



fête de
la Science ^{fr}

Jardin des sciences
Université de Strasbourg

ANNÉE DE 2018
LA CHIMIE 2019
de l'école à l'université

Fête de la science 2018

Programme scolaire



Le Village des sciences

Vendredi 12 octobre | 9h - 10h35 - 14h - 15h35 | Palais universitaire | CM1 à la Terminale | 160 élèves/créneau hors accompagnateurs | Sur réservation

Samedi 13 octobre | 11h | Classes de lycée | 70 élèves | Sur réservation

🌀 **Étonnant vivant !**

Depuis 20 ans, la biologie vit un tournant majeur. Les sciences du vivant au XXI^e siècle nous étonnent, nous émerveillent et nous questionnent. Dix-sept laboratoires se réunissent autour de 4 thématiques : le vivant, c'est quoi ? ; Diversité et complexité de vivant ; L'être vivant dans son environnement ; Bioinspiration.

Délégation Alsace du CNRS

🌀 **TIGER : Ensemble contre le moustique tigre**

Apprenez à reconnaître cet insecte pour acquérir les bons gestes de prévention pour limiter sa prolifération grâce à des jeux interactifs.

Laboratoire d'entomologie, projet TIGER, IPPTS, Université de Strasbourg

🌀 **L'informatique déconnecté**

Apprendre à coder ou programmer un robot sans ordinateur ? C'est possible et c'est ludique !

Département Informatique - Université de Strasbourg

🌀 **Quand la lumière tourbillonne**

La lumière peut-elle tourbillonner comme un cyclone ou une trombe marine ? Et bien oui ! Venez faire des expériences autour d'un faisceau laser pour le prouver.

CNRS - IPCMS

🌀 **La crème de nuit se met au jour**

Venez découvrir les principales étapes d'élaboration d'une crème hydratante et réaliser votre propre cosmétique !

Lycée Jean Rostand

Connaître et reconnaître la diversité végétale

Exercez-vous à reconnaître les principales familles de plantes et identifier la diversité végétale qui nous entoure.

Faculté des sciences de la Vie

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

La robotique, une discipline ludique pour découvrir les sciences de l'ingénieur

Robots et caméras peuvent permettre d'interagir avec les hommes en stimulant leurs sens ou en fournissant des solutions à des problèmes difficiles, on vous explique comment !

Laboratoire ICube, équipe AVR

Le mur des fake news : qu'est ce qu'une preuve scientifique ?

Découvrez l'origine des fake news, pourquoi et comment elles se répandent et déjouez les pièges en développant votre esprit critique.

CogMaster Paris

Du son au bruit

Tendez l'oreille pour écouter les sons de l'univers et du monde sous-marin et tentez de comprendre ce qu'ils signifient.

UMR Acoustique de l'environnement - Université de Strasbourg

Femmes scientifiques d'Alsace et d'ailleurs, d'hier à aujourd'hui

Exposition ludique et commentée de portraits de femmes scientifiques sur leur quotidien et leur place en science.

Association femmes et sciences Alsace & Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg

La chimie dans la maison

Des ateliers et expériences ludiques changeront votre regard sur votre maison et vous prouveront que vous êtes entourés par la chimie.

Département chimie, IUT Robert Schuman

Cartographier la galaxie

Connaissez-vous Gaïa ? On vous présente ce nouveau satellite qui cartographie en 3D notre galaxie pour nous permettre, par exemple, de connaître précisément la distance des étoiles avec notre planète.

Observatoire astronomique de Strasbourg

La langue dans tous ses états !

Explorons ensemble la langue sous toutes ses coutures, de l'organe à l'outil de communication et laissez-vous surprendre par l'enregistrement en direct 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 tout !

Faculté de géographie et d'aménagement - Université de Strasbourg

Plastik-surf : la glisse sur les macromolécules

Entrez dans le monde des macromolécules et des surfaces grâce à un jeu de construction unique qui fait circuler et danser les gouttes d'eau !

CNRS - Institut Charles Sadron

Le jeu de l'oie scientifique : à la chasse aux idées reçues !

Autour d'un jeu de plateau, questionnez-vous sur des phénomènes physiques et chimiques sur lesquels on a souvent des idées reçues.

Lycée Jean Rostand

Comment notre cerveau (dys)fonctionne-t'il ?

Qu'est ce que la cognition ? Comment l'étudier et que se passe t-il lorsqu'elle ne fonctionne plus correctement comme dans le cas d'une maladie psychiatrique ?

INSERM u1114

La chimie est partout !

