



LE programme
DU jardin DES
sciences

AVRIL > JUIN 2022

Université

de Strasbourg

COVID-19

*En raison du contexte sanitaire, les conditions d'accueil du public et de l'accès à nos événements peuvent être amenés à évoluer. Pour vous tenir informés des consignes en vigueur au moment de votre venue, nous vous invitons à consulter notre site internet ou bien à vous abonner à notre liste de diffusion :
jardin-sciences.unistra.fr*

Au cœur de l'Université, le Jardin des sciences participe au dialogue entre science et société et contribue à rendre accessible aux citoyens le monde de la recherche dans toute sa diversité.

Sa vocation est d'appréhender les sciences de manière ludique et créative. Ses missions sont la médiation culturelle des sciences à Strasbourg et sur le territoire alsacien, la gestion du Planétarium en lien avec l'Observatoire astronomique, l'action en direction des publics scolaires et la conservation, l'inventaire et la valorisation du patrimoine de l'Université.

Les conférences du Jardin des sciences sont soutenues par la Région Grand Est.



jds@unistra.fr | 03 68 85 24 50 | jardin-sciences.unistra.fr



Calendrier des événements

Avril 2022

Lun 4	Saverne	Sport et politique à l'époque contemporaine	conférence	p. 20
Lun 4	Strasbourg	Quel mode de scrutin pour quelle démocratie ?	conférence	p. 12
Jeu 7	Haguenau	Comment le mercure se retrouve-t-il dans nos assiettes ?	conférence	p. 18
Jeu 7	Strasbourg	Réfléchir et agir ensemble à une ville habitable : l'exemple des sols vivants de l'Eurométropole	conférence	p. 8
Jeu 21	Strasbourg	Et si demain la Nature nous éclairait ?	conférence	p. 8
Jeu 21	Planétarium	A chacun son ciel : pièce de théâtre au Planétarium	événement	p. 25
Lun 25	Strasbourg	Pythagore : portrait historique d'un célèbre inconnu	conférence	p. 12
Mar 26	Barr	La progression du moustique tigre sous haute surveillance dans le Rhin Supérieur	conférence	p. 16
Mar 26	Holtzheim	Les légendes des fantômes et revenants d'Alsace	conférence	p. 17
Jeu 28	Molsheim	À la découverte du paysage linguistique de Molsheim !	conférence	p. 19
Jeu 28	Strasbourg	Restauration écologique de milieux naturels : mythe ou réalité ?	conférence	p. 9

■ Cycle "L'environnement en solutions"

■ Conf' du lundi pluridisciplinaires

■ Conf' voisines dans nos antennes partenaires

■ Autres événements ou activités

Mai 2022

Lun 2	Strasbourg	Voir les neurones en action pour comprendre le contrôle des mouvements	conférence	p. 12
Mar 3	Schirmeck	Faire de l'exercice physique : est-ce vraiment fatiguant ?	conférence	p. 21
Jeu 5	Strasbourg	Quelles alternatives à la propriété privée ? L'exemple des communs	conférence	p. 9
Lun 9	Strasbourg	Dernières nouvelles de Thèbes : fouilles archéologiques dans la nécropole de l'Assassif	conférence	p. 13
Mar 10	Barr	Peut-on reconstituer la musique grecque antique ?	conférence	p. 16
Mar 10	Schirmeck	Fêtes princières et rivalités franco-allemandes dans l'espace transfrontalier du Rhin Supérieur (XVII ^e -XIX ^e siècles)	conférence	p. 21
Jeu 12	Molsheim	La "langue régionale" en Alsace : un statut complexe pour une situation complexe	conférence	p. 19
Jeu 12	Strasbourg	Un observatoire vosgien comme sentinelle environnementale	conférence	p. 9
Sam 14	Strasbourg	Nuit européenne des musées	événement	p. 25
Sam 14	Erstein	Lancement de l'Alsascience "À la belle étoile"	événement	p. 25
Lun 16	Strasbourg	La lumière bleue, c'est merveilleux ?	conférence	p. 13
Mer 18	Sélestat	Apprendre à apprendre : vous avez le contrôle !	conférence	p. 20
Jeu 19	Strasbourg	Les coopératives citoyennes : relocaliser l'énergie ?	conférence	p. 10
Jeu 19	Bischwiller	Convertir l'énergie solaire en hydrogène "vert" : la photosynthèse artificielle	conférence	p. 17
Ven 20	Haegenau	Pratiques familiales et développement du langage : que nous apprend la recherche ?	conférence	p. 18
Lun 23	Strasbourg	Futurologie linguistique, ou quand la science-fiction imagine les langues de l'avenir !	conférence	p. 14
Lun 30	Strasbourg	Le KL-Natzweiler et la faculté de médecine de la <i>Reichsuniversität Strassburg</i>	conférence	p. 14

Juin 2022

Jeu 2	Strasbourg	Nous sommes partis explorer le Système Solaire, mais c'est la Terre que nous avons découvert !	conférence	p. 10
-------	------------	--	------------	-------

Pour connaître notre programmation estivale à partir du mois de juin, rendez-vous à la page 26



