

Conférence 1 : de 15h à 15h45

La planète Neurone dans son univers (en français)



Par **Rémy Schlichter**, Professeur à l'Université de Strasbourg & chercheur à l'Institut des Neurosciences Cellulaires et intégratives (CNRS, UPR 3212)

Comment perçoit-on son environnement ? Pourquoi le concept même de **neurone** n'était pas forcément évident au départ ? Comment l'existence de cette cellule particulière a-t-elle été démontrée ? Comment la **transmission du message nerveux** a-t-elle été expérimentée ?

De Hippocrate à Julius & Patapoutian (neurophysiologistes ayant reçu le prix Nobel de médecine 2021), les neurosciences ont été à travers l'histoire l'une des disciplines les plus fascinantes de par les **théories et les concepts** qui l'ont accompagnée, malmenée ou propulsée.

Au cours de sa conférence, le Professeur Schlichter reviendra sur l'évolution de ces théories à l'épreuve de l'expérience et des **progrès technologiques** propres à chaque époque. La recherche et les **enjeux actuels et futurs** dans le domaine des Neurosciences, les espérances et les potentielles désillusions qu'ils génèrent seront aussi présentés.



Conférence 2 : de 15h45 à 16h30

Sur les traces de la mémoire : comment formons-nous des souvenirs durables ? (en allemand*)



Par **Monika Schönauer**, Professeur à l'Université de Fribourg-en-Brisgau et chercheuse à l'Institut de Psychologie de la Faculté des sciences économiques et du comportement

*La conférence sera traduite en français en simultané (50 casques audio disponibles)

Comment le flux continu des informations que nous percevons de notre environnement est-il transformé en **souvenirs durables** ? Qu'est-ce qui détermine si une nouvelle expérience laissera une trace dans le cerveau et combien de temps cet enregistrement physique est **conservé** ?

C'est en observant et en influençant la formation et l'évolution de ces traces que ces questions qui préoccupent les chercheurs depuis des décennies peuvent être étudiées. Le professeur Schönauer parlera de la façon dont le développement de nouvelles méthodes d'imagerie permet désormais de **localiser ces traces et de suivre leur évolution**. Elle expliquera comment la répétition joue un rôle crucial dans le dépôt de ces traces dans la mémoire à long terme et comment les contenus d'**apprentissage** sont également retraités "inconsciemment" pendant le **sommeil**, pour les stocker durablement.



L'organisateur



Neurex est l'un des plus importants réseaux européens dans le domaine des neurosciences, qu'elles soient fondamentales ou appliquées. Structuré en 2001, il fédère cent dix laboratoires et plus de mille chercheurs au sein des universités de Strasbourg (France), Bâle (Suisse) et Freiburg im Breisgau (Allemagne).

Modalités pratiques

Judi 7 octobre de 15h à 16h30

Hémicycle, Siège du Conseil Régional Grand Est, 1 place Adrien Zeller, Strasbourg

Entrée libre

50 casques audio disponibles pour la traduction simultanée de la conférence en allemand

Contact

Dr Domitille Boudard (tél. 06 08 50 40 94) et contact@neurex.org

Toutes les infos sur : www.neurex.org et <https://www.neurex.org/events/events-to-come/item/578-neurex-anniversary-20-years>

Cette soirée s'inscrit dans le cadre du projet Interneuron mené par Neurex dans le cadre du programme européen Interreg V et dont les partenaires sont :

Program Interreg V Upper Rhine «Transcending borders with every project», Neurex, Médalis, BioValley France, CNRS, Université de Strasbourg, Région Grand Est, Département du Bas-Rhin, Département du Haut-Rhin, Eurométropole Strasbourg, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, Bernstein Center Freiburg, Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie Freiburg, Neurozentrum Freiburg, Universität Freiburg, Universität Basel, Universitäre Psychiatrische Kliniken Basel, Kanton Aargau, Kanton Basel-Landschaft, Confédération suisse.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra