PROGRAMME DE LA FÊTE DE LA SCIENCE DESTINÉ AUX GROUPES SCOLAIRES DU JEUDI 9 AU VENDREDI 10 OCTOBRE 2025 - COMPLET

Participez à la Fête de la Science 2025 à l'OVSQ avec votre classe.

Atelier aux choix de 25 minutes selon le programme ci-dessous. Le jeudi et vendredi de 9h30 à 12h et de 13h30 à 17h.

Inscription obligatoire avant le 30 septembre 2025 à communication.ovsq@uvsq.fr

Descriptif des ateliers

Un atelier a une durée de 25 minutes. Les groupes peuvent donc assister à 2 ateliers par heure.
Nous divisons les classes de plus de 18 élèves par 2 pour un échange de qualité avec les animateurs.

Vies Galactiques

Vies Galactiques est un serious game interactif dont le but est de faire émerger en équipe la vie sur ses planètes et de les protéger des menaces cosmiques, comme des astéroïdes ou des supernova. Le jeu favorise aussi l'interdisciplinarité : chaque session aborde des notions de physique, de biologie et de planétologie.
Contact : viesgalactiques@gmail.com
Site internet : viesgalactiques.com

La mesure du CO2

Grâce à des expériences ludiques de mesures du CO2, l'atelier permet de comprendre les enjeux du changement climatique.

La science fait son cinéma

Explorer des concepts scientifiques en nous plongeant dans l'univers des films de super-héros.
Que peut donner la technologie d'un super héros allié à l'intelligence collective d'une colonie d'insecte bien connue ? Venez vivre cette aventure avec nous !

Destination Ganymède (seulement le jeudi)

Jupiter ICy moon Explorer est la première mission spatiale de l'agence spatiale européenne à destination du système solaire externe. Les objectifs scientifiques sont de caractériser les environnements de Jupiter et de ses satellites glacés abritant des océans de sous-surface. L'activité portera sur une découverte de ces mondes océans au moyen d'une activité ludique s'appuyant sur un jeu de société développé au laboratoire.

L'IA dans l'œil du cyclone

Un cyclone a été repéré par l'Intelligence Artificielle du laboratoire, mais un bug technique empêche les chercheurs de déterminer sa position exacte et de prévoir ses déplacements... Nous avons besoin d'experts comme vous pour partir à la chasse au cyclone ! On compte sur vous !

La spectroscopie, couteau Suisse de la recherche planétaire

L’interaction entre lumière et matière nous dévoile le récit de l'univers.
La lumière est un formidable messager pour celui qui sait la faire parler, et la spectroscopie est l'art d'exploiter et déchiffrer les secrets que la lumière nous véhicule. Les scientifiques s'en servent depuis deux siècles, notamment pour étudier la composition des atmosphères stellaires et planétaires et les mécanismes physico-chimiques qui les gouvernent.

Avec une rétrospective sur les instruments exploités au LATMOS (Laboratoire Atmosphères & Observations Spatiales), et à l'aide d'une petite démonstration pratique, le public sera initié aux merveilles de cet incontournable couteau Suisse des missions d’ exploration spatiale.

Dragonfly : un drone à la découverte de Titan

Découverte du monde riche et mystérieux de Titan, ainsi que de la mission Dragonfly qui va bientôt partir pour cette lune lointaine.
Titan, la plus grosse lune de Saturne, sera bientôt visitée par le drone de la mission Dragonfly. A travers cet atelier, le public pourra découvrir cet endroit fascinant et, via une petite démonstration pratique, comprendre comment les mesures de Dragonfly vont nous aider à mieux en percer les secrets.

Visite de la « Plateforme d’intégration et de tests »

Visite et découvertes des différents outils : halles d'intégration, cuves à vide, plaque vibrante, salle blanche...
La plateforme technique de l'observatoire est dédiée à des activités d’intégration et d’ essais. Elle offre et met à disposition différents outils utiles à l'intégration et aux tests d'équipements de type : composants, satellites, sondes permettant l’étude et à l’ observation de l’espace et des planètes du système solaire.

IA : l’intelligence des Autochtones (vendredi après-midi)

A notre époque où la machine dite intelligente prend de plus en plus la place de l'humain, les peuples autochtones revendiquent une autre forme d’intelligence pour répondre aux défis de notre monde en ébullition. Cet atelier montrera en images photos et vidéos comment les Inuits du Groenland font appel à l’intelligence collective et à leur culture connectée à la nature pour faire face au changement climatique et à l’actualité brûlante de la géopolitique internationale.

Le climat comment ça marche ?

Découvrez plusieurs expériences sur le climat

Découvrez plusieurs expériences pour comprendre le climat de notre Terre. Laissez-vous guider par des chercheurs à travers des expériences ludiques et accessibles afin d'apprendre à former un nuage, un orage, créer des courants dans l'océan... et aussi comprendre les impacts du dérèglement climatique et de la pollution sur notre planète.

Simuler l’atmosphère des planètes en labo

Comment étudier en détail les processus chimiques qui se déroulent dans les atmosphères des planètes ? Ce n'est pas facile d'aller sur place... Alors, les chercheurs et ingénieurs du laboratoire ont pensé à recréer ces atmosphères dans une boîte au labo. Cela devient tout de suite plus facile de réaliser des analyses avec des instruments lourds et complexes ! L'atmosphère de Titan, la plus grande lune de Saturne, est parmi les plus intéressantes à étudier car il s'y forme des aérosols "organiques" par interaction avec des photons solaires. Ce processus a certainement aussi eu lieu sur Terre avant l'apparition de la vie, et se produit actuellement sur de nombreuses exoplanètes. Venez découvrir la chambre atmosphérique en fonctionnement dans le labo.

L’étonnante intelligence des abeilles

Découvrez les méthodes de communication, les compétences de navigation, l’ organisation sociale et l'intelligence des abeilles. Explorez leurs compétences en résolution de problèmes, leurs capacités d’apprentissage et leur adaptabilité aux changements environnementaux.

Comprendre le monde des nuages et des ondes électromagnétiques grâce aux radars

Les nuages jouent un rôle crucial à la fois dans l’équilibre météorologique de la planète mais également dans le bilan d’eau, en raison de leur qualité de réservoirs pouvant se déplacer grâce à l’action du vent. Comme ce sont des objets en général assez distants, il faut très souvent recourir à des instruments de télédétection ou des méthodes indirectes pour les étudier. Afin de pouvoir étudier les processus nuageux les scientifiques développent et déploient des instruments tels que les radars nuages.

Ecole nomade chez les éleveurs de rennes de Sibérie

L'atelier montrera une école nomade chez les éleveurs de rennes créée en 2006 par le peuple minoritaire autochtone des Evenk de Sibérie orientale. L'anthropologue A.

Lavrillier expliquera avec des extraits de film, des photos, des objets traditionnels et des récits, le fonctionnement de cette école primaire peu ordinaire et la vie quotidienne de ces nomades de l'Arctique.