



fête de  
la Science <sup>fr</sup>

Jardin des sciences  
Université de Strasbourg

# Fête de la science 2017

## Programme scolaire



# Le Village des sciences

Vendredi 13 octobre | 9h - 10h35 - 14h - 15h35 | Palais universitaire | CM1 à la Terminale | 160 élèves/créneau | Sur réservation

Samedi 14 octobre | 11h | Classes de lycée | 70 élèves | Sur réservation

## ∞ **POLUS MEROS : rencontrer les polymères à l'interface de science & design**

Quand deux designers travaillent auprès de chercheurs, cela donne un objet interactif mystère qui vous amènera dans le monde époustouflant des polymères.

*Institut Charles Sadron*

## ∞ **À la découverte de l'informatique**

« Qu'est ce qu'un programme ? », « Peut-on faire de l'informatique sans ordinateur ? » Initiez-vous aux concepts de l'informatique par des ateliers déconnectés !

*Département Informatique - Université de Strasbourg*

## ∞ **Les glissements de terrain, un risque méconnu**

Discuter avec les scientifiques qui étudient les mouvements du sol pour mieux comprendre ce qui se passe sous nos pieds !

*Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre*

## ∞ **Quand la Nature t'habille !**

A partir d'expériences, découvrez les grands principes de la fabrication de textile en fibres naturelles renouvelables réalisés par l'Homme depuis 35 000 ans.

*Lycée Jean Rostand*

## ∞ **Les ondes radio vues par des radioamateurs, des passionnés de technique**

Des passionnés vous invitent à découvrir les ondes radio et les techniques de télécommunication utilisées dans le monde entier.

*Association des Radioamateurs 67*

## ∞ **Les mystères du cerveau**

Partez à la découverte de l'organe le plus énigmatique de notre corps et apprenez à mieux le connaître.

*Collectif Doctoneuro*

### ∞ **Bienvenue dans le nanomonde !**

Et si on vous disait que l'infiniment petit peut s'observer et que la médecine s'en sert de plus en plus, vous y croiriez ?

*INSERM - CNRS*

### ∞ **Et si on parlait du diabète ?**

Présentation de cette maladie en détails pour mieux la connaître, la prévenir et la soigner. Venez rencontrer et discuter avec des chercheurs et des professionnels qui pourront vous expliquer leurs métiers !

*Centre Européen d'Etude du Diabète*

### ∞ **La Neustadt, d'hier et aujourd'hui**

L'histoire de l'extension urbaine strasbourgeoise, de sa genèse et sa valorisation actuelle.

*Laboratoire Amup, DynamE, Sage - Université de Strasbourg*

### ∞ **Voyage au cœur des plantes**

Reconnaître des senteurs, zoomer au cœur des cellules, voir une molécule... grâce à trois ateliers ludiques et fascinants.

*Institut de Biologie Moléculaire des Plantes*

### ∞ **Mathématiques, tablettes et papyrus**

Expositions, ateliers de décryptage et écriture sur tablettes d'argile pour découvrir les mathématiques autrement !

*Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques*

### ∞ **SPIRITS : des robots par impression 3D pour les médecins**

Voir l'intérieur de notre corps aide les médecins à mieux nous guérir mais grâce à la robotique, de nouvelles techniques permettent d'aller encore plus loin !

*Laboratoire ICube - Institut National des Sciences Appliquées*

### ∞ **Des étoiles aux galaxies**

Explorez l'univers, les étoiles proches et les galaxies les plus lointaines grâce à l'atlas interactif du ciel !

*Observatoire astronomique de Strasbourg*

### ∞ **Bonjour, comment parlez-vous ?**

Vous-êtes vous déjà posé la question ? Non ?! Alors venez découvrir votre langue, votre accent et vos expressions et repartez avec l'image de votre voix !

*Faculté des Lettres - Université de Strasbourg*

### ∞ **Géographie humaine, géographie physique**

Comprendre les tsunamis ou la physionomie d'une ville grâce à la géographie, c'est possible, on vous explique comment ?!

*Faculté de géographie et d'aménagement - Université de Strasbourg*

### ∞ **La science à l'épreuve des journalistes**

Glissez vous dans la peau d'un journaliste scientifique et apprenez comment parler de science en interviewant des chercheurs de l'Université de Strasbourg.

*Service communication - Université de Strasbourg*

### ∞ **Du pixel à l'imagerie cérébrale**

Les images numériques font partie de notre quotidien et de celui des scientifiques. Initiez-vous à leur traitement grâce à des ateliers ludiques autour du cerveau.

*Laboratoire ICube - Equipe Modèles, Images, Vision*

### ∞ **Chimie ? Qui es-tu ?**

La chimie est partout et surtout dans notre quotidien ! Ateliers et expériences ludiques vous le prouvent !

*Département Chimie IUT Robert Schuman*

### ∞ **La nouvelle science des Systèmes Complexes**

Le corps humain, le web ou la musique sont des systèmes complexes étudiés par des chercheurs qui vous dévoilent les mystères.

*Campus Numérique des Systèmes Complexes*

### ∞ **Au cœur de l'usine du futur**

Des chercheurs et « Yumi », un robot collaboratif, vous prouvent que l'Homme et la machine peuvent travailler ensemble au sein d'une chaîne de production du futur.

*Institut National des Sciences Appliquées - Département mécanique*

## ATELIERS

### « Vous avez dit Négawatt ? » | Classes de lycée

Vendredi 13 octobre | Salle 44 | 9h - 10h30 - 14h - 15h30 | Durée : 35 minutes | 1 classe divisée en 2 groupes/créneau | Sur réservation

Une animation pour découvrir la transition énergétique déclinée en deux parties :

1. Débat mouvant suivi d'images et d'extraits vidéos pour introduire le scénario Négawatt : faites bouger vos lignes quant à vos conceptions du changement climatique.
2. Jeu de rôle sur les territoires à énergie positive : prenez la place d'un élu en charge de rendre son territoire autonome en énergie.

