

Le **Jardin des sciences**
de l' **Université de Strasbourg**

présente



fête
de la
Science

fetedelascience.fr

 du 6 au 16 octobre 2023

 jardin-sciences.unistra.fr

Le **Jardin des sciences** de l'Université de Strasbourg fête les sciences du **6 au 16 octobre** ! La **32^e édition** de l'évènement met à l'honneur le thème **"Sport & Science"**.
En collaboration avec près d'une **trentaine** de laboratoires, instituts de recherches, associations, structures culturelles, acteurs privés du monde de la recherche, venez découvrir gratuitement des **animations**, des **expositions** et des **conférences** au **Jardin des sciences** et ailleurs en Alsace !

Palais universitaire

↳ **Samedi 14 oct. 14h-18h & dimanche 15 oct. 10h-18h** | En continu

1 **Les vertébrés en mouvement !**

Découvrez l'incroyable diversité des modes de locomotion des vertébrés en observant de véritables squelettes et des versions numériques de primates en mouvement !

2 **La robotique au service des sportifs**

Venez découvrir comment robots et capteurs permettent d'interagir avec nous et de fournir des solutions à des problèmes complexes.

3 **La mitochondrie au centre de la performance et de la santé**

La mitochondrie est une usine énergétique. Qu'est-ce que c'est ? Comment ça marche ? Venez nous rencontrer pour faire un bilan mitochondrial !



4 Géographie et sports

Venez en apprendre plus sur la dynamique spatiale des sports et de leur pratique avec les géographes de l'Université de Strasbourg.

5 La table des mendeleïva

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

6 De la molécule à la cellule, entrez dans les coulisses du monde vivant

Voyagez au cœur des organismes vivants et des molécules qui les composent. Rencontres, animations et jeux, observations au microscope, réalité virtuelle : immersion totale garantie !

7 Adapter des verres aux rayons du soleil

anr®

➤ Samedi 14 oct. uniquement

Découvrez des verres, obtenus à base de cristaux liquides et de cellules photovoltaïques organiques, dont la teinte s'adapte spontanément à la lumière ambiante !

7 Le silicium, bien plus que du sable ?

anr®

➤ Samedi 14 oct. uniquement

Deuxième élément chimique le plus abondant dans la croûte terrestre, le silicium présente des propriétés intéressantes en chimie organique. Portrait d'un méconnu.

7 Des millions de protéines et pas d'embouteillage !

anr®

➤ Samedi 14 oct. uniquement

Chaque cellule contient des millions de protéines, qui circulent de leur site de synthèse à leur localisation fonctionnelle. Quelles sont les stratégies mises en place pour gérer ce trafic intense ?

8 Voyage au cœur de l'ADN !

À travers 5 ateliers ludiques et interactifs, découvrez l'ADN et le monde fascinant des végétaux.



9 La lumière, physique ou biologique, est incroyable !

Venez découvrir les différences entre phosphorescence, fluorescence, chimiluminescence et bioluminescence, et toucher du doigt leurs potentiels inouïs.

10 Les électrons animent tout !

Admirez les réactions électrochimiques oscillantes dans le temps et l'espace, ainsi qu'une voiture à hydrogène vert !

11 Fondation pour la Recherche Médicale

Depuis 75 ans, la Fondation pour la Recherche Médicale sélectionne et finance des projets de recherche sur toutes les maladies. Des étudiants vous présentent leurs recherches.

12 Le cerveau : pour qui ? pour quoi ?

C'est quoi un cerveau ? Et dans l'évolution : quand et comment est-il apparu ? Protégé dans notre crâne, à quoi sert-il ? Découvrez comment les neuroscientifiques tentent de répondre à ces questions !

13 Des bruits et des sons

De la génération d'un bruit jusqu'à notre oreille, que se passe-t-il ? Découvrez des phénomènes acoustiques étonnants à travers des expériences auditives et visuelles.

14 La recherche à l'INSA Strasbourg

École d'ingénieurs de haut niveau, l'INSA Strasbourg mène une recherche ambitieuse et innovante. Venez découvrir quelques-uns de ces projets phares.



