

# fête de la Science

## 2019

**ENTRÉE LIBRE**

## L'Observatoire de Haute-Provence ouvre ses portes

### Samedi 12 octobre de 14h à 18h

- **Visite guidée de la grande coupole et de son télescope de 1m93**

*à 14h30, 15h30 et 16h30*

Le télescope de 1m93 (diamètre du miroir) a permis de découvrir en 1995 la première exoplanète (planète gravitant autour d'une autre étoile que notre Soleil). Encore aujourd'hui, ce télescope pointe chaque nuit son objectif vers le ciel et continue à détecter de nouveaux mondes. Existe-il d'autres Mondes habitables et habités dans l'univers ? Venez découvrir cette formidable quête aux exoplanètes...

- **Visite en accès libre de la salle du spectrographe ELODIE**

*de 14h à 18h*

Le spectrographe ELODIE conçu et réalisé à l'OHP est l'instrument avec lequel le professeur Michel Mayor, astronome à l'Observatoire de Genève et Didier Queloz son étudiant alors en thèse, ont découvert la première exoplanète. Vous découvrirez de nombreuses informations sur la recherche des planètes extrasolaires : méthodes et instruments de détection, caractéristiques des exoplanètes, notion d'exobiologie et de spectroscopie. Vous serez également surpris avec le « Cosmophone » : cet étrange instrument détecte les particules issues des rayons cosmiques qui nous traversent à chaque instant, en les matérialisant sous forme de sons en 3D.

- **Visite guidée du sentier pédagogique**

*de 15h30 à 18h*

Venez arpenter le sentier pédagogique à la lisière de la forêt ! Vous pourrez découvrir des panneaux d'information sur la richesse des forêts provençales, un piège à insectes, une coupe de sol et une passerelle d'observation, proche dans sa conception de celle de l'O3HP, l'Oak Observatory at OHP. Cet observatoire du chêne pubescent effectue des recherches scientifiques sur l'évolution de la forêt soumise au changement climatique.

**Cet évènement est organisé dans le cadre du village des sciences de Saint-Michel l'Observatoire au Centre d'Astronomie, dans lequel vous pourrez découvrir de nombreux stands et effectuer des observations du ciel.**

