

# Comment le cerveau contrôle la reproduction et quel impact la pollution chimique environnementale a-t-elle sur la fertilité ?

Conférence

46 avenue Jean Jaurès, 93310 Le Pré-Saint-Gervais

GPS : 46 avenue Jean Jaurès, 93310 Le Pré-Saint-Gervais

Le 8 mars 2025 | 17h-18h30

Saviez-vous que le succès de la reproduction, nécessaire à la survie de l'espèce, repose sur le dialogue étroit entre le cerveau et les organes périphériques ? Ce dialogue implique plusieurs hormones dont les hormones stéroïdes sexuelles. Ces dernières sont produites par les gonades, ovaires et testicules, sous le contrôle du cerveau. En retour, les hormones stéroïdes sexuelles agissent sur le cerveau pour le façonner au cours du développement et l'activer à l'âge adulte. Ce dialogue est extrêmement sensible aux facteurs environnementaux dont la pollution chimique. En effet, depuis le milieu du 20ème siècle, l'activité humaine a généré une contamination de l'environnement par des substances chimiques destinées à la fabrication de produits à usages industriels et agricoles. Parmi ces polluants chimiques, certains sont désignés sous le nom de perturbateurs endocriniens du fait de leur capacité à interférer avec le système endocrinien dont les hormones stéroïdes sexuelles. Perturbant leurs fonctions et les comportements qu'elles contrôlent, ils mettent à mal la santé reproductive en exerçant des effets néfastes sur les individus ou leur descendance. La perturbation endocrinienne de la reproduction fait partie des causes multiples des dysfonctions reproductives et de l'infertilité devenues au 21ème siècle des préoccupations majeures, avec un énorme enjeu de santé publique et environnementale. Que désigne-t-on par système endocrinien et quel est son rôle dans l'organisme ? Quels sont les mécanismes neuraux mis en jeu ? Que sont les perturbateurs endocriniens ? Quels dangers représentent-ils pour la santé humaine et l'environnement ? Leur usage est-il réglementé et comment ? Ces questions seront abordées dans le cadre de cette conférence.

### **Orateur(s)**

### **Admission**

Sakina Mhaouty-Kodja, PHD, Directrice de recherches CNRS / Sorbonne Université / UMR CNRS INSERM/ IBPS  
Lydie Naulé, PhD, Chercheuse CNRS / Sorbonne Université / UMR CNRS INSERM/ IBPS

### **Pour plus d'informations**

[bibliotheque.lepre@est-ensemble.fr](mailto:bibliotheque.lepre@est-ensemble.fr)  
<https://lepre.bibliotheques-estensemble.fr/>

### **Partenaires de l'événement**

Est-Ensemble, Ville du Pré Saint Gervais