



LE programme
DU jardin DES
sciences

SEPTEMBRE > NOVEMBRE 2019

Université

de Strasbourg



Au cœur de l'Université, le Jardin des sciences 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.

Restez au courant de nos actualités en vous connectant sur notre site.
jds@unistra.fr | 03 68 85 18 53 | jardin-sciences.unistra.fr





PALAIS UNIVERSITAIRE

AMPHITHÉÂTRE FRESNEL

MUSÉE DE SISMOLOGIE

MUSÉE DE MINÉRALOGIE

PLANÉTIARIUM

LE PATIO

50 m



Quai du Moine

Avenue de la Forêt Noire

Rue Wimpheling

Rue de Reims

Place Arnold

Rue Goethe

Rue Fischart

Avenue de la Forêt Noire

Rue Wimpheling

Rue Goethe

Rue de l'Observatoire

Rue Murner

Rue Goethe

Rue de l'Université

Rue de l'Université

Rue de l'Observatoire

Rue Grandclavier

Rue Blessig

Boulevard de la Victoire

TRAM - UNIVERSITE

Rue de la Tour des Pêcheurs

Rue Lobstein

Boulevard de la Victoire

TRAM - OBSERVATOIRE

l'Académie

Rue Edmond Labbé

Rue Gaspard Monge

Allée du Général Rouvillois

Rue des Planches

Rue des Balayeurs

Rue du Général Zimmer

Rue Gaspard Monge

Rue Blaise Pascal

Rue Paul Janel

Pl. du Foin

Allée Rene Descartes

Fac de droit

Place d'Athènes

Rue de l'Abreuvoir

Rue Pierre Montel

LE PATIO

Allée Denis Diderot

Allée René Capitant

Rue du Maréchal Juin

Rue du Maréchal Juin

Rue de Rome

erme

Calendrier des événements

septembre

Sam 21	14h	Événement	Journées européennes du patrimoine		
Dim 22	14h	Événement	Journées européennes du patrimoine		

octobre

Jeu 3	18h30	Conférence	La mesure de l'intelligence	N. Gauvrit	Strasbourg
Sam 5 > Dim 13		Événement	Fête de la science		Bas-Rhin
Lun 7	15h	Conférence	Biomécanique des écoulements sanguins	A.-V. Salsac	Strasbourg
Jeu 10	14h30	Conférence	Les arômes des raisins et des vins	É. Duchêne	Haguenau
	18h30	Conférence	Penser avec l'intelligence artificielle	N. Fates	Strasbourg
	19h30	Conférence	Les Q'ero des Andes péruviennes	G. Cometti	Erstein
Sam 12	14h	Conférence	Le sucre dans notre alimentation	J. Zoll	Haguenau
Lun 14	14h30	Conférence	Les forêts des Vosges du Nord	J.-C. Genot	Saverne
	15h	Conférence	Un archéologue strasbourgeois en Syrie	A. Carbillat	Strasbourg
Jeu 17	14h30	Conférence	Les collections du musée Lalique	V. Brumm	Barr
	14h30	Conférence	Légendes de serpents, dragons et crapauds en Alsace	G. Leser	Molsheim
	18h30	Conférence	Voyage à travers l'histoire du CNRS	D. Guthleben	Strasbourg
	20h	Conférence	Pourquoi déprimons-nous ?	G. Bertschy	Holtzheim
Lun 21	15h	Conférence	Comment l'ocytocine règle nos émotions ?	A. Charlet	Strasbourg
Mar 22	16h	Conférence	Le royaume d'Ougarit au II ^e millénaire avant J.-C.	M. Al-Maqdissi	Strasbourg
Jeu 24	18h30	Conférence	Entre mythe et réalité : l'intelligence des corbeaux	V. Dufour	Strasbourg

ven 25	19h	Conférence	Les nécropoles protohistoriques de la forêt de Haguenau	C. Véber & M. Michler	Haguenau
Jeu 31	14h30	Conférence	Le chocolat : bienfaits, plaisir ou danger ?	J. Zoll	Schirmeck

