

The background of the entire page is a solid blue color. Overlaid on this are various shades of blue, semi-transparent shapes that resemble stylized leaves and clouds, creating a layered, organic texture.

LE programme
DU jardin DES
sciences

FÉVRIER > MARS 2020

Université

de Strasbourg



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



Restez au courant de nos actualités en vous connectant sur notre site et en vous abonnant à notre liste de diffusion.

jds@unistra.fr | 03 68 85 18 53 | jardin-sciences.unistra.fr





PALAIS UNIVERSITAIRE

AMPHITHÉÂTRE FRESNEL

MUSÉE DE SISMOLOGIE

MUSÉE DE MINÉRALOGIE

PLANÉTIARIUM

50 m



TRAM - UNIVERSITE

TRAM - OBSERVATOIRE

LE PATIO

Fac de droit

Place d'Athènes

Calendrier des événements

février 2020

Lun 3	14h30	Saverne	La chasse aux photos animales	L. Metzger	conférence	p. 21
Lun 3	15h	Strasbourg	Les cinémas chinois en toute liberté	N. Bittinger	conférence	p. 11
Jeu 6	19h30	Erstein	L'Europe à vélo, une aventure	S. et C. Kuhn	conférence	p. 18
Jeu 6	18h30	Strasbourg	Perspectives et limites du ciseau moléculaire CRISPR-Cas9	F. Moreau-Gaudry	conférence	p.7
Ven 7	19h	Bischwiller	Intelligence artificielle et démocratie	Jeannin, Dilhac et Michel	table ronde	p. 16
Lun 10	15h	Strasbourg	De quoi la douleur est-elle faite ?	N. Boukerche-Delmotte	conférence	p. 11
Jeu 13	14h30	Haguenuau	Albert Schweitzer	P. Michel	conférence	p. 19
Jeu 13	14h30	Molsheim	Une histoire de la perception des chutes météorologiques ?	D. Merkling	conférence	p. 20
Jeu 13	18h30	Strasbourg	Les mystères de l'embryon	P. Jouannet	conférence	p.7
Lun 17	15h	Strasbourg	D'Armstrong à Cernan : la fabuleuse épopée des missions sur la Lune	J.-Y. Marchal	conférence	p. 11
Mer 19	14h30	Schirmeck	D'Armstrong à Cernan : la fabuleuse épopée des missions sur la Lune	J.-Y. Marchal	conférence	p. 22
Jeu 20	14h30	Barr	Schubert, Müller et <i>La Belle Meunière</i>	X. Hascher	conférence	p. 15
Jeu 20	18h30	Strasbourg	Tests génétiques en santé : espoir ou illusion ?	M. Mathieu	conférence	p.7
Mer 26	19h	Dambach-la-Ville	Ciné-débat "Seul sur mars"	J.-Y. MARCHAL	ciné-débat	p. 17

mars 2020

Lun 2	15h	Strasbourg	Peut-on encore trouver des inédits de Proust ?	L. Fraisse	conférence	p. 12
Jeu 5	19h30	Erstein	Le moustique tigre sous haute surveillance	B. Mathieu	conférence	p. 18
Jeu 5	18h30	Strasbourg	Trop de sport fatigue...le cerveau !	B. Blain	conférence	p. 8
Lun 9	14h30	Saverne	Sociologie de l'Europe politique	S. Michon	conférence	p. 21
Lun 9	15h	Strasbourg	Sismocitoyen : un sismomètre dans votre salon	A. Schlupp et P. Chavot	conférence	p. 12
Jeu 12	14h30	Barr	Gustave Doré	F. Knoery	conférence	p. 15
Jeu 12	18h30	Strasbourg	Soulager la douleur par l'activité	I. Chabrier-Trinkler	conférence	p. 8
Jeu 12	19h	Truchtersheim	Les maths dans la musique... la musique des maths !	M. Andreatta et W. Drenckhan	conférence	p. 23
Jeu 12	14h30	Molsheim	Les plantes sont-elles intelligentes ?	F. Bernier	conférence	p. 20
Lun 16	15h	Strasbourg	Dessiner l'eau	J.-P. Martin	conférence	p. 12
Jeu 19	18h30	Strasbourg	Finale Alsace du concours Ma thèse en 180 secondes		Événement	p. 8
Jeu 19	14h30	Haguenau	Les religions africaines	R. Somé	conférence	p. 19
Jeu 19	14h30	Schirmeck	Je ne peux pas le sentir !	C. Mignot	conférence	p. 22
Lun 23	15h	Strasbourg	Comment l'ocytocine règle nos émotions ?	A. Charlet	conférence	p. 13
Jeu 26	18h30	Strasbourg	Du sport par la pensée	C. Calmels	conférence	p. 9
Lun 30	15h	Strasbourg	Le Plan Rhin vivant	E. Braun et E. Hornier	conférence	p. 13