Venez découvrir la chimie avec des expériences fantastiques ! Les industries chimiques permettent la fabrication des produits de tous les jours dans les domaines de l'hygiène, la cosmétique, les médicaments, l'alimentation, le sport ou les produits de haute technologie.

Union des Industries Chimiques

☞ **ATELIER « Du mur des «on dit» à l'avenir meilleur »**

Vendredi 12 octobre | Salle 44 | 14h - 15h30 | Durée : 35 minutes | 1 classe divisée en 2 groupes/créneau | Lycéens | Sur réservation

Débat et ateliers de réflexion : On dit beaucoup de choses sur l'avenir de notre planète. Venez reconstruire le mur des idées reçues sur le changement climatique à partir du mur des «on dit».

Proposé par Alter Alsace Energies

☞ **ATELIER « Stras' Noisecapture Party »**

Vendredi 12 octobre | RDV devant les marches du Palais U | 9h - 10h35 - 14h - 15h35 | Durée : 30 min | 35 élèves/créneaux | 3ème à Terminale | Sur réservation |

Contribuer à la création d'une carte de bruit d'un quartier de Strasbourg à l'aide de votre smartphone (mesure de bruit au cours d'une promenade dans les rues ou les parcs autour du Palais universitaire). |

♦♦ **Prérequis avant l'activité** ♦♦ Le groupe devra être équipé d'au moins 1 smartphone pour 3 pers. et avoir téléchargé en classe l'application gratuite **noisecapture** (sous android uniquement, via Google Play).

En lien avec le stand « Du bruit au son » - UMR Acoustique de l'environnement

☞ **MUSÉE ADOLF MICHAELIS**

Visites thématiques | Cycles 3 & 4

Vendredi 12 octobre | Créneaux : 10h - 13h30 - 15h30 | Durée : 1h30 | 30 élèves + accompagnateurs
Pour le bon déroulé de la visite, deux adultes sont nécessaires pour accompagner le médiateur.

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

Proposés par Les Amis du Musée Adolf Michaelis

Le Shadok, Fabrique du Numérique

Créneau de visite : 1h30 au total | Sur réservation

Visite groupée «Fête le calcul» et «Hyperconscience» (2 groupe de 35 élèves max.) | 45min.

Vendredi 12 octobre | 9h - 10h40 - 13h30 - 15h10 | 25 Presqu'île André Malraux | 5ème à Terminale | 70 élèves/créneau hors accompagnateurs

Fête le calcul !

1er étage

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 analysée par les chercheurs et passionnés présents pour vous accueillir.

Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien

Exposition commentée «Hyperconscience»

1er étage

Temps fort au Shadok cet automne, «Hyperconscience» propose expositions, ateliers, rencontres, installations, projections, performances, workshops...afin d'explorer l'évolution des interfaces, leur impact sur les individus, leurs comportements et nos sociétés. Elle vous invite à questionner votre rapport à vous-même, aux autres et au monde, au regard des transformations numériques.

Le Village d'Illkirch-Graffenstaden

Vendredi 12 | 10h30 | 14h | 15h30 | La Vill'A, rue Kraft 67400 Illkirch-Graffenstaden | 3ème et lycée | 70 élèves/créneaux | 1h30 | Sur réservation

Samedi 13 | 10h | Lycée | 70 élèves/créneaux | 1h30

Le vivant nous surprend !

Par l'ADN, par ses formes, ses structures, son développement... Venez découvrir l'univers de la recherche qui se fait en sciences du vivant sur le campus d'Illkirch. Une action « Étonnant vivant »

Institut de Génétique et de Biologie moléculaire et cellulaire & UMR Biotechnologie et signalisation cellulaire CNRS

Le Planétarium de Strasbourg

Mardi 9 octobre | 16h | Lycée | Durée 1h30 | 40 élèves | Sur réservation

Rencontre « Voir l'Espace : rendez-vous avec la Lune »

Venez découvrir les fascinants visages de la Lune commentés par une médiateur du Jardin des sciences, puis, par les photos de Draper à celles de la NASA, des films de Méliès aux albums de Tintin, revivez d'une autre manière l'aventure spatiale et la place qu'elle tient dans l'imaginaire occidental en présence de Elsa De Smet auteure de l'ouvrage «Voir l'Espace, Astronomie et science populaire illustrée (1840-1969)».

Planétarium de Strasbourg & Presses universitaires de Strasbourg

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 | 03 68 85 18 53

ou Christelle Spettel, responsable de l'action scolaire

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.