novembre

Lun 4	15h	Conférence	Le moustique tigre sous haute surveillance	B. Mathieu	Strasbourg
Jeu 7	18h30	Conférence	Les maths dans la musique... la musique des maths !	M. Andreatta	Strasbourg
	19h30	Conférence	Le rouleau du temple, manuscrit de la mer Morte	T. Foulon	Erstein
Jeu 14	14h30	Conférence	Les tournures insolites dans la presse écrite actuelle	V. B. Figueiredo de Paula	Barr
	14h30	Conférence	Les sceaux médiévaux d'Alsace	T. Brunner	Molsheim
	18h30	Conférence	Des bruits et des sons : c'est-à-dire ?	D. Ecotière	Strasbourg
Lun 18	14h30	Conférence	Saverne, novembre 1944	P. Vonau	Saverne
	15h	Conférence	Handicap et travail au Moyen Âge	O. Richard	Strasbourg
Mar 19	20h	Projection-débat	<i>Après-Demain</i> (France, 2018)	F. Kletty	Holtzheim
Jeu 21	14h30	Conférence	Histoire de l'alimentation en Alsace	J.-L. Schlienger	Haguenau
	14h30	Conférence	La perception de la douleur dans le vieillissement	S. Lithfous	Schirmeck
	19h	Conférence	L'intelligence artificielle au cinéma	L. Besnier	Bischwiller
	18h30	Conférence	Acouphènes... si on parlait	J. Gérard	Strasbourg
Lun 25	15h	Conférence	Les mondes scandinaves et l'Europe dans le haut Moyen Âge	A. Nissen	Strasbourg
Jeu 28	18h30	Conférence	L'espace mis en musique	S. Derrière	Strasbourg

Journées européennes du patrimoine

les 21 & 22. 09

L'Université vous ouvre les portes de ses musées et collections à l'occasion des 36^e Journées européennes du patrimoine, les 21 et 22 septembre. Au fil de sa visite, le public sera notamment invité cette année à découvrir les plaques de verre photographiques et leur rôle dans la fabrication et la diffusion des savoirs au tournant du XX^e siècle.

→ **Programme disponible début septembre sur notre site**

Fermeture du musée zoologique de Strasbourg

dimanche 22. 09

Le musée zoologique entame bientôt sa métamorphose. Une fermeture de 3 ans sera nécessaire pour renouveler complètement ses espaces. Le musée fermera ses portes après les Journées européennes du patrimoine le dimanche 22 septembre à 18h.

Les musées de Strasbourg marqueront l'événement du lundi 17 au dimanche 22 septembre. Une programmation éclectique entre jeux, musique et théâtre vous sera proposée pour découvrir ou redécouvrir, dans une ambiance festive, les spécimens du musée zoologique.

→ **Programme bientôt disponible sur le site des musées de Strasbourg**

Fête de la science

du 05. 10 au 13. 10

Du 5 au 13 octobre, venez découvrir la 28^e édition de la Fête de la science, entre Escape Game, expériences scientifiques et temps d'échanges mettant à l'honneur toutes les disciplines de la recherche.

Pour la première fois, le Champ du Feu participe à la manifestation en vous proposant une série d'animations autour du ciel étoilé à partir du 5 octobre. Plusieurs autres acteurs culturels proposeront des activités durant la semaine. Puis, le week-end des 12 et 13 octobre, ne manquez pas le Village des sciences au Palais universitaire de Strasbourg ainsi que les ateliers du Vaisseau et de la médiathèque André Malraux.

→ **Programme disponible début septembre sur notre site**

fête de la
Science

LES CONF' THÉMATIQUES

- 📍 | **Amphi 3** | 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 avec de nombreux scientifiques alsaciens, français ou étrangers, voilà ce que nous vous proposons tous les jeudis soirs sur le campus de l'Esplanade. Chaque mois, découvrez un nouveau thème autour duquel se déclinent les interventions.

La programmation de rentrée est l'occasion d'associer le CNRS, qui fête ses 80 ans en 2019. Les pictogrammes  signalent les conférences proposées pour cet anniversaire. Ils font référence aux nouveaux mondes explorés par les scientifiques.

En octobre, découvrez les différentes formes d'**intelligences** qui nous entourent, de l'intelligence humaine à artificielle, en passant par l'intelligence collective ou celle attribuée aux animaux.



En novembre, **tendez l'oreille** et explorez la complexité des mondes sonores, de la musique des maths aux sons spatiaux en passant par la construction même du son ou ceux qui deviennent pathologiques comme les acouphènes.

INTELLIGENCES

➤ 03. 10

De la mesure de l'intelligence au haut potentiel

NICOLAS GAUVRIT, mathématicien et psychologue, chercheur en sciences cognitives, laboratoire cognitions humaine et artificielle, École pratique des Hautes Études, Paris

Le haut potentiel intellectuel (HPI) est défini par un quotient intellectuel dépassant le seuil conventionnel de 130. Nous découvrirons ce que nous mesurons vraiment lorsque nous estimons ainsi l'intelligence par le QI... et ce qui nous échappe. Loin des fantasmes et des caricatures, nous décrirons les caractéristiques que confère le HPI.

➤ 10. 10

Penser avec l'intelligence artificielle

NAZIM FATES, chercheur, laboratoire lorrain de recherche en informatique et ses applications, Institut national de recherche dédié aux sciences du numérique, Nancy

Des sols d'appartements à la brosse à dents... tout est-il destiné à être "intelligent" ? Les États se livrent bataille pour être à la pointe en matière d'intelligence artificielle. Mais pourquoi ? Comment y voir clair entre les promesses et les fantasmes des discours actuels ? Peut-être en nous interrogeant sur la notion même d'intelligence et en demandant aux mathématiciens Turing, von Neumann et Wiener quelques éclaircissements.