50 m



PALAIS UNIVERSITAIRE

AMPHITHÉÂTRE FRESNEL

MUSÉE DE SISMOLOGIE

MUSÉE DE MINÉRALOGIE

PLANÉTIARIUM

LE PATIO

TRAM - UNIVERSITÉ

TRAM - OBSERVATOIRE

Rue de l'Université

Rue Mou

Rue Goethe

Rue Fischart

Rue Wimpfeling

Avenue de la Forêt Noire

Rue de Reims

Place Arnold

Rue Grandjean

Rue Bessig

Rue de l'Université

Rue Goethe

Rue de l'Observatoire

Rue de l'Observatoire

la Tour des Pêcheurs

Boulevard de la Victoire

Rue Lobstein

Rue de l'Université

Boulevard de la Victoire

Rue Edmond Labbé

Rue Gaspard Monge

Rue Blaise Pascal

Allée du Général Rouvillois

démie

des Planches

Rue des Balayeurs

Rue du Général Zimmer

Rue Gaspard Monge

ner

Pl. du Foin

Allée René Descartes

Fac de droit

Place d'Athènes

e de l'Abreuvoir

Rue Pierre Montet

Allée Denis Diderot

Allée René Capitant

Rue du Maréchal Juin

Rue du Maréchal Juin

Rue de Rome

LES CONF' THÉMATIQUES

📍 | **Amphi Cavallès | Le Patio** | 22 rue René Descartes | Strasbourg

🕒 | 45 minutes de présentation suivies d'un temps d'échange

🎟️ | À partir de 15 ans | Entrée libre | **18h30**

Aborder l'actualité de la recherche à travers la rencontre avec de nombreux scientifiques alsaciens, français ou étrangers, voilà ce que nous vous proposons tous les jeudis soir sur le campus de l'Esplanade. Chaque mois, découvrez un nouveau thème autour duquel se déclinent les interventions.

L'**urgence environnementale** est désormais bien connue et documentée. Des rapports scientifiques tirant la sonnette d'alarme alimentent régulièrement le débat public. Au-delà des recommandations portées par des organismes internationaux et européens et des politiques mises en œuvres par les États, quelles **réponses** ont déjà été données ou peuvent être envisagées à un échelon plus local ?

De part et d'autre du Rhin, en moyenne montage ou à travers l'Eurométropole, devant le juge ou depuis l'espace, découvrez des **solutions** imaginées pour panser les dommages environnementaux et repenser le **monde de demain**.

➤ 07. 04

Réfléchir et agir ensemble à une ville habitable : l'exemple des sols vivants de l'Eurométropole

SANDRINE GLATRON, Directrice de recherche CNRS, co-directrice de la Zone Atelier Environnementale Urbaine de Strasbourg (ZAEU)

En ville, le fonctionnement des sols est caché sous le bâti occultant les cycles du vivant. Le programme SOLenVILLE vise à connaître la petite faune (invertébrés) des sols urbains, en impliquant les citoyens. Cette action de sciences participatives est emblématique des recherches menées dans le cadre de la Zone atelier environnementale urbaine (ZAEU), associant scientifiques et acteurs territoriaux pour appréhender des problématiques environnementales dans toute l'Eurométropole.

➤ 21. 04

Et si demain la Nature nous éclairait ?

ROSE-MARIE AUCLAIR, Directrice générale et scientifique de *Woodlight* & **GHISLAIN AUCLAIR**, Président de *Woodlight*

Deux docteurs de l'Université de Strasbourg se sont lancés le défi de contribuer à changer les villes de demain en les rendant plus vertes, plus respirables, moins polluantes et moins consommatrices d'énergie. Pour cela, ils développent des plantes bioluminescentes, capables d'émettre leur propre lumière. Comment développer ce produit dans le cadre d'une start-up en biotechnologies ? Comment passe-t-on de docteurs à entrepreneurs ? Quelles réponses apporter face aux enjeux de la ville de demain ?

➤ 28. 04

Restauration écologique de milieux naturels : mythe ou réalité ?

ISABELLE COMBROUX, Écologue, maître de conférences, Université de Strasbourg, membre du conseil d'administration (CA) du Réseau d'Échange et de Valorisation en Écologie de la Restauration, membre du CA du label Kalisterre

Depuis quelques décennies, les réglementations et politiques environnementales montrent un intérêt croissant pour la restauration de milieux "dégradés" en milieux naturels. Peut-on réellement recréer de tels milieux ? À quel prix ? Nous ferons le point sur cette nouvelle discipline scientifique et ses applications concrètes.

➤ 05. 05

Quelles alternatives à la propriété privée ?

L'exemple des communs

MARINE SUILS-PORTE, Doctorante en droit de l'environnement, Université de Strasbourg

Face au double constat de l'échec du modèle de la propriété privée ainsi qu'à l'urgence écologique, il est nécessaire de repenser nos modes d'appropriation. De ce point de vue, le cadre conceptuel offert par les communs est particulièrement intéressant : en proposant un mode de gouvernance plus respectueux des ressources naturelles, il renouvelle le rapport au vivant en prévoyant de nouveaux usages et impératifs de protection.

➤ 12. 05

Un observatoire vosgien comme sentinelle environnementale

MARIE-CLAIRE PIERRET, Géochimiste, responsable de l'Observatoire Hydro-Géochimique de l'Environnement (OHGE), Institut Terre et Environnement de Strasbourg (ITES), École et Observatoire des Sciences de la Terre (EOST), Université de Strasbourg & CNRS

Les territoires de moyenne montagne ont enregistré de profondes mutations sociologiques et environnementales depuis un siècle. L'OHGE est une sentinelle environnementale localisée sur le massif Vosgien (Aubure) qui enregistre des variables climatiques, hydrologiques et géochimiques depuis 1986. Ces données permettent de développer de nombreux projets scientifiques qui vont par exemple étudier l'impact du changement climatique, des pluies acides, de l'exploitation forestière ou d'attaques de parasites sur ces écosystèmes.

➤ 19. 05

Les coopératives citoyennes : relocaliser l'énergie ?