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 soirs sur le campus de l'Esplanade. Chaque mois, découvrez un nouveau thème autour duquel se déclinent les interventions.

Les cycles thématiques de février et mars sont depuis plusieurs années développés autour de la santé et construits en partenariat avec l'INSERM Grand Est et Neurex. La **génétique** et les rapports **sport et cerveau** seront donc à l'honneur pour ces nouvelles conférences.

Nous vous donnons également rendez-vous le 19 mars pour la finale du concours Alsace de **Ma thèse en 180 secondes !**

➤ 06. 02

**Perspectives et limites du ciseau moléculaire CRISPR-Cas9**

FRANÇOIS MOREAU-GAUDRY, responsable de l'équipe INSERM Biothérapie, Université de Bordeaux

L'outil CRISPR-Cas9 est un nouveau système simple, rapide et efficace pour couper l'ADN à un endroit précis du génome, dans n'importe quelle cellule. S'il offre de nombreuses perspectives dans le traitement des maladies génétiques, il présente aussi des limites qui ouvrent la voie à de nouvelles réflexions pour développer un outil plus stable.

➤ 13. 02

**Les mystères de l'embryon**

PIERRE JOUANNET, professeur émérite à l'Université Paris Descartes, membre du comité d'éthique de l'INSERM

Malgré les millions d'enfants qui sont nés grâce à la maîtrise au laboratoire de la fécondation et du début du développement embryonnaire, nous ignorons encore presque tout des phénomènes qui marquent les débuts de la vie de l'être humain. Une recherche responsable et respectueuse des valeurs portées par l'embryon peut contribuer à élucider ces mystères.

➤ 20. 02

**Tests génétiques en santé : espoir ou illusion ?**

MARION MATHIEU, docteure en biologie et ingénieure, INSERM, Marseille

Depuis le séquençage du génome humain, les données de génétique ont explosé : il est maintenant possible de diagnostiquer ou prédire un nombre croissant de maladies, avec comme objectif de mieux les soigner voire de les éviter. Mais peut-on vraiment tout prédire ? À l'ère du "tout génétique", ne navigue-t-on pas entre espoir et illusion ?

➤ **05. 03****Trop de sport fatigue... le cerveau !**

BASTIEN BLAIN, Centre Max Planck de psychiatrie computationnelle et de recherche sur le vieillissement, University College de Londres

Certes, le sport fatigue. Mais pas seulement les muscles. Le surentraînement sportif peut conduire à des altérations de l'activité de certaines zones du cerveau. Quelles peuvent être les conséquences de ces altérations sur les fonctions cérébrales ? Peuvent-elles affecter la prise de décision ? Quel lien avec le syndrome du *burn-out* ?