15 Découverte des géosciences avec l'EOST-ITES

Venez en apprendre plus sur les géosciences grâce à des maquettes, des expériences, de la réalité virtuelle et augmentée !

16 À la découverte des planètes

➤ **Samedi 14 oct. uniquement**

Venez découvrir les surfaces de notre Lune, de Mars, de Vénus et Mercure mais aussi celles d'Encelade, Ganymède ou encore Pluton !

16 La perception du nucléaire à Fessenheim

➤ **Dimanche 15 oct. uniquement**

Arrêtée définitivement en 2020, la centrale nucléaire a longtemps rythmé la vie de Fessenheim. Découvrez les regards du présent et les visions pour le futur des habitants recueillis par les scientifiques.

Parcours Enig'maths

➤ **Samedi 14 oct. uniquement**

📍 Jardins ou salle 25 et 27 au Palais universitaire

Vous aimez les énigmes amusantes en mathématiques ? Le parcours Enig'maths est fait pour vous. Seul, en famille ou avec des amis, nous proposons 6 niveaux de difficulté de 7 à 100 ans.

Escape game

L'alimentation du patient mystère

➤ **Samedi 14 oct. uniquement**
14h | 15h30 | 17h

Dès 10 ans | ♡ Salle 17 au Palais universitaire
Durée : 40 min | Sur inscription à l'accueil
Groupes de 6 personnes max.

Enfilez une blouse et établissez le diagnostic d'un patient admis en urgence. Aidez-vous des indices pour proposer un traitement efficace le plus vite possible. Tic, tac... le temps presse !

Expositions

17 Hydrogène, pourquoi ? Pour qui ?

Cette exposition donne des éléments de réponse aux questions que l'on se pose sur l'hydrogène comme vecteur d'énergie. Comment et pourquoi le produire ? Quelles sont les principales utilisations ?

18 Physiennes XXelles

Découvrez le portrait de 64 femmes scientifiques.

Projection-rencontre

Hydrogène, la révolution verte ?

➤ **Samedi 14 oct. | 14h30**

♡ Salle 19 au Palais universitaire
Dès 15 ans | Durée : 1h

Face au changement climatique, l'hydrogène apparaît comme une alternative aux énergies fossiles. Plongez dans les coulisses de la course à l'hydrogène et venez échanger avec un scientifique du domaine.

Conférences

Catalyse et théorie de l'évolution

➤ **Samedi 14 oct. | 16h**

anr®

Dès 15 ans | ♡ Salle 19 au Palais universitaire
Durée : 20 min

La théorie de l'évolution est souvent présentée du point de vue de la génétique... mais pas cette fois ! Focus sur les protéines et ce que les chimistes appellent l'évolution dirigée.

Santé, sport et performances

➤ **Dimanche 15 oct. | 10h15**

Dès 15 ans | ♡ Salle Pasteur au Palais universitaire | Durée : 2h

Athlètes et scientifiques échangent avec vous, à travers de brèves conférences et un débat, sur l'apport positif du sport pour la santé et le bien-être.

L'intelligence artificielle au service du développement durable

anr®

➤ **Dimanche 15 oct. | 14h**

Dès 15 ans | ♡ Salle Pasteur au Palais universitaire | Durée : 30 min

Créer des algorithmes non discriminatoires ? Éviter les dérives et préserver les droits et la dignité des individus ? Venez découvrir les enjeux de l'IA au regard du développement durable.



PLANÉTIARIUM

Projection-rencontre

Microgravité et activité physique

➤ **Mardi 10 oct. | 20h**

Dès 15 ans | 📍 27 boulevard de la Victoire
Durée : 1h | Dans la limite des places disponibles

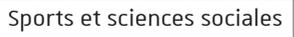
Découvrez l'impact de la microgravité sur la condition physique et la santé des astronautes avec Pierre Bourdier, docteur en physiologie de l'exercice. La rencontre sera précédée de la projection « *Kitsou Dubois, une danseuse en apesanteur* » de Jérôme de Missolz.