PHILIPPE HAMMAN, Professeur de sociologie, Institut d'urbanisme et d'aménagement régional, laboratoire SAGE, Université de Strasbourg

En quoi les coopératives énergétiques citoyennes sont-elles une réponse à la transition écologique en Europe ? À partir d'études de cas en Alsace ainsi qu'en Allemagne et Suisse voisines, nous analyserons les solidarités entre territoires et l'individualisation de la gestion des systèmes énergétiques, ou encore les capacités d'actions individuelles, dans ce qui lie l'Homme et la "ressource" nature.

Cette conférence se tient dans le cadre de la Chaire Jean Monnet Governance of Integrated Urban Sustainability in Europe (GoinUSE) (2020-2023), financée par la Commission européenne.

➤ 02. 06

Nous sommes partis explorer le Système Solaire, mais c'est la Terre que nous avons découvert !

SYLVESTRE MAURICE, Astrophysicien, planétologue à l'Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie (CNRS, Université de Toulouse, CNES)

60 ans d'exploration planétaire déjà, des découvertes incroyables qui nous rappellent que la Nature a plus d'imagination que nous : des geysers autour de Saturne, des volcans au voisinage de Jupiter, un incroyable effet de serre sur Vénus, l'absence de couche d'ozone sur Mars, des océans liquides cachés sous la glace, des comètes qui s'évaporent, etc. Et chaque fois, c'est un peu de la Terre que nous découvrons, unique, riche de diversité, mais fragile. Nous nous demanderons comment cette exploration robotique a changé notre regard sur la Terre, son passé, et bien sûr son avenir.

LES CONF' DU LUNDI

📍 | **Salle Pasteur** | Palais universitaire | 9 place de l'Université

⏱ | 45 minutes de présentation suivies d'un temps d'échange

🎫 | À partir de 15 ans | Entrée libre | **15h**

Tous les lundis après-midis sur le campus historique de l'Université de Strasbourg, le Jardin des sciences propose des rendez-vous en lien avec l'actualité scientifique. Chaque semaine, une discipline et une thématique de recherche sont mises à l'honneur par des spécialistes reconnus dans leur domaine d'expertise.

Nous vous attendons nombreux pour ces moments d'échanges et de découvertes, et surtout : restez curieux !

➤ 04. 04 ECONOMIE COMPORTEMENTALE

Quel mode de scrutin pour quelle démocratie ?

HERRADE IGERSEIM, Directrice de recherche CNRS en sciences économiques, directrice adjointe du Bureau d'Économie Théorique et Appliquée (BETA), Université de Strasbourg

Des expérimentations de modes de scrutin alternatifs ont été menées en France lors du premier tour de chaque élection présidentielle depuis 2002. Cette opération vise à contribuer à la connaissance scientifique sur le comportement et les préférences électorales ainsi que sur les propriétés comparées des différents modes de scrutin. Que nous apprennent ces expérimentations sur les processus de décisions collectives et sur les modalités d'expression octroyées aux votants ?

➤ 25. 04 HISTOIRE

Pythagore : portrait historique d'un célèbre inconnu

CORENTIN VOISIN, Agrégé d'histoire, doctorant en archéologie grecque, Université de Strasbourg

Pythagore est un personnage à la fois célèbre et mystérieux. Bien plus qu'une figure mathématique, il fonde en Italie du Sud vers 530 avant notre ère une communauté au mode de vie spécifique et travaillant dans des domaines variés, de la géométrie à l'embryologie. La rareté des sources disponibles rend cependant ce personnage difficile à aborder, expliquant les controverses autour de la véritable nature du maître de sagesse.

➤ 02. 05 NEUROSCIENCES

Voir les neurones en action pour comprendre le contrôle des mouvements

ANTOINE VALERA, Chercheur à l'Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI), CNRS et Université de Strasbourg

Des réflexes les plus simples aux gestes les plus complexes, de nombreuses régions du cerveau sont nécessaires au contrôle des mouvements. Nous verrons durant cette présentation à quoi servent ces différentes structures cérébrales, et comment de nouvelles technologies d'imagerie permettent de mieux comprendre l'incroyable complexité de notre cerveau.

➤ 09. 05 **ARCHÉOLOGIE**

Dernières nouvelles de Thèbes : les fouilles de l'Université de Strasbourg et de l'Institut français d'archéologie orientale dans la nécropole de l'Assassif

FRÉDÉRIC COLIN, Professeur d'égyptologie, Université de Strasbourg & **CASSANDRE HARTENSTEIN**, Doctorante, Ingénieur de recherche en archéologie numérique, Université de Strasbourg

Après une année de suspension due à la pandémie, l'équipe strasbourgeoise du laboratoire "Archéologie et histoire ancienne : Méditerranée-Europe" (Archimède) a repris son projet de fouilles dans la vallée de l'Assassif, à Louxor, en octobre-décembre 2021. Nous présenterons les résultats de la dernière campagne, durant laquelle, notamment, les momies découvertes en 2018 et 2019 ont été radiographiées.

➤ 16. 05 **SANTÉ**

La lumière bleue, c'est merveilleux ?

VIRGINIE LAURENT-GYDÉ, Maître de conférence, équipe de recherche Lumière, vision et cerveau à l'Institut des Neurosciences Cellulaires et Intégratives (INCI), formateur associé à la Maison pour la Science en Alsace, Université de Strasbourg

La lumière naturelle joue un rôle essentiel comme synchroniseur entre l'environnement, la physiologie interne et le comportement. Cependant, nous sommes de plus en plus exposés à la lumière artificielle dite « bleue » provenant des écrans, de l'éclairage public, etc. Cette surexposition semble avoir des effets délétères sur la vision, le sommeil ou encore l'humeur. Qu'en est-il vraiment ? Nos recherches préliminaires ont montré que la lumière bleue module l'agressivité des souris. Nous discuterons de ces résultats et de leur pertinence par rapport à l'Homme.