➤ **12. 03****Soulager la douleur par l'activité physique**

IRIS CHABRIER-TRINKLER, enseignante-chercheuse, équipe Sport et Sciences Sociales, Université de Strasbourg

L'activité physique peut faire mal, mais qu'en est-il du processus inverse : peut-on soulager une douleur par la pratique d'une activité physique ? Et si, comme le dit l'adage, "la douleur c'est dans la tête", par quels mécanismes l'activité peut-elle être bénéfique ?

➤ **19. 03****Finale Alsace du concours Ma thèse en 180 secondes**

Une dizaine de doctorants et doctorantes se lancent le défi de vous présenter leur thèse en 3 minutes chrono, avec l'aide d'une seule diapositive ! Venez les soutenir, les encourager et votez pour décerner le prix du public aux côtés du prix des lycéens et du jury.

Début des représentations à 18h30 | Ouverture des portes à 17h30 (400 places)

Entrée libre dans la limite des places disponibles. Plus d'infos sur le site du Jardin des sciences.



➤ 26.03



Du sport par la pensée ?

CLAIRE CALMELS, docteure en sciences cognitives, Laboratoire Sport, Expertise et Performance, Institut national du sport, de l'expertise et de la performance (INSEP), Paris

La simulation motrice est un protocole qui consiste à reproduire la gestuelle sportive en pensée, en vue d'améliorer le retour de blessure ou d'augmenter les performances. Quelle est l'efficacité de ce protocole ? Quels en sont les mécanismes ? Peut-on l'appliquer par soi-même ?

📍 | **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 consacrer une conférence par programme aux sujets qui seront développés dans le nouveau Musée Zoologique.

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

➤ 03. 02

Les cinémas chinois en toute liberté

NATHALIE BITTINGER, maître de conférences en études cinématographiques, Université de Strasbourg, directrice de l'ouvrage *Dictionnaire des cinémas chinois* (2019)

Avec la parution du *Dictionnaire des cinémas chinois*, petit coup de projecteur sur la créativité bouillonnante des films venus de Chine, de Hong Kong ou de Taiwan, et leurs représentations du monde tour à tour chaotiques, lyriques ou réalistes : mise en scène des arts chinois, imaginaire débridé ou mélancolique, poésie contemplative, mutations contemporaines...

➤ 10. 02

De quoi la douleur est-elle faite ?

NAFISSA BOUKERCHE-DELMOTTE, psychologue clinicienne aux Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, psychanalyste et docteur en psychologie clinique, auteur de *Clinique et politique de la douleur* (2019)

De quoi la douleur est-elle faite ? Est-elle un signal ? Une émotion ou une sensation ? Est-elle un symptôme à déchiffrer ou est-elle une écriture, un hiéroglyphe ? Ce sont autant de questions qui seront explorées après un détour par l'histoire de la douleur en médecine et éclairées par les apports freudiens et lacaniens.

➤ 17. 02

D'Armstrong à Cernan : la fabuleuse épopée des missions sur la Lune

JEAN-YVES MARCHAL, médiateur scientifique, Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg

De 1969 à 1972, ils furent douze hommes à fouler le sol lunaire lors des missions Apollo. Il y a un peu plus de 50 ans, Neil Armstrong fut le premier à poser le pied sur le satellite naturel de la Terre et le 14 décembre 1972, Eugène Cernan fut le dernier à le quitter. Au travers d'anecdotes et de faits réels, vivez ou revivez cette aventure humaine, scientifique et technologique qui a marqué à jamais l'histoire de l'exploration spatiale. Et maintenant, entre la Lune et Mars, avec quel astre les astronautes du futur prendront-ils rendez-vous ?

➤ 02.03

Peut-on encore trouver des inédits de Proust ?

LUC FRAISSE, professeur de littérature française, Université de Strasbourg

De Marcel Proust, on a publié et republié maintes fois l'œuvre majeure *À la recherche du temps perdu*, on a retrouvé et édité plus de 5000 lettres, et transcrit les brouillons. Que reste-t-il à découvrir ? Les archives personnelles de l'éditeur Bernard de Fallois, léguées à la Bibliothèque nationale de France, renferment des trésors, que l'on croyait perdus, ou dont on ignorait l'existence. Tel est le cas d'une série de nouvelles de jeunesse, révélées aujourd'hui seulement.

