



fête de
la Science^{fr}

Grand Est
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE

entrée
libre

fête de la Science

du 7 au 15 octobre 2017

Bas-Rhin



www.fetedelascience.fr



FDS 2017

édito

La Fête de la science constitue chaque année le rendez-vous automnal attendu entre la communauté scientifique, le grand public et les publics scolaires. Du 7 au 15 octobre, dans la région Grand Est, plus de 600 rendez-vous scientifiques et ludiques sont proposés aux adultes comme aux enfants.

Dans toute la région, des Villages des sciences, conférences, expositions, animations vous invitent à découvrir la science, ses avancées, ses questionnements et ses applications dans la vie quotidienne, à rencontrer des scientifiques (chercheurs et enseignants-chercheurs) et des industriels. De Chooz à Sierentz, de Nogent sur Seine à Strasbourg, en passant par Bouxurulles, Charleville-Mézières, Metz, Mulhouse, Nancy, Reims, Troyes, les acteurs du Grand Est vous réservent bien des surprises.

Cette année, la "Science se livre" pour vous ! Bibliothèques et médiathèques (re)donnent au livre son importance en matière de sciences et de techniques. Alors, comme les 70 000 visiteurs de 2016, partez à la rencontre des sciences et techniques. Aucun bagage scientifique n'est exigé, seule la curiosité est nécessaire !

Bonne Fête de la science !
Les coordinations régionales du Grand Est

fête de la Science

du 7 au 15 octobre 2017

Nous tenons à saluer, l'enthousiasme et l'investissement des chercheurs de l'Université de Strasbourg, les associations de passionnées, les enseignants, les doctorants, les élèves et les partenaires territoriaux que sont les médiathèques et les structures culturelles.

Un grand merci aux partenaires de la Fête de la science 2017 dans le Bas-Rhin : Institut Charles Sadron, Département informatique Unistra, Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre (EOST), Les Petits Débrouillards, Groupe de Recherches Expérimentales sur l'Acte Musical (GREAM), Lycée Jean Rostand, Association des Radioamateurs 67, Collectif Doctoneuro, CNRS, Laboratoires DynamE, SAGE, Archimède CNRS - Unistra, Amup, INSAS - ENSAS, Mission du patrimoine, Eurométropole Strasbourg, Service de l'inventaire et du patrimoine - Région Grand-Est, Association Archi-Strasbourg, Centre Européen d'Etude du Diabète (CEED), Institut de biologie moléculaire des plantes (IBMP), l'Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques (IREM), ICube-INSa, Faculté des Lettres - Unistra, Observatoire astronomique de Strasbourg, Faculté de géographie et d'aménagement, Service communication - Unistra, Alter Alsace Energies, ICube équipe Modèles, Images et Vision, Département Chimie IUT Robert Schuman, Campus Numérique des Systèmes Complexes, Musée Adolf Michaelis, Institut National des Sciences Appliquées (INSA) - Département mécanique, Bibliothèques Universitaires, Presses Universitaires, Institut national de recherches archéologiques préventives (INRAP), Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (IPHC), Association Cyclope, Association AMUSS, Club robotique - INSA, ISF Strasbourg, Bibliothèque U2-U3 Strasbourg, Association Damb'Nature, Lycée JB Schwilgué - Sélestat, Médiathèque d'Obernai, Etappenstall - Erstein, Médiathèque de la Vallée de Villé, Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire (IGBMC), Université de Strasbourg, Commune d'Illkirch Graffenstaden, Médiathèque André Malraux, Shadok, fabrique du numérique, Planétarium de Strasbourg, Médiathèque de Lingolsheim, l'INSERM, Les Amis du Musée Adolf Michaelis, Les Bains Municipaux, Le Vaisseau.

Le Jardin des sciences de l'université de Strasbourg, coordinateur de la Fête de la science, est ravi de vous proposer une programmation riche et éclectique, qui réjouira petits et grands !

DAMBACH-LA-VILLE

Foyer culturel, rue de la Paix
Prédateurs en instantané

L'association Damb'Nature vous invite à découvrir la faune alsacienne à travers l'exposition « Prédateurs en instantané », deux conférences et une sortie nature.