➤ 23. 05 LANGUE & LITTÉRATURE

Futurologie linguistique, ou quand la science-fiction imagine les langues de l'avenir !

ALEXIA JINGAND, Doctorante en sociolinguistique, Université de Strasbourg, attachée temporaire d'enseignement et de recherche, Université de Lorraine

Dans la science-fiction et plus encore dans sa version dystopique, les auteurs rivalisent d'inventivité pour projeter un avenir où les pires craintes de la société sont devenues tangibles. Parmi leurs préoccupations, la langue et les pratiques langagières constituent une matière retravaillée parfois jusqu'au fantasme effrayant. Que nous apprennent ces innovations linguistiques sur les potentialités d'évolution des langues dans le futur ?

➤ 30. 05 HISTOIRE

Le *KL-Natzweiler* et la faculté de médecine de la *Reichsuniversität Strassburg* (1941-1944) : histoires croisées

CHRISTIAN BONAÏ, Professeur des universités, médecin et historien, directeur du Département d'histoire des sciences de la vie et de la santé, Université de Strasbourg & **LOÏC LUTZ**, Doctorant en histoire contemporaine, Université de Strasbourg

Si les liens criminels entre la faculté de médecine de la *Reichsuniversität Strassburg* et le camp de concentration de Natzweiler-Struthof étaient connus dès la fin de la guerre, de récents travaux ont mis en lumière des interconnexions plus nombreuses, plus quotidiennes, moins extrêmes et plus surprenantes. Toutes ces interactions renouvellent l'image d'un camp de concentration "hermétique" et isolé sur un sommet des Vosges alsaciennes, en un camp pleinement intégré dans le système nazi de couverture sanitaire et d'hygiène raciale.

Conférence en écho à l'exposition éponyme proposée au Centre Européen du Résistant déporté, inaugurée le 5 mai et à découvrir jusqu'en mars 2023. Plus d'infos dans notre rubrique « coup de cœur », page 27.

📌 | 45 minutes de présentation suivies d'un temps d'échange

🏠 | À partir de 15 ans

*Nous vous invitons à découvrir notre programmation dans plusieurs villes d'Alsace : **Barr, Bischwiller, Haguenau, Holtzheim, Molsheim, Saverne, Schirmeck et Sélestat.***

Ces conférences sont ouvertes à tous, aucun bagage scientifique n'est nécessaire pour y assister, votre curiosité suffit.

📍 | **BARR** | Médiathèque | 34 avenue des Vosges

➤ **26. 04** | 14h30

La progression du moustique tigre sous haute surveillance dans le Rhin Supérieur

BRUNO MATHIEU, Entomologiste, Institut de Parasitologie et de Pathologie Tropicale, Université de Strasbourg

Depuis les années 1990, le moustique tigre progresse en Europe pour atteindre la région du Rhin Supérieur en 2014. En plus d'être une espèce particulièrement agressive envers l'homme, il peut également agir comme vecteur de maladies (dengue, chikungunya, etc.). Depuis 2018, un réseau tri-national de scientifiques (TIGER) développe des actions communes pour mieux connaître ce moustique.

➤ **10. 05** | 14h30

Peut-on reconstituer la musique grecque antique ?

SYLVAIN PERROT, Chargé de recherches CNRS en histoire et archéologie de la musique grecque antique, Université de Strasbourg

Nombreuses sont les sources sur la musique grecque antique : textes, images et vestiges apportent un éclairage précieux sur les instruments, les contextes d'exécution ou l'esthétique musicale. Nous avons même conservé des documents à notation musicale, que l'on peut faire entendre aujourd'hui. Ces reconstitutions sont-elles fondées sur un discours scientifique ou relèvent-elles de la plus haute fantaisie ?

📍 | **BISCHWILLER**

Centre d'Animation Sociale et Familiale Bisch'Art |
7 rue des Casernes

➤ **19. 05** | 19h30

Convertir l'énergie solaire en hydrogène "vert": la photosynthèse artificielle

THOMAS COTTINEAU, Chargé de recherche CNRS, Institut de chimie et procédés pour l'énergie, l'environnement et la santé (ICPEES)

Nous aborderons le contexte général de la production et consommation énergétique, puis le rôle particulier que peut jouer la conversion de l'énergie solaire. La production photovoltaïque d'électricité est désormais bien connue ; mais qu'en est-il des procédés de photosynthèse artificielle pour générer des carburants solaires ou des techniques de dépollution assistée par lumière solaire ?

📍 | **HOLTZHEIM** | Médiathèque | Place de la Fontaine
Réservation obligatoire au 03 88 78 82 26

➤ **26. 04** | 15h

Les légendes des fantômes et revenants d'Alsace

GÉRARD LESER, Historien, spécialiste du folklore alsacien

Les légendes consacrées aux fantômes et revenants en Alsace représentent un tiers du corpus légendaire alsacien. Lors du décès d'une personne, tout est fait pour que le trépassé passe sur l'autre rive et trouve le repos. Mais que se passe-t-il lorsqu'il revient hanter les vivants ?



📍 | **HAGUENAU** | Médiathèque | 24 rue du Maire Traband |
Réservation obligatoire au 03 88 90 68 10



➤ **07. 04** | 14h30

Comment le mercure se retrouve-t-il dans nos assiettes ?