*Proposés par Alter Alsace Energies*

## MUSÉE ADOLF MICHAELIS

### Visites-ateliers | Cycles 3 & 4

Vendredi 13 octobre | Créneaux : 9h - 10h30 - 14h30 | Durée : 1h30 | 35 élèves/visite | 1 thème au choix | Sur réservation

Basées sur les programmes scolaires 2016-2017 d'Histoire, Histoire de l'Art, Archéologie et langues anciennes, le musée vous propose de choisir une visite parmi les trois détaillées ci-après. Chacune d'elle vise à éveiller les sens des élèves sur différentes thématiques.

**Visite 1** | « *Monstres & Compagnie* » se penche sur l'iconographie animalière, domestique, sauvage et mythique

**Visite 2** | « *Déchiffrer des Lettres* » décrypte des stèles funéraires par leurs inscriptions

**Visite 3** | « *Canon l'Ancien* » fait une ébauche de l'évolution stylistique de la statuaire grecque

Pour le bon déroulé de la visite, deux adultes sont nécessaires pour accompagner le médiateur.

### Visites-ateliers | Classes de lycée

Samedi 14 octobre | 9h et 10h30 | Durée : 1h30 | 35 élèves/visite

La visite « *Canon l'Ancien* » a pour but d'initier les élèves à l'évolution de la statuaire grecque masculine et féminine au cours des trois grandes périodes ; archaïque, classique et hellénistique.

Elle se compose de trois temps :

1. Des mots pour décrire : Temps d'autonomie pour comprendre les clefs de lecture de l'évolution stylistique de la statuaire avec un médiateur
2. Classification chronologique : Classement des oeuvres étudiées dans un ordre chronologique
3. Atelier moulage et polychromie : Découverte de la technique du moulage et des notions de polychromie

Pour le bon déroulé de la visite, deux adultes sont nécessaires pour accompagner le médiateur.

*Proposés par Les Amis du Musée Adolf Michaelis*

# Le Shadok, Fabrique du Numérique

Vendredi 13 octobre | 9h - 10h35 - 13h - 14h35 | 25 Presqu'île André Malraux | 5ème à Terminale | 70 élèves/créneau | Sur réservation

Samedi 14 octobre | 10h | Classes de lycée | 70 élèves | Sur réservation

## Fête le calcul !

Rez-de-chaussée | Sur réservation

Du boulier aux calculateurs modernes en passant par les machines à coder, découvrir les trésors d'ingéniosité développés à travers les âges pour compter et calculer. Vous pourrez également admirer une véritable machine *Enigma*, rendue célèbre lors de la Seconde Guerre mondiale et analysées par les chercheurs et passionnés présents pour vous accueillir.

*Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien*

## Strasbourg, Laboratoire de demain

1er étage | Visite libre

Strasbourg a toujours été un carrefour culturel et scientifique majeur où de nouvelles pratiques et idées prennent vie. Le projet « Strasbourg, Laboratoire de demain » met en lumière et en scène cette identité unique et vous propose de découvrir des projets sur ce que pourrait être notre quotidien de demain.

*Projet développé en écho à l'Exposition « Laboratoire d'Europe, Strasbourg 1880-1930 » portée par les Musées et l'Université de Strasbourg en partenariat avec les Médiathèques et proposée du 22 septembre 2017 au 25 février 2018.*

# Bibliothèque U2-U3 [Campus Esplanade]

Mardi 10 et Jeudi 12 octobre | de 9h à 12h | 4 rue René Descartes | Classes de lycée | 1 classe/créneau | Sur réservation : [amandine.duluard@unistra.fr](mailto:amandine.duluard@unistra.fr)

## Tête à tête avec des jeunes chercheurs

Des jeunes chercheurs de plusieurs disciplines vous donnent rendez-vous au coeur d'une bibliothèque universitaire pour vous partager leur quotidien et leur parcours.

La matinée se déroulera en deux temps :

1. Visite guidée de la bibliothèque avec découverte d'ouvrages scientifiques majeurs
2. Rencontre avec les doctorants et échanges

# Le Village d'Ilkirch-Graffenstaden

Samedi 14 octobre | 9h ou 10h30 | L'illiade, 11 allée François Mitterrand | 3ème et lycée | 70 élèves/créneaux | 1h30 | Sur réservation

## **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-ils notre «apparence» autour de nombreux ateliers pédagogiques et ludiques.

*Institut de Génétique et de Biologie moléculaire et cellulaire*

## **Modalités de réservation et contacts**

Toutes les réservations pour les visites du Village des sciences, du Shadok et la participation aux différents ateliers se font en ligne, sur la plateforme dédiée du Jardin des sciences : **<http://jds-reservation.unistra.fr/>**

Pour toutes questions, merci de vous adresser à Vanessa Flament, coordinatrice de la Fête de la science Bas-Rhin

**[vanessa.flament@unistra.fr](mailto:vanessa.flament@unistra.fr) | 03 68 85 18 53**

*ou Christelle Spettel, responsable de l'action scolaire*

**[christelle.spettel@unistra.fr](mailto:christelle.spettel@unistra.fr) | 03 68 85 05 42**

*Nous vous rappelons que le Palais universitaire et le Shadok fonctionnent normalement pendant la Fête de la science et accueillent des professionnels et étudiants qui travaillent. Aussi, nous vous rappelons l'importance d'encadrer les élèves afin que leur visite représente le moins de gêne possible. Nous vous remercions par avance de votre compréhension.*