Organisé en partenariat avec  **Le lieu documentaire**

Just move !

➤ **Mercredi 11 oct. | 20h**

Dès 15 ans | 📍 27 boulevard de la Victoire
Durée : 2h | Dans la limite des places disponibles

Découvrez le documentaire « À vos marques, prêts, bougez. Le sport, c'est la santé » sur la crise du mouvement suivi d'une rencontre avec Kirsten Esch, la réalisatrice et Gilles Vieille Marchiset, professeur et directeur du laboratoire  de l'Université de Strasbourg.

Organisé en partenariat avec

 **Le lieu documentaire**  **arte**

Le ciel de la Fête de la science

➤ **Samedi 14 oct. et dimanche 15 oct.**

11h | 14h | 15h30

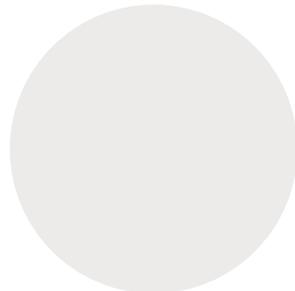
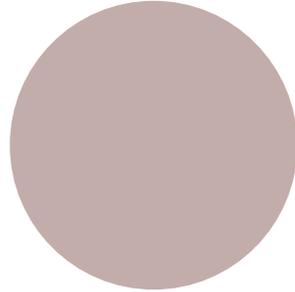
Dès 6 ans | 📍 27 boulevard de la Victoire

Durée : 45 min./séance

Réservation sur

jardin-sciences-billetterie.unistra.fr

Vous avez toujours rêvé d'avoir le ciel à votre portée et d'atteindre les étoiles ? N'attendez plus ! Contemplez avec nous le ciel du soir, riche en étoiles et en planètes, et vivez une expérience astronomique inédite grâce au simulateur astronomique Digistar 7.





LA POKOP

Spectacle

Le commun des mortels

➤ **Judi 12 oct. | 20h**

Dès 15 ans | ♥ La Pokop, 19 rue du Jura

Durée : 1h | Sur réservation sur lapokop.fr

En 2019, Ketil Irubetagoiena propose à la romancière Olivia Rosenthal de travailler à quatre main sur un verbe du quotidien : manger. Très vite, la décision est prise de traiter ce thème sous un angle un peu particulier : considérer non pas l'ingestion de nourriture mais son éjection. À mi-chemin entre le séminaire de littérature, la master-class « bien-être » et le duo de clowns, *Le commun des mortels* interroge le rapport complexe que notre société entretient à son corps – corps individuel bien sûr ; corps collectif surtout.

Spectacle suivi d'une rencontre avec Bertrand Marquer, professeur de littérature au CERIEL et Paul Bois, enseignant-chercheur à ICube et à l'ENGEES.

Organisé avec

LA POKOP
Salle de spectacle
Paul Colonna



Service

universitaire de l'**action culturelle**

Université de Strasbourg

DANS LE BAS-RHIN

Conférences

Maladies neuromusculaires et performance athlétique : quelles bases génétiques ?

➤ **Lundi 09 oct. | 15h**

Dès 15 ans | ♥ Salle Pasteur au Palais universitaire | Strasbourg

Sport et nationalisme : des origines à nos jours

➤ **Mardi 10 oct. | 14h30**

Dès 15 ans | ♥ Médiathèque | 34 avenue des Vosges | Barr

L'important est-il seulement de participer ? Une histoire du sport alsacien entre 1860 et 1940

➤ **Mercredi 11 oct. | 19h**

Dès 15 ans | ♥ Centre d'Animation Sociale et Familiale Bisch'Art | 7 rue des Casernes Bischoffwiller

Faire de l'exercice physique : est-ce vraiment fatiguant ?

➤ **Mercredi 11 oct. | 19h**

Dès 15 ans | ♥ Maison de la Musique Place du Château de la Rebmann | Erstein

La santé par le sport : quels dispositifs au niveau local ?

