



# LE programme DU jardin DES sciences

JANVIER 2021


#CYCLE ASTRO : VOIR LE CIEL AUTREMENT

REJOIGNEZ-NOUS EN LIGNE

 **YouTube**

**Université**

de Strasbourg



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](mailto:jds@unistra.fr) | [jardin-sciences.unistra.fr](http://jardin-sciences.unistra.fr)



# LES CONF' THÉMATIQUES

📍 | **Conférences en ligne** | Youtube

🕒 | 45 minutes de présentation

📄 | À partir de 15 ans

*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. Chaque mois, découvrez un nouveau thème autour duquel se déclinent les interventions.*

Le ciel se dévoile à nos yeux en myriades d'étoiles et objets célestes que l'on observe au-dessus de nos têtes comme autant d'invitations à mieux le comprendre. Mais l'Univers n'est pas seulement accessible et compréhensible à l'œil nu ou grâce aux télescopes ; il nous faut désormais le voir autrement, à l'aide de traitements de données et d'images, pour en percer les secrets. En **janvier**, le cycle "**Voir le ciel autrement**" nous proposera ainsi d'explorer l' imagerie astronomique , les observatoires virtuels , la matière noire , mais aussi notre rapport poétique au ciel, au fil des mots.

➤ **07. 01** | 18h30

## Un Observatoire Virtuel : pour quoi faire ?

**SÉBASTIEN DERRIÈRE**, astronome adjoint à l'Observatoire astronomique de Strasbourg

Pouvoir accéder en quelques clics aux observations des plus grands observatoires astronomiques au sol ou spatiaux, c'est le défi que se sont lancés au début du XIX<sup>e</sup> siècle les astronomes du monde entier. Deux décennies plus tard, l'Observatoire Virtuel est une réalité, et des outils, comme l'atlas interactif du ciel Aladin développé à Strasbourg, permettent aux chercheurs mais aussi aux amateurs et au grand public de découvrir, visualiser et analyser les données archivées dans les plus grands observatoires.

➤ **14. 01** | 18h30

## Fantômes de l'Univers : la matière noire

**BENOÎT FAMAËY**, directeur de Recherche CNRS, Observatoire astronomique de Strasbourg

Notre théorie de la gravitation est aujourd'hui testée avec très grande précision à des échelles de l'ordre du Système solaire et en deçà. Mais lorsque l'on applique cette théorie aux plus grandes échelles, celles des galaxies et au-delà, elle nécessite l'ajout d'un "secteur sombre" de l'Univers, composé de grandes quantités de "matière noire" et d'"énergie noire", dont nous ignorons à peu près tout... Nous ferons le point sur ces véritables fantômes de l'Univers, en particulier sur le mystère de la matière noire, certainement l'un des mystères les plus intrigants de la physique moderne.

➤ **21. 01** | 18h30

## **Le ciel au fil des mots**

**DANIEL KUNTH**, astrophysicien, Directeur de recherche émérite au CNRS

Depuis des dizaines de milliers d'années que nous contemplons le ciel, notre langue et notre imaginaire conservent la marque de nos contacts permanents avec lui. Les mots du ciel pullulent, se déguisent, désertent, procréent, fondent des familles et parfois quelques avatars incongrus. Ce ciel dans nos têtes convoque autant de descendance souvent oubliées, et les mots permettent un récit entre science et histoire, nourri d'anecdotes surprenantes.

➤ **28. 01** | 18h30

## **L'imagerie astronomique : fausses couleurs et traitements informatiques**

**VINCENT MAZET**, maître de conférences à l'Université de Strasbourg - Laboratoire de recherche Icube

Pour observer l'espace, les astronomes construisent des télescopes de plus en plus performants et précis. Certains sont même envoyés dans l'espace pour ne pas être sensibles aux perturbations de l'atmosphère. Pourtant, il faut ajouter une pièce fondamentale entre l'oculaire et l'œil de l'astronome : l'ordinateur ! En effet, sans traitement mathématique et informatique, les images acquises par les télescopes sont pratiquement inexploitable. Alors comment obtient-on ces belles images astronomiques qui nous font tant rêver et qui permettent aux astronomes de mieux connaître l'Univers ?

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

## ➤ 14. 01

### **Les manchots, modèles exotiques de l'extrême**

**JEAN-PATRICE ROBIN**, chercheur, Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien, CNRS-Université de Strasbourg

Les manchots vivent dans des environnements très contraignants, ainsi le manchot empereur qui se reproduit au cœur de l'hiver Antarctique passe près de la moitié de l'année à jeûner alors que le poussin du manchot royal doit survivre, sous-alimenté, à plusieurs mois d'hiver avant d'acquérir son indépendance. Comment ces espèces ont-elles pu s'adapter à ces contraintes, quelles sont les clefs de leur "succès" ? Cette présentation sera accompagnée d'une introduction présentant les conditions de vie et de travail des chercheurs dans les bases scientifiques de ces régions isolées du monde.

## 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](http://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



Un concours organisé par

Jardin des sciences

Université de Strasbourg

et



SAVE

THE DATE

Ma  
thèse  
en 180  
secondes

18 mars  
2021  
à 18h30

→ en direct de chez vous

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



Une action nationale



En association avec



et avec le soutien de

