

**Soirée Astronaute au Planétarium !**

Un rendez-vous réservé aux enseignants...

Revivez l'aventure de Thomas Pesquet, découvrez le film Astronaute, et visitez de nuit la grande Coupole de l'Observatoire astronomique... un temps d'échanges privilégié avec nos équipes pédagogiques !

→ Le **mardi 18 octobre 2017 de 18h à 20h**

Inscriptions en ligne sur :

<http://jds-reservation.unistra.fr/soiree-enseignants/>

**LA FÊTE DE LA SCIENCE - du 13 au 14 octobre 2017**

Programme détaillé et inscriptions en ligne sur :

<http://jds-reservation.unistra.fr> onglet « Scolaires »

**> Village des Sciences au Palais universitaire**

Expériences, ateliers, expositions et manipulations scientifiques seront à l'honneur pour cette 26ème édition de la Fête de la science.

*Avec la participation de nombreux laboratoires, institutions et associations scientifiques !*

→ Accueil de lycéens :

- vendredi **13/10 à 9h - 10h35 - 14h - 15h30** (durée 1h30)

- samedi **14/10 à 11h**

**> « Vous avez dit Négawatt ? » -Ateliers au Palais U**

Une animation pour découvrir la transition énergétique, sous forme de débats et jeux de rôle.

→ Accueil de lycéens :

- vendredi **13/10 à 9h - 10h30 - 14h - 15h35** (durée 35 minutes)

- samedi **14/10 à 11h**

**> Musée Adolf Michaelis – Palais Universitaire**

Visites ateliers « Canon l'ancien » pour initier les élèves à l'évolution de la statuaire grecque masculine et féminine au cours de trois grandes périodes : archaïque, classique et hellénistique.

→ Accueil de lycéens :

samedi **14/10 à 9h et 10h30** (durée 1h30)

**> Au Shadok : Fête le calcul !**

Du boulier aux calculateurs modernes en passant par les machines à coder, découvrez les trésors d'ingéniosité développés à travers les âges pour compter et calculer.

*Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien*

Possibilité de visiter également librement l'exposition

« Strasbourg, Laboratoire de demain »

→ Accueil de lycéens :

Vendredi **13/10 à 9h - 10h35 - 13h - 14h35** (durée 1h30)

Samedi **14/10 à 10h**

**> Le Village d'Illkirch-Graffenstaden**

L'ADN se livre ! Qu'est-ce que l'ADN, les gènes, le code génétique, les protéines, les cellules... ? Venez découvrir comment nos gènes conditionnent notre « apparence ».

*Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire*

→ Accueil de lycéens :

Samedi **14/10 à 9h ou 10h30**

**LES ÉTOILES DU SAVOIR**

**NOUVEAU**

Évènement initié par le Cercle Gutenberg, en collaboration avec le Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg, la Maison pour la science en Alsace et l'Opéra National du Rhin.

**Le 15 novembre 2017**, des élèves volontaires et motivés de Terminale auront l'opportunité de rencontrer en binômes des chercheurs éminents du Cercle Gutenberg, dans le cadre prestigieux de l'Opéra de Strasbourg.

Pour qu'enseignants et élèves vivent et partagent la même expérience, cette rencontre sera également proposée à destination de leurs enseignants en amont **le 4 octobre 2017** de 14h à 17h à l'Opéra de Strasbourg.

Une occasion rare d'alimenter et de partager leur réflexion sur les choix d'orientation, en posant directement aux chercheurs des questions sur leur parcours, leur métier...

Inscriptions sur : <https://goo.gl/forms/H1VmbLd9exwdj1M72>

## CONCOURS DE CROISSANCE DE CRISTAUX

L'objectif de ce concours est de produire un monocristal le plus gros et le plus pur possible, à partir d'une solution sursaturée d'un sel qui vous sera fourni. Les plus beaux cristaux de chaque établissement seront envoyés pour participer au concours académique. Inscriptions jusqu'au 29 octobre 2017.

Plus d'informations sur <http://jardin-sciences.unistra.fr/activites-scolaires/concours-cristaux/>

📞 CONTACT : lucile.schneider@unistra.fr

## // Les élèves à l'Université

### PLANÉTARIUM

13 rue de l'Observatoire – Strasbourg

**L'Univers en lumière** – spectacle lycée – 1h20

Une séance pour saisir l'importance de l'analyse de la lumière en astrophysique, qui permet de connaître la composition des étoiles et des galaxies lointaines.

**Tous astronomes !** – spectacle lycée – 1h20

Ce film immersif décrit les différents moyens utilisés par les astronomes pour comprendre l'Univers : observatoires terrestres et spatiaux, spectroscopie, gestion des données... En complément, le médiateur vous présentera le ciel étoilé du soir avec les étoiles, planètes et objets célestes du moment

**NOUVEAU**

### MUSÉE DE SISMOLOGIE

7-9 rue de l'Université – Strasbourg

**Mystère à l'intérieur de la Terre**

Atelier encadré / Musée de sismologie / 1h20

Au cours de cet atelier, les élèves vont comprendre comment sont exploitées les ondes sismiques afin de déterminer le modèle actuel de la Terre.

Une visite du musée leur permettra de découvrir une partie de l'histoire de la sismologie ainsi que l'évolution des sismomètres.

**NOUVEAU**

### MUSÉE DE MINÉRALOGIE

1 rue Blessig – Strasbourg

Visites guidées sur rendez-vous pour découvrir une partie de cette collection scientifique historique qui compte 30 000 échantillons de minéraux provenant du monde entier et 450 météorites.