➤ **Judi 12 oct. | 18h30**

Dès 15 ans | ♥ Médiathèque | Place du marché | Schirmeck

Informations pratiques

Dates

Du 6 au 16 octobre 2023

Tarifs & réservations

Entrée libre

jardin-sciences-billetterie.unistra.fr

Lieux

→ **Palais universitaire**

9 place de l'Université | Strasbourg

→ **Planétarium**

27 boulevard de la Victoire | Strasbourg

→ **La Pokop**

19 rue du Jura | Strasbourg

et communes du Bas-Rhin

Contacts

→ Accueil du Jardin des sciences

27 boulevard de la Victoire | Strasbourg

→ jardin-sciences.unistra.fr

→ +33. (0)3 68 85 24 50

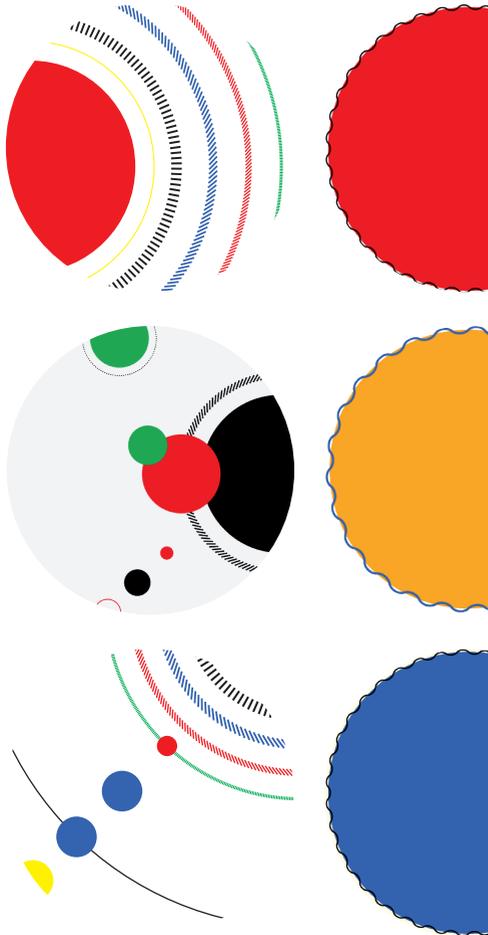
→ Retrouvez-nous aussi sur les réseaux

sociaux : [@](#) [f](#) [t](#) [i](#) [n](#)

Découvrez le programme complet de la

Fête de la science dans le Bas-Rhin sur

fetedelascience.fr



Crédits

→ Pages 3, 4, 5 @Nicolas Busser | page 7 @Braden Collum/Unsplash

Remerciements

À tous les intervenants : Association Doctoneuro - Association Femmes & sciences | Association Géosciences Pour Tous (Gé-P-To) | Bureau d'économie théorique et appliquée (BETA) | Cellule énergie du CNRS (PEPR - H2) | Centre de recherche en biomédecine de Strasbourg (CRBS) | Centre européen de recherche sur le risque, le droit des accidents collectifs et des catastrophes (CERDACC) | École & observatoire des sciences de la Terre (EOST) | Faculté de géographie de Strasbourg | Fondation pour la Recherche Médicale (FRM) | INSA Strasbourg | Institut de biologie moléculaire des plantes (IBMP) | Institut de biologie moléculaire et cellulaire (IBMC) | Institut de chimie de Strasbourg | Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg (IPCMS) | Institut de recherche mathématique avancée (IRMA) | Institut des neurosciences cellulaires et intégratives (INCI) | Institut Terre & Environnement de Strasbourg (ITES) | Laboratoire de bio électrochimie et spectroscopie (LBS) | Laboratoire de neurosciences cognitives et adaptatives (LNCA) | Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (ICube) | Laboratoire de génétique moléculaire, génomique et microbiologie (GMGM) | Laboratoire image, ville, environnement (LIVE) | Laboratoire d'innovation moléculaire et applications (LIMA) | Laetoli production | Musée Zoologique de Strasbourg | Observatoire astronomique de Strasbourg | Société de biologie de Strasbourg (SBS) | Unité mixte de recherche en acoustique environnementale (UMRAE)