➤ 17. 10

Quand les intelligences se mobilisent : voyage à travers l'histoire du CNRS

DENIS GUTHLEBEN, historien, attaché scientifique, comité pour l'histoire du CNRS

Le CNRS est un organisme de recherche exceptionnel, par la contribution de ses agents aux grandes avancées scientifiques actuelles et par son histoire, d'une richesse infinie : que de trésors dans ses laboratoires, dans ses structures, dans ses archives et dans celles de ses partenaires !



➤ 24. 10

Entre mythe et réalité : l'intelligence des corbeaux



VALÉRIE DUFOUR, chercheuse en éthologie, équipe éthologie cognitive et sociale, CNRS-Université de Strasbourg

Les corvidés ont la réputation d'être très intelligents. Les études scientifiques confirment qu'ils sont souvent aussi doués que des primates non humains. Cependant, leur réussite repose parfois sur d'autres aptitudes cognitives. Nous aborderons ces aptitudes et la possibilité que les corvidés puissent posséder une autre forme d'intelligence.

TENDEZ L'OREILLE

➤ 07. 11

Les maths dans la musique... la musique des maths!



MORENO ANDREATTA, directeur de recherche au CNRS et mathémusicien, Paris

Les musiques actuelles représentent un objet d'étude très riche une fois qu'on les approche avec des outils informatiques. Après un court tour d'horizon des enjeux d'un récent projet de recherche mené en synergie entre des mathématiciens et des musicologues, nous montrerons comment les musiciens peuvent enrichir leur univers poétique à l'aide des mathématiques et vice versa.

➤ 14. 11

Des bruit et des sons : c'est à dire ?



DAVID ECOTIÈRE, directeur adjoint de l'unité mixte de recherche et chercheur en acoustique au Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement, Strasbourg

Les bruits et les sons sont partout. Ils sont présents aussi bien autour de nous que sous l'eau, dans les profondeurs de la Terre ou dans l'échographie du médecin. D'où viennent-ils ? Comment se propagent-ils ? La conférence présentera, à l'aide d'expériences simples, différents aspects de la génération et de la propagation du bruit jusqu'à nos oreilles.

➤ 21. 11

Acouphènes... si on en parlait

JACQUES GÉRARD, vice-président, Association France Acouphènes

Plus de 9 millions d'individus souffrent ou ont souffert d'acouphènes en France, soit environ 10 à 12% de la population (enquête IPSOS). Comment vivre avec cette pathologie au quotidien, sur le plan personnel, familial ou social et quels sont les impacts sur la vie professionnelle ?

Semaine européenne pour l'emploi des personnes handicapées du 18 au 24 novembre 2019 : l'Université de Strasbourg s'engage.
Plus d'informations à partir du mois de novembre sur www.unistra.fr

➤ 28. 11

L'espace mis en musique

SÉBASTIEN DERRIÈRE, astronome adjoint, Observatoire astronomique de Strasbourg

Dans l'espace, personne ne vous entend crier : s'il est vrai que les sons ne peuvent pas se propager dans le vide, de nombreux phénomènes variables peuvent se traduire en sons ou en musique. Nous passerons en revue différents exemples, des bruits martiens à la sonification de courbes de lumière, d'images ou d'ondes gravitationnelles.



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-midi sur le campus historique de l'Université de Strasbourg, le Jardin des sciences propose des rendez-vous en lien avec l'actualité de la recherche. Chaque semaine, une discipline et une thématique de recherche sont mises à l'honneur par des spécialistes reconnus dans leur domaine d'expertise. Une nouveauté cette année : nous avons choisi de dédier certaines conférences aux thématiques qui seront développées dans le nouveau musée zoologique.

Nous vous attendons nombreux pour cette nouvelle année de découvertes, et surtout : restez curieux !

➤ 07. 10

Biomécanique des écoulements sanguins



ANNE-VIRGINIE SALSAC, chercheuse en biomécanique des fluides, CNRS - Université de Technologie de Compiègne

La biomécanique des fluides porte sur l'exploration des écoulements sanguins afin d'analyser les principes d'ingénierie au coeur du système cardio-vasculaire. Comment la modélisation des écoulements permet de comprendre leurs propriétés et d'optimiser les techniques de traitements thérapeutiques ?

