

Fête de la science 2019

Programme scolaire



Le Village des sciences

Vendredi 11 octobre | 9h - 10h35 - 14h - 15h35 | Palais universitaire | CM1 à la Terminale | 160 élèves/créneau hors accompagnateurs | Sur réservation

Samedi 12 octobre | 11h | Classes de lycée | 70 élèves | Sur réservation

Il était une fois les neurosciences

Les neurosciences étudient le système nerveux de l'échelle moléculaire à l'organisme entier. Venez découvrir ce monde fascinant.

Institut des neurosciences cellulaires et intégratives, Association Doctoneuro, Université de Strasbourg

TIGER : Ensemble contre le moustique tigre

Grâce à des jeux interactifs, apprenez à reconnaître cet insecte pour acquérir les bons gestes de prévention et limiter sa prolifération.

Laboratoire d'entomologie, projet TIGER, Institut de Parasitologie et pathologie tropicale, Université de Strasbourg

La table des Mendeleieva

Derrière chaque élément chimique de la table de Mendeleïev se cachent aussi une femme scientifique, des usages et des recherches... apprenez à les identifier !

Institut de Physique et Chimie des matériaux, CNRS, Femmes et Sciences, Université de Strasbourg

Le monde magique des protéines

Explorez le monde des protéines, ces molécules essentielles aux êtres vivants, aux fonctions biologiques multiples mais pourtant peu connues.

Laboratoire de Chimie des Protéines, Institut de Sciences et d'Ingénierie Supramoléculaires, Université de Strasbourg

Du chewing-gum dans le béton ?

Expériences ludiques et pédagogiques pour déjouer les mystères du chewing-gum, de sa préparation et ses propriétés à sa réutilisation et son recyclage...dans du béton !

IUT Robert Schuman, Strasbourg

Vertébrés : l'atlas numérique des ossements

Prenez en main l'application, naviguez dans un squelette en 3D et comparez les ossements d'espèces différentes.

Musée zoologique, Strasbourg

Ton corps en numérique

Découvrez votre corps en réalité augmentée, suivez le trajet des aliments dans l'organisme et créez votre propre documentaire scientifique.
Atelier Canopé 67

Le Bassin rhénan, terre de pétrole

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 !
Ecole et Observatoire des sciences de la Terre, Strasbourg et Musée français du Pétrole de Pechelbronn

Les sciences et les techniques antiques à la loupe du présent

De la médecine à la métallurgie, en passant par la géographie et l'ingénierie antique, reconstituer l'histoire des techniques dans le Bas-Rhin pendant l'Antiquité.
Association Triboci

Le géographe et l'environnement

Déconstruire les idées reçues sur l'environnement grâce au regard du géographe et de la géoarchéologie.
Faculté de géographie et d'aménagement - LIVE, Université de Strasbourg

Les remèdes du passé à l'aide de la médecine de nos jours

Multirésistance de bactéries aux antibiotiques... de quoi parle-t-on vraiment ?
Quelles sont ces bactéries, où les trouve-t-on, pourquoi et comment sommes-nous infectés, comment pouvons-nous lutter ?
Laboratoire Biotechnologie et Signalisation cellulaire, Illkirch

Fermat ne joue pas à Pythagore

Le magistrat Pierre de Fermat avait prédit au 17^e siècle qu'il n'y avait pas de solution pour une énigme mathématique autour des nombres entiers... Trois siècles plus tard, la résolution est donnée mais l'histoire se poursuit toujours à Strasbourg...

Institut de recherche mathématique avancée, Université de Strasbourg

Monopol'ORT

Grâce à une version revisitée du Monopoly®, testez vos connaissances sur la procréation.

Lycée Ort, Strasbourg

Et si on parlait du diabète ?

Rencontrez des scientifiques et professionnels et échangez autour de cette maladie qui touche de plus en plus de personnes par le monde mais sur laquelle les avancées sont nombreuses !

Centre européen d'étude du diabète, REDOM, Strasbourg

Plongée 3D dans un laboratoire de microfluidique biologique

Qu'est ce que la microfluidique ? Réponse avec des casques de réalité virtuelle et des ateliers pour découvrir cette technique aux propriétés riches et étonnantes.

Institut de biologie moléculaire et cellulaire, ARN, Université de Strasbourg

Des étoiles aux galaxies

Observez les trésors qui se cachent dans les images astronomiques grâce à l'atlas interactif Aladin.

Observatoire astronomique de Strasbourg

Arabidopsis : du gène à la plante

Découvrez la plante modèle des scientifiques...puis cherchez avec eux la fonction de ses gènes et vivez en direct le séquençage de son génome !

Institut de biologie moléculaire des plantes, Université de Strasbourg

Connaître et reconnaître la biodiversité végétale

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

Association Plantago, Université de Strasbourg

Des bruits et des sons

Tendez l'oreille pour écouter les sons et les bruits de l'environnement, de la faune et des activités sous-marines et participez à la réalisation d'une carte du bruit d'un quartier de Strasbourg !

