

Mai 2015

LUMIÈRE SUR LES JEUNES CHERCHEURS

Être femme dans la religion romaine

28 mai
18h

► par **Aude Chatelard**, doctorante à l'UMR Archimède, Université de Strasbourg.

- Dans la Rome ancienne, les femmes étaient considérées comme des mineures perpétuelles et soumises à une autorité masculine. Pourtant, leur présence et leur participation étaient nécessaires dans la religion romaine. Quelles places occupaient-elles dans la religion privée et publique ? Quelles formes prenait spécifiquement la religiosité féminine ? La religion fut-elle vecteur de conservatisme social ou au contraire, permit-elle une forme d'émancipation féminine ?

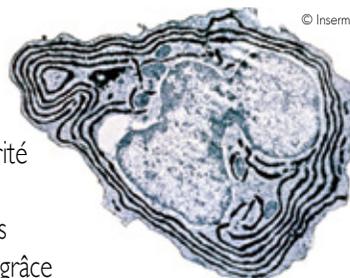


Comment améliorer l'efficacité des anticorps ?

4 juin
18h

► par **Léa Gaudot**, doctorante à l'Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire, Université de Strasbourg.

- En permanence, le système immunitaire doit assurer l'intégrité de l'organisme face à la diversité du monde extérieur que sont les bactéries, les virus ou les parasites. Les lymphocytes B, globules blancs producteurs d'anticorps, relèvent ce défi grâce à une stratégie moléculaire originale. Qu'est-ce qu'un anticorps ? Comment est-il fabriqué ? Quels sont les phénomènes génétiques exceptionnels qui assurent aux lymphocytes B la production d'anticorps efficaces et adaptés aux différents agents pathogènes ?



Le Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg
présente

COLLISIONS COSMIQUES

Un voyage immersif dans l'Univers

Réalisé par le Hayden Planétarium de
l'American Museum of Natural History de New York.

Un film à découvrir à partir du 15 avril
au Planétarium de Strasbourg

AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY

Cosmic Collisions was developed by the American Museum of Natural History, New York (www.amnh.org) in collaboration with the Denver Museum of Nature & Science, GOTO, Inc., Tokyo, Japan and the Shanghai Science & Technology Museum.



Cosmic Collisions was created by the American Museum of Natural History with the major support and partnership of NASA, Science Mission Directorate, Heliophysics Division.



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



P
R
O
G
R
A
M
M
E

Les Conférences du Jardin des sciences

Rencontres et débats avec des scientifiques

LUMIÈRE

sur les jardins
Avril 2015

sur les jeunes chercheurs
Mai 2015

Entrée libre, ouverte à tous

Rendez-vous les jeudis à 18 h

Amphithéâtre Fresnel
Institut de Physique

3 rue de l'Université à Strasbourg

Un renseignement ? Contactez-nous :

Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg



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

Retrouvez certaines conférences en ligne :

<http://audiovideocast.unistra.fr>



© JDS - V. Champy

Jardin
des sciences



Le Jardin botanique : un livre ouvert sur de curieuses histoires de plantes2 avril
18h

- ▶▶ par **Frédéric Tournay**, responsable des inventaires, Jardin botanique de l'Université de Strasbourg.
- ▶▶ Le Jardin botanique de l'Université de Strasbourg est un véritable concentré de biodiversité, où des plantes venues du monde entier se côtoient dans un agencement méthodique. Ses missions sont multiples et ont modelé son organisation dès sa création au début du XVII^e siècle. Il constitue toujours un outil pour l'enseignement et la recherche au sein de l'université tout en sensibilisant le grand public au patrimoine végétal. Les 6600 espèces qu'il abrite nous racontent autant d'histoires étonnantes sur le monde des plantes et les hommes qui lui ont consacré leur existence.

**Pollen : de la reproduction des plantes à l'histoire des paysages**9 avril
18h

- ▶▶ par **Emilie Gauthier**, professeur en archéologie et paléoenvironnement, palynologue au Laboratoire chrono-environnement, Université de Franche-Comté.
- ▶▶ À quoi sert le pollen, sinon à nous faire éternuer ? Qui sont les palynologues ? Pourquoi le pollen se conserve-t-il dans les sédiments pendant plusieurs milliers d'années ? À quoi ressemblait les paysages de la dernière période glaciaire, que mangeaient les premiers agriculteurs et quelles plantes agrémentaient les jardins médiévaux ? De l'histoire du climat à l'évolution de la végétation, les spécialistes des pollens décryptent les pluies polliniques passées et reconstituent les paysages anciens.

**Étudier et protéger les jardins du XIX^e siècle en Alsace**16 avril
18h

- ▶▶ par **Clémentine Albertoni**, chargée de la protection des monuments historiques et correspondante jardin à la DRAC Alsace.
- ▶▶ L'art des jardins du XIX^e siècle se traduit par l'apparition de compositions paysagères d'un goût nouveau, le développement de l'horticulture et de la culture de plantes exotiques et le renouvellement des techniques. Dans un contexte de développement urbain et industriel, quels jardins alsaciens protégeons-nous et pour quelles raisons ?

**De la plante au médicament : une passerelle entre tradition et science**23 avril
18h

- ▶▶ par **Catherine Vonthron-Sénécheau**, maître de conférences, Laboratoire d'innovation thérapeutique, Université de Strasbourg.
- ▶▶ Néanderthal et nos grands-mères se soignaient à l'aide de plantes. Que reste-t-il de ces pratiques empiriques ? Comment sauvegarder ce savoir ? En quoi la compréhension de ces pratiques thérapeutiques peut-elle conduire à la découverte de nouveaux médicaments ? A-t-on tout découvert ? Quelles sont les recherches menées localement dans le domaine ?

**LUMIÈRE SUR LES JEUNES CHERCHEURS****Cerveau et navigation spatiale : entre flexibilité et habitude**7 mai
18h

- ▶▶ par **Julien Gasser**, doctorant au Laboratoire de neurosciences cognitives et adaptatives, Université de Strasbourg.
- ▶▶ La navigation spatiale est une fonction bien préservée au cours de l'évolution. Que ce soit pour la reproduction, pour échapper à un prédateur, retrouver son terrier ou se nourrir, elle constitue une fonction élémentaire pour la survie de l'espèce. Comment se repère-t-on dans l'espace ? Quels sont les mécanismes cellulaires sous-jacents ? Qu'en est-il de la mémoire procédurale ? Et quelles sont les relations entre mémoire spatiale et mémoire procédurale ?

**La danse des étoiles**21 mai
18h

- ▶▶ par **Julien Dorval**, doctorant à l'Observatoire astronomique de l'Université de Strasbourg.
- ▶▶ Les étoiles sont bien plus que des points immobiles dans notre ciel nocturne. À leur échelle, leurs vies sont très mouvementées. De leur naissance groupée dans les nébuleuses à leur spectaculaire supernova finale, les étoiles sont toujours en mouvement. Comment la force de gravitation façonne-t-elle leur trajectoire ? Que nous apprennent les amas, ces regroupements de milliers et milliers d'étoiles, et comment la puissance des ordinateurs modernes peut-elle nous aider à lever le voile sur ce ballet stellaire ?