Plus d'infos : www.dambnature.com
6 au 8 octobre - Entrée libre

ERSTEIN

Etappenstall et Cinéma amitié
Nouvel espace archéologique

L'Etappenstall inaugure son espace archéologique avec une conférence, des ateliers destinés aux enfants et une exposition autour du patrimoine protohistorique du territoire.

Ateliers sur réservation :
etappenstall@ville-erstein.fr
15 octobre - Entrée libre

ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN

L'Illiade, 11 allée François Mitterrand
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 » autour de nombreux ateliers.

Dès 5 ans.
14 octobre 13h à 18h
15 octobre 11h à 18h
Entrée libre

LINGOLSHEIM

Médiathèque Ouest
Les mystères du cerveau

Venez découvrir les mystères du cerveau grâce à des ateliers pratiques et ludiques pour démystifier et mieux comprendre l'organe le plus énigmatique de notre corps.

11 octobre 14h à 18h - Entrée libre

OBERNAI

Médiathèque
Sur les traces du loup

Le loup fascine autant qu'il inquiète. La médiathèque vous invite à l'exposition « Sur les traces du loup » pour mieux comprendre cet animal singulier.

Du 19 septembre au 27 octobre - Entrée libre

SÉLESTAT

Lycée JB Schwilgué
La science se livre

Laboratoires, livres, BD et romans s'ouvrent au lycée pour découvrir les sciences autour d'expériences ludiques pour petits et grands.

14 octobre 13h30 à 17h30 - Entrée libre

VILLÉ

Médiathèque - Rue de Bassemberg
Astronaute

Partez à la découverte du quotidien des astronautes et des mystères du ciel grâce à l'exposition « Astronautes » et plusieurs ateliers pour mieux décrypter ce qui se trouve au dessus de nos têtes.

Programme complet : www.bas-rhin.fr/bibliotheque
Du 09 au 31 octobre - Entrée libre



Village des sciences de Strasbourg

Palais universitaire
9 place de l'Université

Samedi 14 octobre
11h - 18h30
Dimanche 15 octobre
14h - 18h30

Entrée libre. Dès 5 ans

La Neustadt d'hier et d'aujourd'hui

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

Et si on parlait du diabète ?

Présentation de cette maladie en détails pour mieux la connaître, la prévenir et la soigner.

Voyage au cœur de plantes

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

Mathématiques, tablettes et papyrus

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

Les mystères du cerveau

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



Géographie humaine, géographie physique

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

Des étoiles aux galaxies

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

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.

Les glissements de terrain, un risque méconnu

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

La radio et ses mystères

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

Les secrets de la musique et ses ouvrages

Découvrez la musicologie, cette science qui étudie la musique, grâce à des quizz, des manuscrits d'époque à déchiffrer et des secrets de partitions très célèbres.

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 ?

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 ! **Samedi 14 uniquement**

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. **Samedi 14 uniquement**

Patrimoine en partage

Découvrez en images et en vidéo, l'activité de numérisation et les « trésors » numérisés par les Bibliothèques Universitaires de Strasbourg. **Dimanche 15 uniquement**

La nouvelle science des Systèmes Complexes

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

Être humain – vivre ensemble

Mieux comprendre notre diversité culturelle et physique, c'est mieux appréhender nos différences pour mieux vivre ensemble et l'expérimenter au quotidien. **Dimanche 15 uniquement**

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. **Samedi 14 uniquement**

À la découverte des archives archéologiques

Au travers d'un jeu interactif, découvrez à quoi servent les archives des fouilles archéologiques et comment les chercheurs les utilisent dans leur quotidien. **Dimanche 15 uniquement**

Parcours mathématiques : à vous de jouer !

Au cœur des jardins de l'Université vous attendent des énigmes mathématiques à résoudre en famille, entre amis ou seul puis rendez-vous au Palais universitaire pour l'ultime question ! **Samedi 14 uniquement, dès 14h**

Quand la nature t'habille

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

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 !

