

LA FÊTE DE LA SCIENCE 2018 À L'UVSQ

Spatial, climat, environnement, médecine, santé, robotique ... Autant de sujets, de visites et d'ateliers qui combleront la curiosité des petits comme des grands. Venez nombreux !

Dans les bibliothèques universitaires

Des étudiants de l'école d'ingénieurs de l'UVSQ, l'Institut des sciences et techniques des Yvelines (ISTY) présenteront le fonctionnement des robots NAO et PEPPER et le logiciel utilisé pour programmer leurs fonctionnalités. Des démonstrations sont également prévues : danses, interactions, etc



Au programme, à partir de 12h30 :

- » Lundi 8 octobre : BU de Vélizy
- » Mercredi 10 octobre : BU de Versailles
- » Vendredi 12 octobre : BU de Saint-Quentin-en-Yvelines

> Plans d'accès

À l'UFR des Sciences de la Santé

L'UFR des sciences de la Santé Simone Veil accueille 5000 étudiants et 250 chercheurs en épidémiologie et recherche biomoléculaire. Elle propose à ses étudiants des formations en médecine, odontologie, pharmacie, maïeutique, psychothérapie, ergothérapie, kinésithérapie, soins infirmiers, etc.



Portes ouvertes le samedi 13 octobre de 11h à 17h avec au programme :

- » Visite guidée du bâtiment, certifié HQE® label BBC (bâtiment basse consommation)
- » Visite guidée des laboratoires et des plateformes technologiques innovantes: microscopie, cytométrie, spectrométrie de masse, histologie
- » Ateliers scientifiques : observations microscope de modèles expérimentaux
- » Escape game

> Plan d'accès

À l'Observatoire de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines

L'OVSQ est un Observatoire des sciences de l'univers. Il a pour objectifs de mieux comprendre le changement climatique et ses impacts et d'étudier les atmosphères planétaires.

En dynamisant la recherche transversale et les échanges entre les chercheurs, en formant de nouvelles générations aptes à réfléchir, décider et agir dans le domaine du développement durable, du climat, de l'environnement et de l'adaptation au changement climatique.



Samedi 13 octobre après-midi : Ateliers pour les 6-12 ans

L'Observatoire propose aux 6-12 ans de leur faire découvrir ce que font ses scientifiques dans les domaines du climat et du spatial grâce à quelques expériences et visites très ludiques.

Sur inscription obligatoire auprès de :

- » Anabelle Doisy,
- » anabelle.doisy@uvsq.fr
- » 01 80 28 54 84

Deux parcours sont proposés en fonction de l'âge des enfants lors de la réservation.

Les enfants pourront choisir quelques ateliers parmi :

- » Atelier "qualité de l'air" avec mesures et tests pour comprendre et mieux appréhender le quotidien

- » Atelier Lidar : comprendre comment fonctionne un laser avec manipulation
- » Le jardin partagé, lieu de vie et de partage de l'Observatoire, permet de sensibiliser les enfants aux problématiques environnementales et à la consommation de produits locaux, devenus aujourd'hui des enjeux primordiaux.
- » Mesure des gaz à effet de serre dans l'atmosphère
- » Expériences pédagogiques : fabriquer un satellite avec du carton
- » Jeu vidéo sur le spatial, apprendre à fabriquer sa propre fusée mise ensuite en orbite
- » Atelier fusées à eau avec des étudiants de l'Estaca
- » Atelier STRATEOL : consiste à concevoir puis opérer des véhicules aérostatiques permettant d'emporter des instruments scientifiques

Dimanche 14 octobre : Portes ouvertes à l'OVSQ de 10h à 18h30

Venez découvrir ses laboratoires et les recherches en cours sur le climat et le spatial par le biais d'ateliers, de visites guidées et d'expositions.

Vous pourrez choisir votre parcours en fonction des différentes activités proposées et vous serez accompagnés pour chacune des visites qui durent environ une demi-heure chacune, par groupe de 20 à 30 personnes.

Dans le cadre des 2 missions spatiales lancées dans les prochains jours, et où un des laboratoires de l'Observatoire (LATMOS, est très impliqué) nous vous proposons de découvrir :

- » L'instrument ****PHEBUS****: spectromètre Ultra-Violet conçu et réalisé dans nos locaux, embarqué à bord de la sonde européenne MPO, l'une des deux sondes de la mission spatiale ESA/JAXA BEPI COLOMBO qui visitera la planète Mercure à partir de 2025 dont le lancement aura lieu le 19 octobre 2018 depuis le Centre Spatial Guyanais par un lanceur Ariane 5.
- » La mission franco-chinoise ****CFOSAT**** qui embarquera un radar français SWIM pour étudier la hauteur des vagues et la vitesse du vent à la surface des océans et dont le lancement est prévu le 29 octobre 2018 par la fusée chinoise Long March CII.

Nous vous proposons aussi de découvrir différentes expériences spatiales et de participer à divers ateliers :

- » Les expériences SPICAM/SPICAV, Découverte de l'étude de l'atmosphère des planètes Mars et Vénus à l'aide de spectromètres conçus et réalisés dans nos locaux, et embarqués à bord des satellites européens MARS EXPRESS (2003-2020) et VENUS EXPRESS (2005-2014)
- » L'expérience ****SAM****: Suite instrumentale, dont une partie conçue et réalisée dans locaux, analyse le sol de la planète Mars depuis août 2012, à bord du rover Curiosity. Les visiteurs pourront échanger avec l'équipe scientifique et technique pilotant cet instrument sur Mars et discuter des résultats obtenus.
- » L'expérience ****PAMPRE****: Simulateur de la chimie de la haute atmosphère de Titan, satellite de Saturne
- » Atelier "qualité de l'air" avec mesures et tests pour comprendre et mieux appréhender le quotidien
- » Atelier sur la mesure des gaz à effet de serre dans l'atmosphère
- » Atelier sur "À qui profite le changement climatique?"
- » Visite des salles machines du local informatique de l'observatoire.
- » Visite du mur d'images immersif de la plateforme, images en 3D avec tracking
- » Les radars pour Observer la Terre (atelier)
- » Les Lidars : comprendre comment fonctionne un laser avec manipulation
- » Le jardin partagé, lieu de vie et de partage de l'Observatoire, permet de sensibiliser les enfants aux problématiques environnementales et à la consommation de produits locaux, devenus aujourd'hui des enjeux primordiaux.
- » Exposition : « Climate and Culture Change Communities » qui mêle arts graphiques de Liss Stender, designer groenlandaise, avec des photos d'une communauté inuit. Il s'agit de mieux comprendre pourquoi les Inuit se sont adaptés dans le passé aux conditions polaires et comment ils s'adaptent aujourd'hui aux nouveaux défis du changement climatique et de la mondialisation. Cette exposition sera présentée avec un film de 19 minutes.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Télécharger l'affiche - 572 Ko, PDF" class="lien_interne">> Télécharger l'affiche