LA FÊTE DE LA SCIENCE À L'OVSQ - DIMANCHE 15 OCTOBRE 2023

À l'occasion de la Fête de la Science 2023, l'OVSQ ouvre ses portes pour les petits, moyens, grands, très grands...

...de 10h à 18h dimanche 15 octobre !

Atelier accessible gratuitement et sans inscription préalable.

Les ateliers proposés

Qu'y a-t-il dans l'air que nous respirons ?

Mesure et manipulation pour comprendre de quoi est constitué l'air qui nous entoure.

Expériences sur l'air, la production et la mesure de polluants (CO2 et COV) pour comprendre et mieux appréhender notre quotidien et découvrir les polluants qui occupent nos maisons sans que nous le sachions forcément. Une sensibilisation aux bons réflexes pour garantir la qualité de l'air clôturera cet atelier.

Plateforme d'Intégration et de Tests - PIT

Visite et découvertes des différents outils qui aident les scientifiques tous les jours : 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.

Jeunes Inuit et Amérindiens en lutte contre le changement climatique

Atelier animé par Jean-Michel Huctin avec Maya-Natuk Fleischer, invitée inuit du Groenland, jeune conseillère à l'ONU.

> La participation des enfants à l'observation générale est très importante pour moi car elle nous montre, en tant qu'enfants, que nous pouvons être entendus et respectés pour nos opinions. Nous avons connu, à maintes reprises, des cas où notre opinion et notre voix n'étaient pas aussi importantes que celles des adultes. Pouvoir travailler avec les Nations unies est un honneur, mais pouvoir être entendu et respecté pour mon opinion est tout simplement irréel. Peu importe votre âge, votre sexe ou même vos origines. Votre opinion est ce que nous cherchons ! Nous avons tous un rôle à jouer, qui doit être respecté. - Maya-Natuk Rohmann Fleischer, Groenland

CO2 Mon Amour !!!

Pourquoi parle t'on autant du CO2 ? D'où vient ce gaz ? Comment est-il produit ? Quel est son rôle et quel lien avec le climat ?

Dans cet atelier nous vous proposons de réaliser vous-même quelques mesures de CO2 dans différents environnements avec des petits capteurs portatifs. Ensuite nous essayerons de comprendre la signification de mesures effectuées et de les interpréter dans le contexte de l'évolution du climat de la terre et de son réchauffement actuel.

Planétarium - observation du ciel

Observer le ciel la nuit impose des contraintes que l'on peut dépasser aujourd'hui par l'utilisation d'un planétarium itinérant gonflable.

Pensées comme une sensibilisation à l'astronomie, les séances de planétarium permettent de vivre un moment hors du temps pour explorer les merveilles de la nuit. Plongez dans l'obscurité et partez à la découverte des constellations, des planètes du système solaire ou bien explorer les galaxies et nébuleuses.

Carte du ciel

Avez-vous déjà levé les yeux pour contempler les merveilles du ciel nocturne ?

Avec cette activité, découvrez les constellations et leurs histoires. Grâce à la création de carte du ciel les objets célestes se révèlent à vous : planètes, étoiles, nébuleuses, galaxies. Apprenez à les repérer pour les trouver ensuite depuis la fenêtre de votre chambre. Vous ne regarderez plus le ciel de la même manière !

Kerbal Space Program

Jeu de simulation spatiale.

Créez et gérez votre propre programme spatial. Construisez des vaisseaux spatiaux, faites-les voler et essayez d'aider les Kerbals à remplir leur mission ultime de conquérir l'espace.

Sème qui peut

Se reconnecter à la terre et au vivant.

Lieu de vie et de partage, le Jardin Partagé permettra de sensibiliser les enfants aux problématiques environnementales et à la consommation de produits locaux devenus, aujourd'hui, des enjeux primordiaux.

Radars, nuages et météo

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.

Révéler la lumière et ses couleurs

La lumière est invisible. Il suffit de la faire interagir avec la matière pour qu'elle se manifeste et qu'elle nous raconte son histoire.

La lumière est un formidable messager pour celui qui sait la faire parler. Il suffit de la faire interagir avec la matière pour qu'elle se manifeste et qu'elle nous raconte son histoire. Sans cela, elle reste invisible.

La spectroscopie est historiquement à la base de l'étude de la composition des atmosphères planétaires. Avec une rétrospective sur les instruments SPICAM et SPICAV, conçus et exploités au LATMOS, et à l'aide d'une petite démonstration pratique, les élèves seront initiés aux merveilles de cet incontournable couteau Suisse des missions d'explorations spatiales.

Réalité virtuelle

Découvrez la planète Mars comme si vous y étiez !

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Contact : Marianne Bertherat

marianne.bertherat@uvsq.fr

Tél. : 01 80 28 54 84

Observatoire de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines
11, boulevard d'Alembert
78280 Guyancourt