➤ 14. 10

Un archéologue strasbourgeois en Syrie : C. Schaeffer et les fouilles d'Ougarit

AURÉLIE CARBILLET, responsable d'opérations, Inrap, membre de la mission archéologique syro-française de Ras Shamra-Ougarit

Localisé sur la côte syrienne, le tell de Ras Shamra-Ougarit est un des plus célèbres sites archéologiques levantins et l'une des plus anciennes fouilles françaises à l'étranger. Un programme en cours visant à exploiter les archives des fouilles anciennes apporte de nouveaux éclairages sur la cité d'Ougarit, capitale d'un royaume levantin de l'âge du Bronze.

Une initiative de l'Inrap dans le cadre de la célébration des 90 ans de la fouille d'Ougarit.

➤ 21. 10

Comment l'ocytocine règle nos émotions ?



ALEXANDRE CHARLET, chargé de recherche, Institut des neurosciences cellulaires et intégratives, CNRS - Université de Strasbourg

L'ocytocine est aujourd'hui étudiée pour ses fonctions physiologiques, parmi lesquelles la régulation des émotions (douleur, anxiété...). Nos travaux ont permis de révéler l'existence d'un ensemble de cellules ocytocinergiques, à la base des fonctions anxiolitiques de l'ocytocine. Ces résultats pourraient avoir un impact direct dans la prise en charge des troubles de l'anxiété, parmi lesquels les troubles post-traumatiques.

➤ 04. 11**La progression du moustique tigre sous haute surveillance dans le Rhin Supérieur**

BRUNO MATHIEU, entomologiste, Institut de parasitologie et de pathologie tropicale, coordinateur du projet Interreg V Rhin Supérieur TIGER, 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...). Depuis 2018, un réseau tri-national de scientifiques (TIGER) développe des actions communes pour mieux connaître ce moustique.

➤ 18. 11**Handicap et travail au Moyen Âge**

OLIVIER RICHARD, professeur des universités, directeur de l'Institut d'histoire du Moyen Âge, Université de Strasbourg

Une opinion répandue affirme que l'industrialisation aurait accentué l'exclusion des personnes en situation de handicap dans le monde du travail, en imposant des rythmes élevés et en standardisant les tâches. Nous questionnerons cette opinion en étudiant l'intégration ou l'exclusion des personnes en situation de handicap au Moyen Âge et en proposant une présentation générale sur le handicap durant cette période.

Semaine européenne pour l'emploi des personnes handicapées du 18 au 24 novembre 2019 : l'Université de Strasbourg s'engage.
Plus d'informations à partir du mois de novembre sur www.unistra.fr

➤ 25. 11

Les mondes scandinaves et l'Europe dans le haut Moyen Âge

ANNE NISSEN, professeur d'archéologie médiévale, Université Paris 1, Panthéon-Sorbonne

Avec l'attaque de Lindisfarne en 793, les hommes du Nord rentrent avec fracas sur la scène internationale. L'archéologie montre cependant que les relations entre les mondes scandinaves et le continent européen étaient bien plus anciennes et intenses que ne le laissent supposer les témoignages écrits. Elle montre aussi que la Scandinavie avait une ascendance sur de nombreuses régions européennes en dehors des terres romanisées et christianisées.

LES CONF' VOISINES

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

🗨️ | À partir de 15 ans | Entrée libre

Nous vous invitons à découvrir notre programmation dans plusieurs villes d'Alsace :

Barr, Bischwiller, Erstein, Haguenau, Holtzheim, Molsheim, Saverne et Schirmeck ainsi qu'en partenariat avec la ***médiathèque Malraux à Strasbourg***.

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

📍 | BARR | Médiathèque | 34 avenue des Vosges | 14h30

➤ 17. 10

Le génie du verre, la magie du cristal : les collections du musée Lalique

VÉRONIQUE BRUMM, directrice du musée Lalique

René Lalique (1860-1945) a vécu deux vies d'artiste successives, s'élevant parmi les acteurs majeurs qui marquèrent de leur personnalité le temps de l'Art nouveau puis celui de l'Art déco. La tradition verrière se poursuit à Wingen-sur-Moder où la manufacture emploie près de 230 personnes. À travers une scénographie résolument moderne et près de 650 oeuvres exposées, le musée Lalique propose un voyage dans cet univers enchanteur.

➤ 14. 11

Les tournures insolites dans la presse écrite actuelle

VITOR BUENO FIGUEIREDO DE PAULA, doctorant en sciences du langage, Université de Strasbourg

Aujourd'hui, dans la presse écrite, il nous arrive parfois de rencontrer des structures plus ou moins insolites, comme par exemple : "Il m'a expliqué falloir réduire la dépense publique" (*L'Est Républicain*, 2011), "Il a expliqué s'agir d'un feu de chantier" (*La Tribune*, 2014) ou encore "Il précise faire partie d'un gouvernement de gauche" (*Le Parisien*, 2019). Qu'est-ce que ces structures ont en commun et pourquoi nous semblent-elles étranges ?