## ATELIER DES SCIENCES

**Les pros de la couleur**

Atelier pédagogique / cycle 4 / durée 1h20 / Demi-classe

Les élèves sont immergés dans cinq univers professionnels différents. Ils sont tour à tour scientifiques, régisseurs lumière, ingénieurs en téléphonie mobile, magiciens et artistes peintres. Ils découvrent, au travers de manipulations, les propriétés surprenantes des couleurs.

**L'eau au cœur du débat**

Atelier pédagogique / cycle 4 / durée 1h20 - gratuit

**NOUVEAU**

Au cours de cette animation, les élèves se mettront successivement dans la peau d'habitants de différents pays du monde puis de citoyens français. Ils découvriront par eux-mêmes les réalités liées à cette ressource précieuse qu'est l'eau

### RENCONTRE DE DOCTORANTS

Lors de votre venue à l'Université de Strasbourg, vous souhaitez proposer à vos élèves de rencontrer des doctorants pour échanger sur leur parcours et leur quotidien de jeunes chercheurs ? Contactez-nous !

📞 CONTACT : amandine.duluard@unistra.fr

### MUSÉE ZOOLOGIQUE

📞 CONTACT : [virginia.rakotondrahaja@strasbourg.eu](mailto:virginia.rakotondrahaja@strasbourg.eu)

<http://www.musees.strasbourg.eu/>

**Exposition**

**« UN OBSERVATOIRE NATURALISTE DU MONDE »**

Musée zoologique - jusqu'au 25/02/18



Visite de l'exposition en autonomie pour revivre l'histoire du musée et retracer l'évolution de la présentation des savoirs naturalistes entre 1880 et 1930.

Exposition coproduite avec le Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg, dans le cadre de l'événement « **Laboratoire d'Europe. Strasbourg 1880-1930** »

**Un regard sur l'évolution des primates**

Atelier Niveau Terminale S - durée 2h30

A travers les collections du musée, les élèves pourront se représenter l'histoire évolutive de l'ordre des primates. Grâce à l'observation et l'étude de spécimens naturalisés et de pièces ostéologiques (squelettes entiers et crânes), ils détermineront les caractéristiques des primates, leur diversité et la place de l'espèce humaine au sein de ce groupe.

## Biodiversité et parenté d'organisation chez les animaux

Atelier niveau 2<sup>nd</sup>e - Durée 2h30

Par l'observation et la description de spécimens, les élèves pourront découvrir la diversité des formes animales, constater une parenté d'organisation et comprendre la construction d'un arbre phylogénétique.

### JARDIN BOTANIQUE

📞 CONTACT :

[jardin-botanique-scolairesetgroupes@unistra.fr](mailto:jardin-botanique-scolairesetgroupes@unistra.fr)

### CÔTÉ COURS : Apprendre autrement - TS

Atelier encadré / Jardin botanique Toute l'année - 2h

L'objectif de l'atelier est de proposer aux enseignants de Sciences de la vie et de la Terre de s'appuyer sur les collections de plantes du Jardin botanique pour traiter quatre thèmes du programme de Terminale S.

- Diversification génétique et diversification des êtres vivants,
- De la diversification des êtres vivants à l'évolution de la biodiversité,
- Les relations entre organisation et mode de vie, résultat de l'évolution : l'exemple de la vie fixée chez les plantes,
- La plante domestiquée."

### La (bio)diversité végétale – 2<sup>nd</sup>e – Atelier encadré

Un atelier axé sur la diversité végétale pour répondre au programme de seconde.

### Les plantes dans les métiers de la bouche

Visite découverte des plantes à épices et agrumes pour les futurs professionnels des métiers de la bouche.

### Les plantes utilisées par l'Homme

Visite-atelier /enseignements d'exploration de 2<sup>nd</sup>e (MPS et SL)

## // Dans votre établissement

### PLANÉTARIUM MOBILE

Forfait médiation 270€/jour + déplacement

Découverte du ciel étoilé et de ses mouvements sous le petit dôme du planétarium

### EXPOSITIONS ITINÉRANTES (Prêt gratuit)

"Biodiversité, la fin du sauvage ?"

"Biodiversité, vitale et fragile"

"ÉNERGIES !"

"L'eau dans tous ses états!"

"Vie(s) de chercheur(s)"

"Le climat en danger"

**NOUVEAU**

### MALLETTE MINÉRALOGIQUE (Prêt gratuit)

Une mallette pour découvrir le monde des minéraux sans se déplacer au musée, à partir d'échantillons de minéraux.

### CAFÉS SCIENTIFIQUES JUNIORS OU CONFÉRENCES

Rencontre avec des scientifiques autour d'un sujet propice aux échanges.

📞 CONTACT : [lucile.schneider@unistra.fr](mailto:lucile.schneider@unistra.fr)

### CONFÉRENCES EN WEBCAST "SCIENCE ON TOURNE !"

<http://www.cestdanslaire.fr/fr/page/science-on-tourne>

### ACTIVITÉS ASTRONOMIQUES EN LIGNE

Retrouvez de nombreuses activités pédagogiques sur : <http://jardin-sciences.unistra.fr/planetarium/espace-pedagogique/>

**DÉCOUVREZ OSCAHR**, la nouvelle plateforme science-société du Jardin des sciences : [oscahr.unistra.fr](http://oscahr.unistra.fr)