➤ 09.03

Sismocitoyen : un sismomètre dans votre salon

ANTOINE SCHLUPP, ingénieur de recherche, EOST et **PHILIPPE CHAVOT**, maître de conférences, Université de Strasbourg

Particulier volontaire qui héberge un sismomètre dans son logement, le sismocitoyen permet de construire un réseau de sites d'observation en milieu urbain et péri-urbain utilisé par les observatoires sismologiques et la recherche scientifique. Il participe aussi à une enquête menée par des sociologues qui vise à observer et analyser les effets de cet engagement citoyen sur la perception et les représentations de la sismologie.

➤ 16.03

Dessiner l'eau

JEAN-PHILIPPE MARTIN, conseiller scientifique recherche et programmation à la Cité internationale de la bande dessinée et de l'image, Paris

Commissaire de l'exposition "L'Eau dessinée" à la Fondation François Schneider, J.P Martin s'intéresse aux représentations de cet élément dans les BD, à son lien avec le paysage et l'environnement, les narrations du voyage et des mondes imaginaires, ou encore son rapport à l'homme et au corps. Depuis les premiers auteurs européens de la fin du XIX^e siècle ayant donné le ton à la bande dessinée jusqu'aux héritiers de la ligne claire, puis toute la période contemporaine et le renouvellement du genre via le roman graphique, c'est une histoire du 9^e art qui se dessine au fil de... l'eau.

➤ 23. 03

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.

➤ 30. 03



Une nouvelle dynamique pour les milieux alluviaux rhénans : le Plan Rhin vivant

EMMANUEL BRAUN, directeur de projet Rhin et Espaces rhénans - DREAL Grand Est et
ERWAN HORNIER, conservateur de la réserve du Rhin - Office français de la biodiversité

Face à la prise de conscience de la haute valeur écologique des écosystèmes rhénans mais aussi de leur disparition accélérée, une démarche de protection a été engagée dès les années 60 et complétée par des actions de renaturation dès 1980. Fort de ces acquis, le Plan Rhin vivant porte l'ambition de franchir une nouvelle étape en fixant un cadre qui apporte de la cohérence, de la visibilité et une vision prospective.

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, Dambach-la-Ville, Erstein, Haguenau, Molsheim, Saverne, Schirmeck, Truchtersheim.

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

➤ 20. 02

Schubert, Müller et *La Belle Meunière* : du cliché sentimental à la critique du romantisme

XAVIER HASCHER, professeur de musicologie, Université de Strasbourg

La Belle Meunière est une des œuvres qui a le plus contribué à la célébrité de Schubert. Cycle de vingt-quatre *lieder* sur des poèmes de Wilhelm Müller, sa popularité semble cependant diminuer auprès des interprètes et du public tandis que se propage l'image d'un Schubert sombre et profondément tragique. Pourtant, en raison de la sentimentalité de son sujet et de la bonhomie populaire de son traitement, le cycle reste emblématique d'un Schubert naïf et insouciant. Nous verrons que lorsqu'on la replace dans le contexte du romantisme auquel elle appartient, cette œuvre dévoile un sens beaucoup plus riche et profond que ces clichés ne le suggèrent.

➤ 12. 03

Gustave Doré : une histoire pittoresque et caricaturale du livre illustré

FRANCK KNOERY, responsable de la Bibliothèque des Musées de Strasbourg

Cette conférence propose une traversée de l'œuvre imprimée de Gustave Doré, qui déborde du cadre traditionnel de l'illustration pour nous emmener sur les territoires de la caricature ou de la bande dessinée. Elle explorera quelques-unes des références qui peuplent cet univers foisonnant, tout en remplaçant son auteur dans le paysage éditorial et artistique du XIX^e siècle.