📍 | ERSTEIN | Amphithéâtre de l'IFSI | 2 rue de la laine peignée | 19h30

➤ **10. 10**

Les Q'ero des Andes péruviennes face au changement climatique

GEREMIA COMETTI, maître de conférences en ethnologie, Université de Strasbourg

Les Q'ero forment une communauté transhumante établie dans la région de Cuzco (Pérou) dont la production agricole et le bétail sont significativement affectés par le changement climatique. À partir d'enquêtes ethnographiques effectuées entre 2011 et 2017, cet exposé montrera que la dichotomie nature-culture sur laquelle reposent les études conventionnelles des effets des modifications du climat ne permet pas de rendre compte de la manière dont les Q'ero se représentent le changement climatique.

➤ **07. 11**

Un temple à l'aspect d'une forteresse imprenable. Étude du discours architectural du Rouleau du Temple

THIBAUT FOULON, doctorant en sciences de l'Antiquité, Université de Strasbourg

Cette conférence se propose d'étudier le discours architectural du Rouleau du Temple, manuscrit découvert à Qumrân, site à proximité de la mer Morte. L'architecture de la cité sanctuaire dépeinte dans ce manuscrit dénote étrangement des édifices religieux connus en Syrie-Palestine à l'époque hellénistique, mais s'apparente davantage à l'architecture d'une ville fortifiée.

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

➤ **10. 10** | 14h30

Les arômes des raisins et des vins : pourquoi y a-t-il des différences entre cépages ?



ÉRIC DUCHÊNE, ingénieur de recherches, Institut national de la recherche agronomique, Grand Est-Colmar

Le plaisir que prend un dégustateur en buvant un vin repose en grande partie sur la perception d'une riche palette d'arômes. Les cépages à l'origine des vins blancs produits en Alsace sont capables de produire de nombreuses molécules que notre nez peut directement percevoir, ou qui seront à l'origine de molécules aromatiques au cours de la vinification. On commence à comprendre comment ces molécules apparaissent dans les raisins, pourquoi il y a des différences entre variétés et quel peut être l'impact de températures plus élevées sur les profils aromatiques des vins.

➤ **12. 10** | 14h

Le problème du sucre dans notre alimentation



JOFFREY ZOLL, maître de conférences-praticien hospitalier, physiologiste spécialiste du métabolisme et de la nutrition, Université de Strasbourg

La consommation de sucres au-delà de certaines quantités présente des risques pour la santé, notamment par des effets directs sur la prise de poids. Pourtant le sucre reste indispensable au développement de la vie et nous sommes naturellement attirés vers lui. Il semble urgent de changer certaines de nos habitudes alimentaires afin de mieux choisir et de mieux consommer ces sucres.

**fête de la
Science**

➤ 21. 11 | 14h30

Histoire de l'alimentation en Alsace

JEAN-LOUIS SCHLIENGER, médecin, professeur honoraire de nutrition et de médecine interne, faculté de médecine de Strasbourg, auteur du *Mangeur Alsacien* et du *Buveur Alsacien*

S'alimenter est un acte vital et individuel dont les modalités n'ont cessé d'évoluer au fil des siècles. Activité de survie dépendant principalement de la disponibilité alimentaire, l'alimentation est aussi un acte complexe marqué par l'histoire événementielle, économique, sociale et des mentalités.



📍 | Musée Historique de Haguenau | 9 rue du Maréchal Foch

➤ 25. 10 | 19h

Les nécropoles protohistoriques de la forêt de Haguenau : fouilles anciennes et nouvelles approches

CÉCILE VÉBER ET MATTHIEU MICHLER, responsables de recherches archéologiques en protohistoire, Institut national de recherches archéologiques préventives, Strasbourg

La forêt de Haguenau abrite de vastes nécropoles de l'Âge du Bronze et de l'Âge du Fer (XVI^e-I^e siècle av. J.-C.) constituées de tumuli fouillés pour la plupart au XIX^e siècle et publiés par C. Schaeffer en 1926 et 1930. Cet ensemble constitue une référence pour la protohistoire européenne. Un projet de recherche en cours porte sur l'étude et la publication exhaustive de l'ensemble du mobilier funéraire et des monuments.

📍 | HOLTZHEIM | Médiathèque | place de la fontaine | 20h

➤ 17. 10

Moral à zéro : pourquoi déprimons-nous ?

GILLES BERTSCHY, chef du pôle de psychiatrie, santé mentale et addictologie, responsable du service de psychiatrie II, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

Un humain sur six fera un épisode de dépression au cours de sa vie. Cette vulnérabilité résulte de multiples facteurs de risque liés à notre cerveau et à notre psychisme. Cette complexité peut être éclairée par une réflexion évolutionniste : pourquoi l'évolution nous aurait-elle construits si vulnérables face à la dépression ?