Polus Meros : quand les polymères rencontrent le design

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

Chimie ? Qui es-tu ?

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

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.





Toujours au Palais universitaire

Découverte du Musée Adolf Michaelis

Tout le week-end, le musée, au sein du Palais universitaire, vous ouvre ses portes pour des visites contées « Les aventures d'Eschyle et Sappho », des visites historiques, des jeux et ateliers pour les tout-petits sur les mythes antiques.

14 octobre - 11h à 18h

15 octobre - 14h à 18h

Entrée libre - Dès 3 ans

Sauve qui peut !

Alter Alsace Energies vous invite à un spectacle musical de marionnettes suivi d'ateliers ludiques pour aborder le thème de l'énergie et du réchauffement climatique.

15 octobre - 14h à 15h30

Entrée libre - Dès 6 ans

La « confédanse » sur l'énergie

Venez parler d'énergie autrement grâce à une conférence scientifique qui mêle poésie et danse. Tentez l'expérience de ce moment unique !

15 octobre - 17h

Entrée libre - Dès 6 ans

Et aussi à Strasbourg

Planétarium

13 rue de l'Observatoire

Tout sur les météorites !

Le planétarium en collaboration avec le Musée de minéralogie vous révèle le secret des météorites. Venez observer le ciel et toucher cette matière interplanétaire...

15 octobre : séances de 20 min - 14h, 15h, 16h

Sur réservation

<http://jardin-sciences.unistra.fr/evenements/>

Visites guidées

Réservation au Village des sciences,
dès 11h le 14 octobre (jauge limitée)

Le Palais universitaire

Découvrez l'histoire de ce lieu emblématique de la Neustadt, tout juste inscrit au Patrimoine mondial de l'Unesco.

Rdv devant les marches d'entrée du palais

14 et 15 octobre - 16h (durée 1h)

Les Bains municipaux

Laissez-vous conter l'histoire et l'architecture unique de ce bâtiment inauguré en 1908.

14 octobre à 15h

15 octobre à 11h

(durée 1h - rdv devant les Bains)

Le Shadok

25 Presqu'île André Malraux

« 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 mais aussi coder comme une véritable machine Egnima !

14 octobre - 10h à 19h

15 octobre - 11h à 18h

Entrée libre - Dès 6 ans

Strasbourg, Laboratoire de demain

Strasbourg a toujours été un carrefour culturel et scientifique où de nouvelles pratiques et idées prennent vie. L'exposition Strasbourg Laboratoire de Demain met en lumière et en scène cette identité unique et vous propose de découvrir des projets sur le 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,
du 22/09 au 25/02/18.*

Du 10 octobre au 7 janvier 2018

Entrée libre

Le Vaisseau

1 bis rue Philippe Dollinger

Le Vaisseau fête la science

Comment chaque année, le Vaisseau vous ouvre ses portes et vous invite dans l'univers de nos sens et de leurs mystères. Venez aussi tester votre œil avec dix activités sur les illusions d'optiques, rencontrer des robots et entrez dans le monde des ingénieurs !

Programme complet sur www.levaisseau.com

14 et 15 octobre - 10h à 18h - Entrée libre

La Médiathèque André Malraux

1 Presqu'île André Malraux

Exposition « Comment vivre dans l'espace ? »

Dans le cadre d'un congrès scientifique des enfants coordonné par le Jardin des sciences, des élèves de CM1 et CM2 ont tenté de répondre à cette question et ont imaginé des solutions originales que nous vous invitons à découvrir au 4^e étage de la médiathèque

Du 10 au 21 octobre - Entrée libre

Network & Magic

Atelier ludique, découvrez le fonctionnement d'Internet grâce à des jeux de rôle.

14 octobre - 14h à 18h

Inscription au 03 88 45 10 10

L'espace comme si vous y étiez

Atelier ludique, découvrez le système solaire avec des lunettes de réalité virtuelle

14 octobre - 14h à 18h

Inscription au 03 88 45 10 10



**7 > 15
octobre
2017**



**Village des
sciences**