📍 | **BISCHWILLER** | Centre d'Animation Sociale et Familiale
de Bischwiller | 7 rue des Casernes | 19h

➤ 07.02

Intelligence artificielle et démocratie, vers quels interactions et enjeux

ANNE JEANNIN, maître de conférences en informatique, Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie, Université de Strasbourg

MARC-ANTOINE DILHAC, professeur de philosophie, titulaire de la Chaire de recherche du Canada en éthique publique et théorie politique, Université de Montréal

et **ANAÏS MICHEL**, directrice commerciale, Numerize

L'intelligence artificielle, défi majeur de notre siècle, est déjà présente dans la plupart des secteurs et échelons de nos démocraties. Cette table ronde permettra d'en faire un état de la recherche, d'apporter différents regards sur son impact et son essor et d'analyser les alternatives en termes de mobilisation de la vie citoyenne.

📍 | **DAMBACH-LA-VILLE**

Foyer Culturel Georges Meyer | 27 rue de la Paix | 19h

Réservation obligatoire au 03 88 58 56 56 | saj.inscription@paysdebarr.fr

➤ **26. 02**

Ciné-débat "*Seul sur mars*" de Ridley Scott, 2015

Séance commentée par **JEAN-YVES MARCHAL**, médiateur scientifique, Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg

Lors d'une expédition sur Mars, l'astronaute Mark Watney est laissé pour mort par ses coéquipiers, une tempête les ayant obligés à décoller en urgence. Mais Mark a survécu et il est désormais seul, sans moyen de repartir, sur une planète hostile. Il va devoir faire appel à son intelligence et à son ingéniosité pour tenter de survivre et trouver un moyen de contacter la Terre. À 225 millions de kilomètres, la NASA et des scientifiques du monde entier travaillent sans relâche pour le sauver, pendant que ses coéquipiers tentent d'organiser une mission pour le récupérer au péril de leurs vies.

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

➤ 06. 02

L'Europe à vélo, une aventure

Sylvie et **Claude Kuhn**, auteurs du blog "Les voyages des Syclau"

5100 kilomètres à vélo parcourus en 3 mois de la Méditerranée à la Baltique. De Rome à Stockholm, les "Syclau" vous invitent à découvrir la diversité de l'Europe : cultures, langues, écritures, climats, paysages, et vous feront partager leurs expériences du voyage à vélo, de la mobilité douce et des itinéraires cyclables qui sillonnent la France et l'Europe.

➤ 05. 03

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.

📍 | **HAGUENAU** | Médiathèque | 24 rue du Maire Traband
14h30 | **Réservation obligatoire** au 03 88 90 68 10

➤ 13. 02

Albert Schweitzer, un grand Alsacien

PIERRE MICHEL, ancien pasteur de Soultz-sous-Forêt

Albert Schweitzer a marqué son époque. Comment expliquer ce destin hors norme ? Après avoir évoqué des événements et des épisodes qui l'ont marqué durant son adolescence et orienté dans ses engagements futurs, nous évoquerons la construction et les transformations de l'Hôpital de Lambaréné. La conférence sera illustrée par des extraits d'un film tourné en Alsace et à Lambaréné en 1952 et commenté par Albert Schweitzer lui-même.

➤ 19. 03

Les religions africaines

ROGER SOMÉ, professeur à l'Institut d'ethnologie, Université de Strasbourg

L'idée de religions africaines évoque, dans le meilleur des cas, les travaux de l'universitaire Louis Vincent Thomas, et, dans le moindre, des croyances. Il est par ailleurs perçu dans cette formule, à tort évidemment, des expressions de l'animisme qui renvoient aux travaux de l'anthropologue Edward Burnett Tylor. Contrairement aux idées reçues, les religions africaines comprennent les religions du Livre, dont l'histoire s'écrit en Afrique et en Occident. Certaines aires culturelles africaines ont ainsi rencontré la chrétienté avant certaines aires culturelles occidentales. Mais qu'est-ce véritablement que la religion ? Et quelles sont les différentes formes d'expressions religieuses que l'on trouve en Afrique noire ?