➤ 19. 11

Projection-débat : *Après-Demain* de Cyril Dion et Laure Noualhat

| France | 2018 | 72 min

Séance commentée par **FLORIAN KLETTY**, doctorant, Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien, CNRS, Université de Strasbourg

Deux ans après le succès du documentaire *Demain*, Cyril Dion revient sur les initiatives que ce dernier a inspirées. Qu'est-ce qui marche, qu'est-ce qui échoue ? Et si, finalement, tout cela nous obligeait à inventer un nouveau récit pour l'humanité ?



📍 | MOLSHEIM | Salle de la Monnaie | 14h30

➤ 17. 10

Légendes de serpents, dragons et crapauds en Alsace

GÉRARD LESER, auteur de plusieurs ouvrages sur l'histoire des légendes en Alsace

En Occident, le dragon est associé au diable, à Satan, et est chassé sans répit par Saint Michel et Saint Georges. Diverses légendes collectées en Alsace le font intervenir comme gardien des trésors et des dames blanches. Dans certaines, le dragon semble interchangeable avec le serpent qui porte une connotation négative. Parfois même, c'est le crapaud qui est associé au diable et aux profondeurs de la Terre. Un monde légendaire à découvrir !

➤ 14. 11

Étudier les sceaux médiévaux d'Alsace à l'ère numérique : le cas de Molsheim

THOMAS BRUNNER, maître de conférences en histoire du Moyen Âge, co-responsable du projet SIGI-AL (Sigillographie de l'Alsace et du Rhin Supérieur), Université de Strasbourg

La sigillographie, ou études des sceaux, connaît actuellement de profonds renouvellements avec le développement de bases de données numériques. Inauguré en 2019, le projet SIGI-AL ambitionne de numériser tous les sceaux conservés en Alsace dans la base nationale SIGILLA grâce à la participation de volontaires. Les premiers résultats sont déjà librement consultables et ont permis de réviser l'histoire du sceau de la ville de Molsheim.

📍 | SAVERNE | Centre socio-culturel | 3D rue du moulin |
14h30

➤ 14. 10

Les forêts des Vosges du Nord face aux changements globaux

JEAN-CLAUDE GENOT, chargé de protection de la nature, Parc naturel régional des Vosges du Nord

Les forêts des Vosges du Nord sont façonnées par les hommes et exploitées par les industries. Désormais, elles doivent faire face à des changements globaux : augmentation de la température et du gaz carbonique, pollutions, apparition d'espèces exotiques envahissantes et techniques modernes d'exploitation forestière.

➤ 18. 11

Saverne, novembre 1944 : la libération et les jours d'après

PIERRE VONAU, professeur d'histoire en retraite, vice-président de la Société d'Histoire de Saverne

Le 22 novembre 1944, Saverne est libérée par des unités de la 2^e Division Blindée commandée par le général Leclerc. Mais la guerre n'est pas finie pour autant. Les Américains occupent la ville, menacée par les bombardements et les nouvelles autorités françaises peinent à assurer l'ordre public et le ravitaillement. Après quatre années d'annexion allemande, comment les habitants réagissent-ils face à la nouvelle situation ?

📍 | SCHIRMECK | Centre socio-culturel le Repère |
place du marché | 14h30

➤ 31. 10

Le chocolat : bienfaits, plaisir ou danger ?

JOFFREY ZOLL, maître de conférences-praticien hospitalier, physiologiste spécialiste du métabolisme et de la nutrition, Université de Strasbourg

Nous retracerons le parallèle entre l'évolution de l'homme et celle du chocolat. Nous verrons ses caractéristiques, ses bienfaits, mais aussi ses dangers, notamment par l'ajout du sucre qui pose des problèmes en terme de santé.

➤ 21. 11

Le paradoxe de la perception de la douleur dans le vieillissement

SÉGOLÈNE LITHFOUS, maître de conférences en neuropsychologie, laboratoire de neurosciences cognitives et adaptatives, Université de Strasbourg

De la même manière que la perception visuelle ou auditive, la perception de la douleur se modifie de manière complexe au cours du vieillissement. En effet, alors que les personnes âgées sont moins sensibles que les jeunes à une stimulation douloureuse transitoire, elles se plaignent plus de la douleur lorsqu'elle dure dans le temps, comme dans le cas des douleurs chroniques. Comment la recherche explique-t-elle les effets de l'âge sur la perception de la douleur ?



📍 | STRASBOURG | Médiathèque André Malraux |
1 presqu'île André Malraux | 16h

➤ **22. 10**

Le royaume d'Ougarit au II^e millénaire av. J.-C. Étude de la documentation archéologique

MICHEL AL-MAQDISSI, archéologue, département des Antiquités Orientales, Musée du Louvre

Présentation d'une synthèse sur les recherches archéologiques dans le royaume d'Ougarit durant le II^e millénaire av. J.-C. à partir d'une analyse de la documentation issue des travaux réalisés à Tell Shamiyat (au nord de Ras Shamra) et dans la plaine de Jablé (Tell Sianu, Tell Touéini, Tell Iris...).