JÉRÉMY MASBOU, Enseignant-chercheur à l'École Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg

Depuis la révolution industrielle, les émissions de mercure liées aux activités humaines, issues principalement de la combustion des combustibles fossiles, dépassent très largement les émissions naturelles dues essentiellement aux éruptions volcaniques. Comment ce mercure rejoint-il les océans et nous empoisonne indirectement ? Cette question fait toujours l'objet de nombreux débats scientifiques.

➤ **20. 05** | 20h

Pratiques familiales et développement du langage : que nous apprend la recherche ?

EVA COMMISSAIRE, Maître de conférences en psychologie du développement, Université de Strasbourg

Dès la vie intra-utérine, le tout-petit est plongé dans un bain de langage qui le conduit progressivement à acquérir sa langue maternelle : sons, lexique, syntaxe, etc. Si des facteurs biologiques interviennent dans ce développement, l'environnement dans lequel évolue l'enfant module également l'acquisition du langage. Cette conférence fera le point sur le rôle des compétences langagières dans le développement de l'enfant (émotionnel, par exemple) et dans ses apprentissages ultérieurs (comme la lecture), et visera à identifier ce qui, dans les pratiques familiales, favorise son acquisition. La question du bi/plurilinguisme y sera également abordée.

📍 | **MOLSHEIM** | Salle de la Monnaie | Place de la Monnaie

➤ **28. 04** | 14h30

À la découverte du paysage linguistique de Molsheim !

SONIA CADI, Enseignante au Collège Henri Meck de Molsheim & **LATISHA MARY, MARIA SIEMUSHYNA, ANDREA YOUNG**, Institut National Supérieur du Professorat et de l'Éducation, Université de Strasbourg

Pour aller au travail ou faire les magasins, nous sillonnons les rues de notre ville. Sommes-nous attentifs aux panneaux, routiers, publicitaires ou administratifs ? Pourquoi certains ne sont que dans une langue, tandis que d'autres sont traduits en plusieurs ? Prêter attention aux panneaux nous renseigne sur la diversité linguistique et culturelle de la population, et sur sa prise en compte voire sa valorisation.

Les élèves et enseignants du collège Henri Meck, avec notre équipe de chercheurs, présentent ces enjeux via une application mobile proposant un parcours de questions sur Molsheim, réalisé dans le cadre du projet Erasmus+ LoCALL.

➤ **12. 05** | 14h30

La "langue régionale" en Alsace : un statut complexe pour une situation complexe

PASCAL ERHART, Maître de conférences en dialectologie alsacienne et mosellane, faculté des Langues, Université de Strasbourg

S'il ne fait nul doute que le français est devenu la langue légitime en Alsace parmi les langues qui y sont historiquement implantées, une partie de la population continue de s'exprimer en "alsacien". C'est pourtant l'allemand qui est enseigné comme "langue régionale", résultat d'un compromis politique qui ignore les différences d'usage de ces deux variétés. En interrogeant les dénominations "langue régionale", "dialecte" et "alsacien", nous chercherons à comprendre l'origine de ce décalage entre bilinguisme sociétal et bilinguisme scolaire.

📍 | **SAVERNE** | Centre socio-culturel | 3d rue du Moulin

➤ **04. 04** | 14h30

Sport et politique à l'époque contemporaine

MAURICE CARREZ, Professeur d'histoire contemporaine, Université de Strasbourg

Dès la mise en place des premières sociétés gymniques au début du XIX^e siècle, l'activité physique organisée a entretenu des liens étroits et assumés avec l'engagement politique. L'émergence d'une concurrence entre sport "ouvrier" et sport "bourgeois" a créé des rivalités profondes tandis que les États ont utilisé de plus en plus le sport à des fins de prestige et de contrôle des masses, notamment les régimes autoritaires ou totalitaires. Aujourd'hui, les financements privés tendent à remplacer les deniers publics mais les enjeux politiques demeurent, comme l'ont prouvé encore les derniers Jeux Olympiques.

📍 | **SÉLESTAT** | Médiathèque Intercommunale de Sélestat |
2 Espace Gilbert Estève |

Réservation obligatoire au 03 88 58 03 20



➤ **18. 05** | 14h30

Apprendre à apprendre : vous avez le contrôle !

SONIA LORANT, Maître de conférences en psychologie cognitive, Institut National Supérieur du Professorat et de l'Éducation de Strasbourg, Laboratoire Interdisciplinaire en Neurosciences, Physiologie et Psychologie : Apprentissages, Activité Physique et Santé (LINP2-AAPS, Université Nanterre)

Nous avons tous entendu : "souviens-toi", "fais un effort", "mets-toi ça dans la tête", "cherche ta propre méthode"... Mais que savons-nous vraiment de nos capacités de mémorisation : fonctionnement, outils et méthodes ?

Des conseils seront donnés aux collégiens et aux lycéens afin que cet apprentissage, fastidieux en période d'examens, devienne un apprentissage efficace.

📍 | SCHIRMECK | Médiathèque | Place du Marché

➤ 03. 05 | 14h30

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

THUMAS HUREAU, Maître de conférences, faculté des sciences du sport, chercheur au Centre Européen d'Enseignement, de Recherche et d'Innovation en Physiologie de l'Exercice (CEERIPE), Université de Strasbourg

Paradoxalement, la fatigue associée à un effort physique est un état qui peut être recherché, ou au contraire, subi. En effet, la fatigue peut faire référence à un état physiologique normal et réversible faisant partie intégrante du processus d'entraînement, ou au contraire, à un symptôme affectant la qualité de vie des malades, comme chez les patients atteints de cancer. Cette conférence abordera "les fatigues" et proposera des recommandations pour le sportif et le patient.