📍 | **MOLSHEIM** | Salle de la Monnaie | place de la Monnaie
14h30

➤ 13. 02

Une histoire de la perception des chutes météoritiques? Un phénomène singulier, au croisement des savoirs et des conceptions du monde

DAVID MERKLING, médiateur, projet Vigie-ciel, Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg

"Fer céleste", "meteoros", "aérolithes"... Le phénomène météoritique fut à la fois l'objet de fascinations et d'interrogations profondes durant des siècles. Avant de rejoindre le paradigme scientifique contemporain, cet événement naturel saisissant n'a cessé de stimuler les consciences, avides d'en définir l'origine et le cadre de pensée.

➤ 12. 03

Les plantes sont-elles intelligentes?

FRANÇOIS BERNIER, professeur de biologie, Faculté des sciences de la vie, Université de Strasbourg

Parce qu'elles sont généralement sessiles, les plantes sont souvent considérées comme "inertes" et de peu d'intérêt. Cette vision est heureusement en train de changer et plusieurs ouvrages et films ont récemment attiré l'attention sur le fait que les plantes perçoivent leur environnement et communiquent. Mais cela en fait-il des êtres intelligents ? Peut-on aller, comme le font certains auteurs, jusqu'à leur attribuer une conscience, des intentions, voire des sentiments ? Cette conférence fera le point sur les connaissances scientifiques dans ce domaine, en essayant d'éviter le piège de l'anthropocentrisme.

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

➤ 03. 02

La chasse aux photos

LAURENT METZGER, photographe, spécialiste en photos animalières

Avec une projection de photos animalières diverses, nous aurons une belle occasion de découvrir les richesses du monde animal de la région, à travers l'objectif d'un jeune homme talentueux. Il exerce sa passion en se levant avant l'aube pour partir avec son objectif. Avec sa passion, il peut décrire le mode de vie de ces animaux, mais aussi le moment le plus propice pour les prendre en photos.

➤ 09. 03

Sociologie de l'Europe politique

SÉBASTIEN MICHON, directeur de recherche au CNRS - Université de Strasbourg

L'Union européenne est en "crise". C'est un constat unanime et récurrent. Pourtant, l'attractivité de l'Europe politique ne se dément pas. De nombreux jeunes souhaitent s'orienter vers les métiers qui se sont développés avec la construction européenne, et faire partie du monde des eurocrates. C'est en menant une enquête sociologique auprès de candidats aux métiers de l'Europe que l'on a pu démêler certains ressorts des carrières dans l'Eurocratie.

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

➤ 19. 02

D'Armstrong à Cernan : la fabuleuse épopée des missions sur la Lune

JEAN-YVES MARCHAL, médiateur scientifique, Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg

De 1969 à 1972, ils furent douze hommes à fouler le sol lunaire lors des missions Apollo. Il y a un peu plus de 50 ans, Neil Armstrong fut le premier à poser son pied sur le satellite naturel de la Terre et le 14 décembre 1972, Eugène Cernan fut le dernier à le quitter. Au travers d'anecdotes et de faits réels, vivez ou revivez cette formidable aventure humaine, scientifique et technologique qui a marqué à jamais l'histoire de l'exploration spatiale. Et maintenant entre la Lune et Mars, avec quel astre les astronautes du futur prendront-ils rendez-vous ?

➤ 19. 03

Je ne peux pas le sentir !