Une initiative de l'Inrap dans le cadre de la célébration des 90 ans de la fouille d'Ougarit.

NOUVEAU

📍 | BISCHWILLER | Centre culturel Claude Vigée |
31 Rue de Vire | 19h

➤ **21. 11**

Les 1000 visages de l'intelligence artificielle au cinéma

LOÏC BESNIER, doctorant en épistémologie, Université de Strasbourg

Après être revenus sur les origines de l'intelligence artificielle (IA) dans l'imaginaire commun, nous réfléchirons plus spécifiquement à la mise en scène de l'intelligence artificielle au cinéma. Celle-ci peut être divisée en trois axes qui organiseront la conférence : l'IA comme ennemi principal, l'IA devenant progressivement malveillante et enfin l'IA comme personnage secondaire soutenant le héros.

LES VISITES

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

du 02.10 au 18.12 inclus

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 tous les mercredis de 14h à 18h | Tout public |

Atelier enfants sur les tremblements de Terre | Réservation : jds-reservation@unistra.fr | 03 68 85 24 50

Musée de minéralogie

Avec plus de 30 000 échantillons de minéraux provenant du monde entier, le musée vous propose de découvrir une collection dont les origines remontent au XIX^e siècle. Vous pouvez également y admirer 450 échantillons de météorites, soit la 2^e plus grande collection en France.

📍 Institut de Géologie | 1 rue Blessig | **Visites libres** tous les mercredis hors congés scolaires de 13h30 à 18h | Tout public |

Renseignements : barbara.gollain@unistra.fr | Facebook @MineralEOST

à partir du 18.09

Visites guidées de la Grande Coupole de l'Observatoire

📍 13 rue de l'Observatoire | entrée par le Planétarium | Tout public à partir de 6 ans |

Durée 20min | Tarif plein 4€ | réduit 3€ | enfant 2€ | Réservation : jds-reservation@unistra.fr | 03 68 85 24 50

Visites commentées les dimanches | 14h et 16h | les mercredis | 16h | du lundi au vendredi pendant les vacances scolaires de la zone B (sauf jours fériés) | 10h30 et 14h

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

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

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

Facebook @museemichaelis

Collection égyptienne de l'Université de Strasbourg

La collection égyptienne comporte plus de 6500 objets authentiques, acquis par le biais d'achats ou de fouilles de l'Université de Strasbourg au XIX^e et au XX^e siècle. Cette collection d'étude est principalement utilisée pour les travaux des chercheurs et des étudiants mais ouvre ses portes une fois par mois au grand public.

📍 | Maison Interuniversitaire des Sciences de l'Homme – Alsace | Allée du Général Rouvillois

Visites guidées | durée 1h environ | dates et horaires sur Facebook @collectionegyptienneunistra

| Réservation : plateforme Evenbrite "collection égyptienne de l'Université de Strasbourg" |

Renseignements : chartenstein@unistra.fr

Le Planétarium de Strasbourg

Situé au cœur de l'Observatoire astronomique, le Planétarium du Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg sensibilise tous les publics à l'astronomie grâce à son écran hémisphérique reproduisant 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 nos médiateurs scientifiques ;
- des soirées d'observations du ciel à l'aide de la lunette historique de l'Observatoire ;
- des rencontres avec des scientifiques et des artistes lors des soirées culturelles ;
- des événements astronomiques comme la Nuit des étoiles.

📍 | 13 rue de l'Observatoire | Réservation : jds-reservation@unistra.fr | 03 68 85 24 50 |
Horaires d'ouverture et dates des événements : jardin-sciences.unistra.fr |
[Facebook@jardin.des.sciences](https://www.facebook.com/jardin.des.sciences)

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€

Observations nocturnes | tarif plein 8€ | enfant 5€

NOS COUPS DE CŒUR

Physique pour Tous ! est de retour en 2019-2020

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 18h30 à 20h | Entrée libre

Renseignements : physiquepourtous.unistra.fr |

Inscription à la liste de diffusion : physiquepourtous@unistra.fr | [Facebook@Physiquepourtous67](https://www.facebook.com/Physiquepourtous67)

Coordination : Thierry Pradier, Unistra-IPHC.thierry.pradier@unistra.fr

SÉANCES DE RATTRAPAGE : le cycle "Physique & Cinéma", proposé en 2018/2019, sera à nouveau proposé en septembre au cinéma L'Odyssée.

COURS D'INAUGURATION 2019

L'HOMME A-T-IL VRAIMENT MARCHÉ SUR LA LUNE LE 21 JUILLET 1969 ?