UMR Acoustique de l'environnement, Université de Strasbourg

Les secrets des fouilles d'Ougarit

Localisé sur la côte syrienne, le célèbre site archéologique de Ras Shamra-Ougarit est l'une des plus anciennes fouilles françaises à l'étranger... Percez ses richesses à l'occasion des 90 ans de cette mission.

Institut national de recherches archéologiques préventives, Université de Strasbourg

Le Musée Adolf Michaelis

Vendredi 11 octobre | Créneaux : 10h - 13h30 - 15h30 | Durée : 1h30 | 30 élèves + accompagnateurs

Visites thématiques | Cycles 3 & 4

Rdv devant les marches du Palais universitaire | Pour le bon déroulé de la visite, deux adultes sont nécessaires pour accompagner le médiateur

Basées sur les programmes scolaires 2019-2020 d'Histoire, Histoire de l'Art, Archéologie et langues anciennes, le musée vous propose de choisir une visite parmi les quatre 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.

Visite 3 | « *Noms de Zeus !* » aborde les notions de polythéisme et de mythologie, apportant une réflexion sur le rôle qu'ont ces figures dans la compréhension du monde palpable.

Visite 4 | « *Un pour tous, Tous pour un* » fait découvrir la notion de citoyenneté au sein de la Cité dans l'Acropole.

Proposées par Les Amis du Musée Adolf Michaelis

Conférences scientifiques et rencontres-métiers | Niveau 4^{ème} à la Terminale

A l'occasion des 80 ans du CNRS et des 100 ans du diplôme d'ingénieur chimiste de l'Ecole européenne de chimie, polymères et matériaux de Strasbourg (ECPM), cinq chimistes des laboratoires du campus de Cronenbourg proposent 5 conférences thématiques et racontent leur vision d'une chimie de demain innovante et responsable.

3 oct
14h **"Le Lego des molécules"**
Proposée par le Prof. Philippe COMPAIN, Laboratoire d'innovation moléculaire et applications, LIMA (CNRS, Université de Strasbourg, Université de Haute-Alsace)

📍 ECPM, campus de Cronenbourg, Strasbourg | Durée 2h30 | Date limite d'inscription : 19 septembre

8 oct
14h **"Catalyse et transition énergétique"**
Proposée par le Dr. Claire COURSON, Institut de chimie et procédés pour l'énergie, l'environnement et la santé, ICPEES (CNRS, Université de Strasbourg)

📍 Amphithéâtre Marguerite Perey, campus de Cronenbourg, Strasbourg | Durée 2h30 | Date limite d'inscription : 24 septembre

10 oct
14h **"La chimie : matière, lumière, chaleur"**
Proposée par le Prof. Michael CHETCUTI, Laboratoire d'innovation moléculaire et applications, LIMA UMR 7042 (CNRS, Université de Strasbourg, Université de Haute-Alsace)

📍 ECPM, campus de Cronenbourg, Strasbourg | Durée 2h30 | Date limite d'inscription : 26 septembre

15 oct
14h **"Des molécules aux matériaux bio inspirés : comment s'inspirer de la nature pour créer les matériaux de demain ?"**

Proposée par le Dr. Olivier FELIX, Institut Charles Sadron, ICS (CNRS)

📍 Amphithéâtre Marguerite Perey, campus de Cronenbourg, Strasbourg | Durée 2h30 | Date limite d'inscription : 1^{er} octobre

18 oct
14h **"Des nanoparticules pour la santé ?"**
Proposée par le Dr. Damien MERTZ, Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg, IPCMS (CNRS, Université de Strasbourg)

📍 ECPM, campus de Cronenbourg, Strasbourg | Durée 2h30 | Date limite d'inscription : 4 octobre

Modalités de réservation et contacts



Les modalités de participation à la Fête de la science changent ! Désormais, **les inscriptions pour le Village de sciences se font sur formulaires de candidature et ne garantissent pas une participation automatique.** Vous avez **jusqu'au 15 septembre 2019** pour renvoyer votre formulaire qui sera analysé sur vos motivations, localité géographique et récurrence des précédentes participations. Il faudra patienter jusqu'au 17 septembre pour obtenir la confirmation de votre inscription. Merci de votre compréhension.

Formulaire «Village des sciences de Strasbourg»

<https://framaforms.org/candidature-pour-participer-au-village-des-sciences-fete-de-la-science-2019-1566831845>

Formulaire «Musée Adolf Michaelis»

<https://framaforms.org/candidature-pour-visite-du-musee-adolf-michaelis-fete-de-la-science-2019-1566898719>

Conférences scientifiques et rencontres-métiers

Dès le 3 septembre 2019 sur le site de l'ECPM : <http://ecpm.unistra.fr/>

Retrouvez toutes ces informations et les formulaires ou liens d'inscription sur notre site : 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 Lucile Schneider, chargée de projets scolaires

lucile.schneider@unistra.fr | 03 68 85 05 24

Nous vous rappelons que le Palais universitaire fonctionne normalement pendant la Fête de la science et accueille des professionnels et étudiants qui travaillent. Aussi, nous insistons sur l'importance d'encadrer les élèves durant la visite afin qu'elle génère le moins de gêne possible. Nous vous remercions par avance de votre compréhension.