➤ 10. 05 | 14h30

Fêtes princières et rivalités franco-allemandes dans l'espace transfrontalier du Rhin Supérieur (XVII^e-XIX^e)

GILLES BUSCOT, Maître de conférences, département d'études allemandes, Université de Strasbourg

Que nous apprennent les entrées solennelles princières, notamment dans les villes de Strasbourg et de Fribourg-en-Brigau, depuis Louis XIV jusqu'à Guillaume II d'Allemagne ? Au gré des aléas de l'histoire (victoires et défaites militaires ou alliances dynastiques), ces festivités cherchent à faire adhérer les populations vivant de part et d'autre du Rhin à une politique de séduction, visant, selon les époques, à (re)germaniser ou, au contraire, à (re)franciser les esprits.

L'Université de Strasbourg conserve de nombreuses collections qu'elle fait découvrir au public tout au long de l'année.

COVID-19

Les conditions d'ouverture des musées sont susceptibles d'évoluer en raison du contexte sanitaire.

Avant votre visite, nous vous invitons à consulter notre site internet :

jardin-sciences.unistra.fr

Musée de sismologie

Construit à la fin du XIX^e siècle pour devenir l'un des premiers laboratoires de sismologie en Europe, le centre d'étude strasbourgeois est aujourd'hui un musée où l'on vous invite à découvrir la sismologie, les instruments et les mécanismes de mesures.

📍 | Jardins de l'Université | en face de l'entrée du Jardin botanique

Visites libres et **ateliers pour enfants** sur les tremblements de Terre de 14h à 18h

Tous les mercredis | Tout public | Gratuit |

Musée de minéralogie

Avec plus de 3 000 minéraux exposés, vous découvrirez des gisements du monde entier, ainsi que les minéraux typiques de la plaine du Rhin récoltés au XIX^e siècle. Conservées dans du mobilier d'époque, les collections du musée de minéralogie vous permettront d'entrevoir l'évolution de la recherche en minéralogie et cristallographie. Instruments scientifiques, modèles pédagogiques, météorites... Laissez-vous émerveiller !

📍 | Institut de Géologie | 1 rue Blessig | 1^{er} étage |

Visites libres | Tous les mercredis hors congés scolaires de 13h30 à 18h | Tout public | Gratuit

f @MineralEOST | musee-mineralogie.unistra.fr

Musée Adolf Michaelis

Moulages d'œuvres grecques et romaines, proche-orientales et égyptiennes, plaques photographiques, photos anciennes et œuvres originales constituent la collection de ce musée, également connu sous le nom de gypsothèque de Strasbourg.

📍 | Sous-sol du Palais universitaire | 9 place de l'Université | Tout public

Visites libres les lundis, mercredis et vendredis de 14h à 18h (pendant l'année universitaire)

Visites guidées à prix libre | Réservations : contact@amamstrasbourg.org | **f** @museemichaelis

📷 @museemichaelis | amamstrasbourg.org

Parcours famille : Mamie, Charlie, musées & Cie

Découvrez en famille les musées et lieux emblématiques du campus historique de l'Université de Strasbourg. Un livret vous accompagne sur ce site chargé d'histoire, et des activités sont proposées au fil du parcours. Une surprise vous attend à la fin !

📍 | Le début du parcours s'effectue au choix dans l'un de ces sites : les musées de sismologie, minéralogie et Adolf Michaelis, au Planétarium et à la Faculté des sciences de la vie.

Visites **tous les mercredis** après-midis | en accès libre | À partir de 8 ans | Gratuit

Scannez le QR
code ci-contre pour
retrouver les horaires
d'ouverture de ces
lieux.



Le Planétarium

COVID-19

Les conditions d'ouverture du Planétarium sont susceptibles d'évoluer en raison du contexte sanitaire.

Avant votre venue, nous vous invitons à consulter notre site Internet :

[jardin-sciences.unistra.fr /planetarium](http://jardin-sciences.unistra.fr/planetarium)

Situé au cœur de l'Observatoire astronomique, le Planétarium est une salle de spectacle qui sensibilise tous les publics à l'astronomie grâce à son écran-dôme sur lequel est projeté le ciel étoilé.

En venant au Planétarium, vous pouvez assister à de nombreuses animations :

- des séances de films immersifs sur l'astronomie où l'on décrypte le ciel aux côtés de notre équipe de médiation scientifique ;
- des soirées d'observation du ciel à l'aide de la lunette historique de l'Observatoire (en automne ou au printemps) ;
- des rencontres avec des scientifiques et des artistes lors des soirées culturelles ;
- des événements en lien avec l'actualité astronomique.

📍 | 13 rue de l'Observatoire | Réservation : jds-reservation@unistra.fr | 03 68 85 24 50

Séances de Planétarium les mercredis et dimanches après-midis | du lundi au vendredi pendant les vacances scolaires de la zone B | Fermé les samedis et jours fériés | tarif plein 6€ | réduit 5€ | enfant 4€ | Réservation fortement conseillée

Pour consulter les programmations de nos événements : jardin-sciences.unistra.fr

À CHACUN SON CIEL | Une pièce de théâtre au Planétarium

Ils seront tous là : les grecs anciens, Copernic, Galilée et tant d'autres qui, au fil des millénaires, ont questionné le ciel, mis en doute les évidences et fait avancer la science.



À leurs yeux, chacun avait raison pour son époque ! Mais peut-être se trompaient-ils tous ?

Mettez-vous à leur place et regardez le ciel avec leurs yeux, leurs instruments, leur compréhension du monde.

Ce spectacle participatif ne finit jamais deux fois de la même façon, car c'est vous qui choisissez la destination pour la prochaine exploration.

10, 9, 8, 7, ... Décollage !