Éric Conte, UHA-IPHC

À la manière d'un enquêteur, nous reprendrons un à un les arguments avancés par la théorie du complot qui conteste la réalité de l'alunissage d'Apollo 11 le 21 juillet 1969 et nous discuterons de leur pertinence. Nous espérons lever le voile sur le mystère qui pourrait encore planer sur la mission Apollo 11 et en profiter pour transmettre des notions simples de physique.

10. 09. 19 | À 18H30

CYCLE #1 DE RENTRÉE | 5 COURS

LA LUMIÈRE, D'HOMÈRE À EINSTEIN... ET UN PEU PLUS!

Hervé Bulou, CNRS-IPCMS

La lumière est fascinante ! On peut la voir, la capter, la générer mais pas la toucher. Nécessaire à la vie, elle peut aussi engendrer la mort. Nous voyagerons en compagnie d'artistes et de savants qui, d'Homère à Einstein, ont œuvré pour comprendre la lumière. Nous verrons comment les concepts développés pour expliquer l'arc-en-ciel furent des sources d'inspiration pour l'émergence d'une nouvelle physique qui allait révolutionner le XX^e siècle : la physique quantique.

À PARTIR DU 17. 09. 19

À PARTIR DU 05. 11. 19

CYCLE #2 D'AUTOMNE | 3 COURS

LES RAYONNEMENTS IONISANTS : PAR-DELÀ LE BIEN ET LE MAL

Nicolas Arbor, Unistra-IPHC

Bien qu'invisibles, les rayonnements ionisants font partie de notre quotidien. D'origine naturelle ou artificielle, sources de progrès et de craintes, leurs applications doivent être contrebalancées par les possibles risques pour la santé et l'environnement. Ce module apporte les éléments clés pour aborder des questions d'actualité. Pas de politique ni de polémique ici, simplement une bonne dose d'esprit critique !

À PARTIR DU 07. 01. 20

CYCLE #3 D'HIVER | 5 COURS

PHYSIQUE ET ALPINISME : EN MONTAGNE JE PENSE PHYSIQUE !

Ulrich Goerlach, Unistra-IPHC

De la notion d'équilibre à celle d'adhérence, du sauvetage en crevasse par mouflage aux avalanches, du fonctionnement d'un ARVA ou du GPS aux effets de l'altitude sur le corps humain, ce cycle vous aidera à comprendre toute la physique en relation avec les activités sportives en montagne. Un cycle tout à fait adapté pour le mois de janvier et pour bien préparer ses vacances aux sports d'hiver !

À PARTIR DU 03. 03. 20

CYCLE #4 DE PRINTEMPS | 5 COURS

DE GALILÉE À EINSTEIN : MORCEAUX CHOISIS DE 500 ANS DE RECHERCHE EN PHYSIQUE

Mathieu Gallart, Unistra-IPCMS

Cette série de cours présente d'une manière chronologique quelques grandes avancées de la physique depuis les travaux fondateurs de Galilée jusqu'aux succès de la théorie quantique. Nous aborderons à travers des expériences historiques les idées majeures qui ont mené à la compréhension contemporaine de l'univers physique. Nous verrons en particulier le rôle joué par l'incessant aller-retour entre théorie et expérience dans la démarche du physicien.

À PARTIR DU 28. 04. 20

CYCLE #5 D'ÉTÉ | 5 COURS

LE PENDULE, L'ESPACE-TEMPS ET L'UNIVERS

Daniel Husson, Unistra-IPHC

Une simple bille en oscillation au bout d'un fil a façonné notre conception du temps. Le pendule de Galilée éclairait déjà nos préjugés sur ce temps "mathématique et vrai qui coulerait uniformément" (Newton). Depuis 1851, le pendule de Foucault nous questionne sur notre place dans l'Univers. Notre pendule illustrera aussi la Relativité d'Einstein avec une "horloge de lumière". Dans sa version quantique, c'est grâce à lui que nous possédons des systèmes "garde-temps" qui ne dévieront pas pendant les prochains quinze milliards d'années.

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 RENVOYER

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





fête de la Science

Grand Est
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE



Du 5 au 13 octobre 2019

fête de la Science

Programme Bas-Rhin | jardin-sciences.unistra.fr | fetedelascience.fr

PROGRAMME IJS SEPTEMBRE - OCTOBRE - NOVEMBRE - VISUEL DE COUV DALL - 3.500 EX. - JUILLET 2019

CRÉA: JDS VÉRONIQUE CHAMPY / PHOTOS: © NICOLAS BUSSET



Strasbourg.eu

Bas-Rhin
www.bas-rhin.fr

Jardin des sciences
Université de Strasbourg

casden



CIRTS &
Experteur en arts, arts, créations
laboratoire de recherches musicales



NOSTALGIE

3 abace