CORALIE MIGNOT, docteur en neurosciences, Centre interdisciplinaire d'odorat et de dégustation, Hôpital universitaire Carl Gustav Carus, Dresde, Allemagne

Voici ce que Marguerite a rapporté à ma grand-mère. Philosophe, cette dernière assène "ce n'est pas si grave de perdre l'odorat, on ne s'en sert presque pas". Est-ce vraiment le cas ? Essayons avec l'aide de ma grand-mère de découvrir au cours de cette session pourquoi Marguerite n'a plus d'odorat, et ce que cela implique au quotidien pour elle.

📍 | **TRUCHTERSHEIM** | Médiathèque Intercommunale du Kochersberg | rue Germain Muller | 19h

➤ 12. 03

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

MORENO ANDREATTA, directeur de recherche au CNRS et mathémusicien, Paris
et **WIEBKE DRENCKHAN**, chercheuse à l'Institut Charles Sadron et musicienne, Strasbourg

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.

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

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

Ateliers pour les enfants sur les tremblements de Terre | En accès libre et gratuit tous les mercredis entre 14h et 18h

→ **"Quand la Terre tremble"**

La Terre grogne, le sol tremble, tout s'écroule... Comment cela s'explique-t-il ? Venez vivre des ateliers ludiques et profiter d'un coin lecture pour mieux comprendre les secrets des tremblements de Terre.

Réouverture le 19 février 2020

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

Renseignements ou demande de visite guidée : barbara.gollain@unistra.fr

Facebook @MineralEOST | musee-mineralogie.unistra.fr

VISITES GUIDÉES DE LA GRANDE COUPOLE DE L'OBSERVATOIRE

Construite par le fabricant allemand Repsold de Hambourg, la grande coupole de Strasbourg accueille la 3^e lunette astronomique de France par sa taille.

📍 | 13 rue de l'Observatoire | entrée par le Planétarium

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 | À partir de 6 ans

Durée 20min | Tarif plein 4€ | réduit 3€ | enfant 2€ |

Réservations : jds-reservation.unistra.fr | 03 68 85 24 50

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 |

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. Les dates et horaires de ces événements sont annoncés sur la page Facebook de la collection.

📍 | 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 PLANÉTIARIUM 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-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 nos médiateurs scientifiques ;
- des soirées d'observations 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.

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€

📍 | 13 rue de l'Observatoire

Réservations : jds-reservation.unistra.fr | 03 68 85 24 50 |

Horaires d'ouverture et dates des événements : jardin-sciences.unistra.fr |

Facebook@jardin.des.sciences

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 18h15 à 19h45 | Entrée libre

Renseignements : physiquepourtous.unistra.fr

Inscription à la liste de diffusion : physiquepourtous@unistra.fr | [Facebook@Physiquepourtous7](https://www.facebook.com/Physiquepourtous7)

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

CYCLE #3 D'HIVER | 5 COURS

PHYSIQUE ET ALPINISME : EN MONTAGNE, JE PENSE PHYSIQUE !

Ulrich Goerlach, Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (IPHC), Université de Strasbourg

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 !

CYCLE #4 DE PRINTEMPS | 5 COURS**DE GALILÉE À EINSTEIN : MORCEAUX CHOISIS DE 500 ANS DE RECHERCHE EN PHYSIQUE**

Mathieu Gallart, Institut de Physique et de Chimie des matériaux (IPCMS), Université de Strasbourg

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.

CYCLE #5 D'ÉTÉ | 5 COURS**LE PENDULE, L'ESPACE-TEMPS ET L'UNIVERS**

Daniel Husson, Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (IPHC), Université de Strasbourg

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 :

♦ 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

Un concours organisé par

Jardin des sciences

Université de Strasbourg

et

cnrs



19 mars
2020
18h30

ouverture à 17h30

Ma
thèse
en **180**
secondes

Finale Alsace

Le Patio | Amphithéâtre Cavallès
22 rue René Descartes | Strasbourg

Entrée gratuite

jardin-sciences.unistra.fr



Une action nationale

En association avec

et avec le soutien de

