

Les SCIENCES NATURELLES DESCENDENT dans la RUE

**Du mercredi 7 au
samedi 10 octobre 2015**
Plaine de Plainpalais

Venez découvrir, avec vos élèves de 10 à 19 ans, l'exposition nationale de l'Académie des sciences naturelles (SCNAT), ainsi que des animations en astronomie, chimie, bioinformatique, mathématiques, neurosciences et biologie proposées par l'UNIGE.

Inscriptions obligatoires (voir au verso)

sc | nat ²

Swiss Academy of Sciences
Akademie der Naturwissenschaften
Accademia di scienze naturali
Académie des sciences naturelles

RECHERCHE
LIVE



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

A l'occasion de son bicentenaire, la SCNAT a conçu une exposition itinérante nationale, sous forme de trois «**Polyèdres**» qui présentent la science d'hier, d'aujourd'hui et de demain. Cette tournée du nom de «Recherche Live!» fera une halte à Genève cet automne.

A cette occasion, l'**Université de Genève** se mobilise et propose une **palette d'ateliers** pour petits et grands, sous une tente voisine des «Polyèdres».

AU PROGRAMME

EMBARQUEMENT POUR UN VOYAGE SPATIAL

Venez découvrir 51Pegb, première exoplanète repérée en 1995, et CHEOPS, premier satellite suisse, mais aussi notre Terre et Jupiter. Maquettes spectaculaires et animations sur tablettes et grand écran vous attendent.

BAISSE UN PEU L'ABAT-JOUR!

Notre environnement est riche en couleurs grâce aux interactions entre la lumière et les molécules de la matière. L'atelier permettra d'observer ce jeu entre lumières et molécules de la vie quotidienne.

COMMENT CONCEVOIR LES MÉDICAMENTS DE DEMAIN?

Grâce à la bioinformatique, voyagez au cœur de la structure 3D des protéines, dessinez un nouveau médicament et comparez le avec ceux qui existent déjà: arriverez-vous à faire mieux?

VÉHICULES CHAOTIQUES

L'homme a inventé la roue et elle est ronde. Mais, il pourrait en être autrement avec l'aide des mathématiques. L'atelier propose de se mouvoir avec une trottinette dont les roues réservent bien des surprises!

À CHAQUE ESPÈCE SON CODE-BARRES GÉNÉTIQUE

Entrez dans une cellule géante, visualisez votre ADN, utilisez votre portable pour identifier des espèces grâce à leur code-barres génétique. Ces morceaux d'ADN révèlent à quelle espèce appartient la moindre créature.

LES BACTÉRIES METTENT LE TURBO

Saviez-vous que les bactéries sont équipées de moteurs hyper perfectionnés? Venez observer les bactéries en mouvement et découvrir la structure et le fonctionnement de leurs moteurs moléculaires.

CONTRÔLE D'UN JEU VIDÉO PAR LA PENSÉE

Le neurofeedback est une méthode permettant de visualiser l'activité cérébrale pour mieux la contrôler. Venez mesurer votre activité grâce à des électrodes posées sur votre tête puis, utilisez-la pour contrôler un jeu vidéo.

INFORMATIONS PRATIQUES

La tente des ateliers scientifiques de l'UNIGE est accessible au public tous les jours de 9h à 19h. Les classes sont prioritaires pour des visites libres de 1h, entre 9h et 11h du mercredi au vendredi, et entre 14h et 17h le jeudi et le vendredi.

Pour éviter une trop grande affluence (maximum 2 classes par tranche horaire), nous vous prions d'inscrire votre classe sur www.unige.ch/-/recherchealive. Vous serez contacté-e rapidement pour confirmer votre inscription.