y a là Soyouz, Saturn V, Proton, une navette américaine et, en bout de chaîne, une imposante Station spatiale internationale. Le tout en Lego®?! Il y a trois ans, Jérôme Vannier s'est mis en tête "de construire les lanceurs et fusées qui ont servi à bâtir la station spatiale". Presque toutes ces réalisations sont des créations du Lyonnais.



Jérôme Vannier a reconstitué la station spatiale internationale à l'aide de petites briques.

"Ça épaté les enfants que l'on puisse prendre des pièces de Lego® et faire autre chose que les modèles, poursuit-il. C'est un excellent moteur de créativité mais aussi de découverte, car quand on se lance là-dedans, on se documente beaucoup!?"

## Une immersion dans l'espace

Promenez-vous dans la station spatiale et prenez part à une sortie dans l'espace : l'expérience est à vivre à l'aide d'un casque de réalité virtuelle.



Un casque de réalité virtuelle transporte dans la station spatiale internationale.

Mais gare à la chute : "On perd vite ses repères en apesanteur, ça bascule dans tous les sens, donc ça donne un bon aperçu de ce que peuvent ressentir les astronautes", sourit Jérémie Brun, de l'Observatoire d'astrophysique du Cézallier-Cantal (OACC).

## Savez-vous préparer une comète ?



Prenez une pincée de terre, ajoutez du sable, de l'eau, de l'ammoniac, des cendres, de la matière organique (ici, du sirop). Arrosez de glace carbonique et vous obtiendrez une comète?

L'expérience fait toujours son petit effet : avec une poignée d'ingrédients savamment choisis, la fabrication d'une comète n'a finalement rien de sorcier. La démonstration permet d'aborder leur rôle capital dans l'apparition de la vie sur Terre.

**Pratique.** Après deux journées consacrées aux scolaires, l'événement est ouvert au grand public samedi de 10 heures à minuit. Conférences et stands. Entrée gratuite.

Arthur Cesbron