

Polluants environnementaux et cerveau : mieux savoir pour mieux comprendre

Conférence

Les Blourdiers 37360 Rouziers de Touraine

GPS : Les Blourdiers 37360 Rouziers de Touraine

Le 19 mars 2026 | 19h00- 21h00

Trois conférences suivies d'une table ronde: Les polluants environnementaux font partie de notre environnement quotidien et peuvent se retrouver dans l'air, l'eau, les sols et l'alimentation. Cette soirée propose une rencontre ouverte pour mieux comprendre ce que la recherche explore aujourd'hui sur leurs interactions possibles avec le cerveau, à travers plusieurs présentations fondées sur des modèles expérimentaux. La soirée se poursuivra par une table ronde animée par l'association locale Dans Ma Bulle, offrant un temps d'échange avec les intervenants. Un moment convivial clôturera la rencontre pour prolonger les discussions de manière informelle.

Perturbateurs endocriniens : polluants environnementaux d'aujourd'hui, fléaux pour la santé de demain ? par le Dr Pascal Vaudin, Université de Tours, INSERM, N2Cox U1069, Tours, France. Les sociétés occidentales produisent et utilisent de multiples substances chimiques dans les domaines pharmaceutiques, agricoles et industriels. Ces molécules synthétiques qui font partie de notre quotidien constituent une préoccupation grandissante auprès du grand public et du secteur médical. En effet, en plus d'être des polluants environnementaux, certaines de ces substances impactent la santé animale et humaine par leurs effets « perturbateurs endocriniens ». Mais savez-vous ce qu'est un perturbateur endocrinien ? Où les trouve-t-on ? Comment sommes-nous exposés ?

Cyanotoxines dans l'environnement : nos neurones sont-ils en danger ? par le Pr Stéphane Mortaud, Laboratoire Immuno-Neuro Modulation, CNRS UMR 7355, Orléans Les cyanobactéries, également appelées algues bleu-vert, sont des micro-organismes qui sont présents naturellement dans les étendues d'eau douce et d'eau salée. Certaines d'entre elles peuvent produire des toxines appelées cyanotoxines. Ces toxines peuvent s'avérer nocives pour la santé lors d'exposition pendant des activités aquatiques ou après ingestion. Les

changements climatiques et les activités humaines sont des facteurs favorables aux épisodes de croissance massive, appelés « efflorescences », de ces cyanobactéries, augmentant de fait les risques d'expositions. Différentes études scientifiques suggèrent un lien étroit entre la présence accrue de ces cyanotoxines et les maladies cérébrales, dites neurodégénératives. Si des controverses existent, qu'en est-il réellement de la dangerosité de ces expositions ?

Fongicides et cerveau : un mariage dangereux ? par le Dr Julie Le Merrer, Université de Tours, INSERM, Imaging Brain & Neuropsychiatry iBrain U1253, Tours, France Les populations humaines sont exposées à des polluants pouvant impacter le développement cérébral mais les mécanismes d'action restent mal compris. Nous avons étudié l'effet d'un mélange de trois fongicides, donnés dans l'eau de boisson de souris femelles gestantes et allaitantes, sur le comportement des souriceaux et l'expression de gènes dans leur cerveau. Nos résultats suggèrent que l'exposition précoce aux fongicides peut modifier de manière durable le développement du comportement social et moteur chez les souriceaux en ciblant certains acteurs des systèmes de communication des neurones.

Les conférences seront suivies d'une Table ronde animée par l'association « Dans Ma Bulle » avec la participation de : Dr Arnaud Menuet, Maître de Conférence à l'Université d'Orléans Dr Céline Montécot-Dubourg, Maître de Conférence à l'Université d'Orléans Dr Jérôme Becker, Directeur de Recherche à l'Inserm Dr Julie Le Merrer, Directeur de Recherche au CNRS Dr Mathieu Fonteneau, Chercheur associé à l'Inserm Dr Pascal Vaudin, Maître de Conférence à l'Université de Tours Pr Stéphane Mortaud, Professeur à l'Université d'Orléans

Orateur(s)

Dr Arnaud Menuet, Unité Immuno-Neuro modulation, CNRS Université d'Orléans
Dr Céline Montécot-Dubourg, Unité Immuno-Neuro modulation, CNRS Université d'Orléans
Dr Jérôme Becker, Unité iBrain, Inserm Université de Tours

Admission

gratuit dans la limite des places disponibles

Dr Julie Le Merrer, Unité iBrain Inserm
Université de Tours
Dr Mathieu Fonteneau, Unité iBrain
Inserm Université de Tours
Dr Pascal Vaudin, Unité Niche,
Nutrition, Cancer, and Oxidative
Metabolism, Inserm Université de Tours
Pr Stéphane Mortaud, Unité Immuno-
Neuro modulation, CNRS Université
d'Orléans

Pour plus d'informations

yves.tillet@univ-tours.fr

<https://www.semaineducerveau.fr/programme-manifestations/>

Partenaires de l'événement

Université de Tours, Université d'Orléans, SFR SaNeC, Communauté de commune Gâtine-Racan, Association "dans ma Bulle"