📍 | Au Planétarium | 13 rue de l'Observatoire | À partir de 10 ans | Durée : 45 min

Séances à 11h | 15h | 18h | **Réservation obligatoire : jds-reservation.unistra.fr** | Tarif unique : 6 €

Dans le cadre du Curieux festival, rendez-vous pour partager la poésie, l'humour et l'amour des sciences : lecurieuxfestival.com

Jeu
di 21 avril

LA NUIT EUROPÉENNE DES MUSÉES

Après deux années d'absence, l'équipe du Jardin des sciences se réjouit de vous retrouver pour la 18^e édition de la Nuit européenne des musées. Une occasion de passer une belle soirée à déambuler sur le campus historique, de l'Esplanade et au sein de l'Institut d'anatomie des hospices civiles afin de découvrir les musées et collections universitaires... Sans oublier des animations inédites que nous sommes en train de vous concocter !

📍 | Campus historique, de l'Esplanade et Institut d'anatomie | 19h à minuit | Tout public | Gratuit

Samedi 14 mai

ALSASCIENCE | À LA BELLE ÉTOILE



L'équipage de la Ville d'Erstein et du Jardin des sciences vous invite au festival Alsascience. Embarquez avec nous pour plus de deux semaines d'exploration spatiale !

Au programme : des expositions, des ateliers de découverte, des concerts, des spectacles, des conférences-rencontres, et bien plus encore... Le compte à rebours est lancé : objectif Erstein !

📍 | Erstein | Etappenstall | Auditorium de l'école de musique | Médiathèque | Tout public | Gratuit

Du 14 au 29 mai

13 au 9 juillet

EXPOSITION | LES COLLECTIONS UNIVERSITAIRES VUES PAR LES ÉTUDIANTS D'AUJOURD'HUI

Vous souhaitez découvrir les collections universitaires ? Cette exposition vous permettra d'en avoir un bel aperçu à travers une sélection d'objets issus des sciences expérimentales et sciences naturelles. Instruments de mesure en physique et astronomie, modèles de cristallographie et de fossile en paléontologie cohabiteront au sein d'un parcours offrant aux visiteurs une déambulation privilégiant la multiplicité des points de vue. La participation des étudiants est au cœur du projet : comment se sont-ils emparés des collections pour en proposer une lecture inédite ? Venez nombreux pour le découvrir !

📍 | Salle Europe | MISHA | campus de l'Esplanade | Université de Strasbourg
À partir de 15 ans | Gratuit | En savoir plus : www.misha.fr

vendredi 5 août

ÉVÈNEMENT | LA NUIT DES ÉTOILES

Pour cette 31^e édition, retrouvez-nous dès la tombée de la nuit pour une soirée sous le signe des étoiles : noctambules et passionnés d'astronomie sont invités à découvrir l'observation du ciel depuis le Centre d'Initiation à la Nature et à l'Environnement de Bussierre. Rencontre avec des professionnels et des amateurs, conférences, contes pour les enfants et autres animations vous attendent pour une soirée estivale mémorable !

📍 | Au CINE de Bussierre | 155 rue Kempf | Strasbourg
À partir de 20h | Tout public | Gratuit | En savoir plus : sinestrasbourg.org

Vendredi 10 juin

ÉVÈNEMENT | LES 40 ANS DU PLANÉTIARIUM



Le nouveau Planétarium du Jardin des sciences ouvrira ses portes au printemps 2023. En attendant de vous accueillir dans cet équipement exceptionnel, nous vous convions à célébrer **les 40 ans du Planétarium actuel** qui a accueilli plus d'un million de visiteurs **depuis 1982** : enfants, familles, scientifiques et autres curieux. Après un cycle de conférences spécial au mois de janvier à revisonner sur notre chaîne Youtube, l'équipe du Jardin des sciences continue les festivités et vous propose plusieurs séances au Planétarium **le 10 juin** pour marquer cet anniversaire.

📍 | Au Planétarium | 13 rue de l'Observatoire | À partir de 7 ans
Séances à 20h | 21h | 22h | 45 min | Réservation : jds-reservation@unistra.fr

EXPOSITION | **LE KL-NATZWEILER ET LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE LA REICHSUNIVERSITÄT STRASSBURG (1941-1944) : HISTOIRES CROISÉES**



Du 5 mai 2022 au 19 mars 2023

Les liens entre la faculté de médecine de la *Reichsuniversität Strassburg* et le camp de concentration de Natzweiler-Struthof étaient déjà connus, en particulier les expérimentations réalisées par Eugen Haagen, Otto Bickenbach et August Hirt, ainsi que les assassinats des 86 personnes juives dans la chambre à gaz aménagée à cet effet.

De récents travaux de la commission historique sur la faculté de médecine de la *Reichsuniversität Strassburg* ont mis en lumière des liens plus nombreux, plus quotidiens et moins extrêmes. Toutes ces interactions, ces interconnexions et ces collaborations participent du renouvellement de l'image d'un camp de concentration hermétique, reclus et isolé dans les Vosges alsaciennes, en un camp pleinement intégré dans le système nazi de couverture sanitaire et d'hygiène raciale.

La restitution des conclusions de la commission et la réouverture à l'automne 2022 de l'annexe abritant la chambre à gaz de l'ancien camp de concentration de Natzweiler-Struthof ont conduit, en partenariat avec l'Université de Strasbourg, à la naissance de ce projet d'exposition temporaire.

📍 | Centre européen du résistant déporté (CERD) | site de l'ancien camp de concentration Natzweiler-Struthof | Route départementale 130 | 67130 Natzwiller

En complément de l'exposition au CERD, le Jardin des sciences proposera une visite commentée de l'Institut d'anatomie pendant la Nuit européenne des musées, le 14 mai 2022 de 19h à minuit.

EXPOSITION | **SUPPLEMENTARY ELEMENTS***

Du 25 avril au 22 mai

Le projet transdisciplinaire *Supplementary Elements** s'inscrit dans la continuité d'un important chantier d'investigation et de collaborations entre artistes, chercheurs, chargés de collection et étudiants dans lequel s'est engagé le Service d'Action Culturelle de l'Unistra (Suac) depuis 2018.

Comment l'image de la science se construit-elle ? Comment se diffuse-t-elle ? Comment est-elle aussi parfois détournée, réinterprétée, dévoyée ?

S'appuyant autant sur les nouveaux outils numériques offerts par la recherche que les collections historiques de l'Université, ce projet explore la richesse de la thématique art/science en s'associant avec plusieurs laboratoires et services de l'Université de Strasbourg. Un parcours d'œuvres à ciel ouvert présentera le fruit de ce grand chantier de co-création et de collaboration.

📍 | Université de Strasbourg | Campus central et historique

Résidence et exposition produites par le Suac en collaboration avec le Laboratoire Icube, l'IPCMS, l'IPHC, l'Institut Charles Sadron, le Jardin des sciences, l'EOST, la Fondation Université de Strasbourg, la Faculté des Arts, le CNRS, le CDS, la Hear, l'INSPE, le réseau des bibliothèques universitaires.

ÉVÉNEMENT | VVV : VACCINS VERSUS VIRUS ET AUTRES PATHOGÈNES

Par la **Faculté des Sciences de la Vie** de l'Université de Strasbourg

Dès le 2 mai VVV ambitionne d'expliquer de façon simple ce qu'est un virus, une bactérie, un pathogène, un anticorps, un vaccin, etc. Il se propose également de raconter la vie de Louis Pasteur et de ses contemporains ainsi que de présenter les laboratoires de l'Université de Strasbourg dans lesquels se pratique la recherche en virologie, immunologie ou microbiologie. Jusqu'en mai 2023, mêlant art et science, se tiendront des expositions, des conférences, une web-série et autres formats à découvrir.

Dans le cadre du bicentenaire de la naissance de Louis Pasteur

📍 | Campus historique et campus de l'Esplanade | Tout public
Site internet pour suivre la programmation : sciencesvie.unistra.fr

PHYSIQUE POUR TOUS !

Physique pour Tous ! propose des cours du soir de physique destinés au grand public, avec comme seul bagage nécessaire celui de l'expérience et de l'intuition quotidienne. Aller au-delà de la conférence de vulgarisation scientifique pour développer l'esprit critique et physique des participants, voilà le but de *Physique pour Tous !* Des expériences seront réalisées pour appuyer les notions abordées. Les différents cycles sont indépendants : il est néanmoins conseillé de participer à tous les cours d'un cycle donné.

📍 | Amphithéâtre Fresnel | Institut de Physique | 3-5 rue de l'Université | Strasbourg |

les mardis de 18h15 à 19h45 | **Entrée libre**

Renseignements : physiquepourtous.unistra.fr |

Inscription à la liste de diffusion : physiquepourtous@unistra.fr | **f @Physiquepourtous67**

Coordination : Thierry Pradier, Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (IPHC), Université de Strasbourg | thierry.pradier@unistra.fr

CYCLE DE PRINTEMPS | 3 COURS

À partir du mardi 3 mai 2022

DES ONDES DANS LE COSMOS

CHRISTIAN BOILY, Observatoire astronomique de Strasbourg

Cette série de cours revient sur les notions familières de l'optique des prismes et des miroirs, pour aborder les concepts plus modernes de la dualité onde-corpuscule de la physique quantique.

SOUTENEZ LE JARDIN DES SCIENCES

Vos dons contribuent à maintenir la qualité de nos actions et nous permettent d'inviter un grand nombre de chercheurs et de professionnels. Cette campagne de dons est mise en place avec la Fondation Université de Strasbourg, et donne lieu à une déduction fiscale.

Pour faire un don au Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg :

- ♦ sur notre site internet : jardin-sciences.unistra.fr
- ♦ par virement bancaire d'un montant de€
Société Générale IBAN : FR76 3000 3023 6000 0500 9684 264 / BIC : SOGEFRPP
- ♦ par chèque, d'un montant de€ à l'ordre de la Fondation Université de Strasbourg et à renvoyer à l'adresse suivante avec le formulaire ci-dessous

FONDATION UNIVERSITÉ DE STRASBOURG
8 ALLÉE GASPARD MONGE
BP 70028 / F-67083 STRASBOURG CEDEX

FORMULAIRE À REMPLIR ET À RENDRE

NOM PRÉNOM

ADRESSE

CODE POSTAL VILLE

TÉLÉPHONE COURRIER ÉLECTRONIQUE

ALUMNI (ANCIEN ÉTUDIANT) ÉTUDIANT PARENT D'ÉTUDIANT PARENT D'ALUMNI (ANCIEN ÉTUDIANT)

PERSONNEL UNIVERSITAIRE AUTRE (PRÉCISEZ)

DON : AU TITRE D'UNE SOCIÉTÉ À TITRE PERSONNEL

Préserver l'anonymat OUI NON

FAIT À LE

SIGNATURE



LE JARDIN DES SCIENCES & LA VILLE D'ERSTEIN
PRÉSENTENT

À LA BELLE ÉTOILE

Du 14 au 29 mai 2022

ERSTEIN

Festival Alsascience



Expositions
Ateliers
Concert
Conférences
Spectacle
Projections
Lectures
Observations du ciel