FÊTE DE LA SCIENCE 2019

Poussez les portes de l'OVSQ et découvrez la vie des laboratoires. Participez à des expériences ludiques en découvrant le space bus de l'Institut d'astrophysique de Saclay, en voyageant sur Mars virtuellement, en mesurant la qualité de l'air pour appréhender notre quotidien…

» du mercredi 9 au vendredi 11 octobre pour les scolaires

» le samedi 12 octobre après-midi pour les enfants entre 6 et 12 ans

» le dimanche 13 octobre, journée grand public de 10h00 à 18h00

Le programme de la Fête de la Science

Du mercredi 9 au vendredi 11 pour les scolaires sur réservation uniquement

» **PAMPRE**, présentation du simulateur de l'atmosphère de Titan (satellite de Saturne)

» **SAM**, exploration du sol de Mars à l'aide du spectromètre de masse embarqué à bord du rover martien Curiosity

» **SPICAM/SPICAV**, étude de l'atmosphère de Mars et Vénus à l'aide de spectromètres embarqués à bord des satellites européens MARS EXPRESS et VENUS EXPRESS.

» **LASERS** Découverte des lasers et leurs utilisations

» Visite de la **Plateforme d'Intégration et de Tests** (PIT), cette plateforme permet de tester les instruments scientifiques spatiaux avant leur mise en orbite

» **WISDOM**, Présentation du radar spatial WISDOM embarqué à bord du rover d'EXOMARS 2020 pour caractériser le sous-sol de la planète MARS.

» Visite du **jardin partagé** de l'OVSQ : Exploration d'un lieu de vie et de partage, sensibilisation aux problématiques environnementales *(réservé aux jeunes scolaires)*

» Découverte du **Mur d'Images immersif** interactif. L'interaction en grand : qu'est-ce que c'est ? à quoi ça sert ?

» Applications dans les domaines de la recherche, de l'enseignement, de l'aide à la décision et l'ingénierie concourante.

» **Qualité de l'air**, mesurer pour mieux comprendre et mieux appréhender notre quotidien (*réservé aux jeunes scolaires*)

» **Atelier Verrerie**: Présentation et participation aux activités d'un souffleur de verre (*réservé aux jeunes scolaires*)

» **Space bus** de l'IAS, escape game et atelier de réalité augmentée (*uniquement le vendredi 11 octobre*)

» **Atelier Innovations Technologiques**, Les énergies renouvelables, le recyclage, la restauration des habitats naturels et les autres technologies propres sauveront-elles la planète ?

Samedi 12 octobre, ateliers pour les 6-12 ans

Nous prenons en charge les enfants de 14h à 17h sur réservation uniquement.
Les différentes activités proposées sont les suivantes :

» **Atelier Calendrier Spatial** (*recommandé aux 6-9 ans*) : Création de son propre calendrier 2020

» **Atelier PIT** : Visite des locaux techniques où sont testés les instruments spatiaux

» **Atelier Jardin Partagé** : Exploration d'un lieu de vie et de partage, sensibilisation aux problématiques environnementales

» **Atelier Qualité de l'Air** : mesurer pour mieux comprendre et mieux appréhender notre quotidien

» **Atelier Climatique** : Atelier Innovations Technologiques - Les énergies renouvelables, le recyclage, la restauration des habitats naturels et les autres technologies propres sauveront-elles la planète ?

» **Atelier Kerbal** : Jeu vidéo permettant de créer sa propre fusée et de la mettre en orbite

» **Jeu d'Evasion**: Vous êtes sur la planète Mars et devez résoudre tous les problèmes vitaux en un temps record. (*enfant > 8 ans*)

» **Fusée à eau** : cet atelier permet d'expliquer le fonctionnement des fusées et d'en construire une avec simplement du matrériel de bricolage et un peu d'ungéniosité.

Le dimanche 13 octobre, journée ouverte au grand public de 10h à 18h

Sans réservation : vous serez accueillis dès votre arrivée et nous vous proposerons une visite adaptée en fonction de vos envies.

» **Do It Yourself** : atelier de fabrication d’un spectromètre

  » niveau 1: réalisation de son propre spectromètre

  » niveau 2: mesure de vos 1er spectres à l'aide d'une webcam

» **PAMPRE**, simulateur de l’atmosphère de Titan (satellite de Saturne)

» **SAM**, Instrument d'exploration du sol de Mars à l'aide du spectromètre de masse embarqué à bord du rover martien Curiosity depuis 7 ans.

» **SPICAM/SPICAV**, étude de l'atmosphère de Mars et Vénus (spectromètres embarqués à bord des satellites MARS EXPRESS et VENUS EXPRESS)

» **Ca gaz dans l'atmosphère** A partir de mesures réalisées sur place avec des petites sondes CO2, nous essayerons de comprendre comment est produit ce CO2, ce qu'est l'effet de serre et pourquoi les gaz à effet de serre jouent un rôle si important pour le climat de la terre.

» **Qualité de l'air**, mesurer pour mieux comprendre et mieux appréhender notre quotidien

» **Space bus** de l'IAS, escape game et atelier de réalité augmentée

» **KERBAL**, Participation au jeu vidéo Kerbal permattant de créer sa propre fusée et de la mettre sur orbite.

» **PIT**, visite des locaux techniques permettant de tester les expériences spatiales avant leur mise en orbite.

» **Jardin partagé**, Notre apiculteur vous expliquera le fonctionnement d'une ruche, puis vous pourrez semer vous même les plantes mellifères avec l'équipe du jardin de l'Observatoire.

» **Fusée à eau** : cet atelier proposé par des élèves de l'ESTACA et de leur association "ESTACA SPACE ODYSSEY" permet d'expliquer le fonctionnement des fusées et d'en construire une avec simplement du matériel de bricolage et un peu d'ungéniosité.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Contact : Anabelle Doisy : anabelle.doisy@uvsq.fr