

## ÉPIGÉNÉTIQUE & HISTOIRE TRANSGÉNÉRATIONNELLE

Comment le passé surgit dans nos gènes et pourquoi ça peut (nous) être utile ?

**Christoph GRUNAU**, *Biologiste, Professeur des universités, « Interactions Hôtes-Pathogènes-Environnements » (IHPE), Perpignan*

**Francesca MERLIN**, *Philosophe, Directrice de recherche CNRS, Institut d'histoire et de philosophie des sciences et des techniques (IHPST), Paris*



Depuis plusieurs décennies désormais les recherches en épigénétique ont mis au jour les limites d'une conception de l'hérédité centrée sur les gènes et la présence aussi de phénomènes d'hérédité épigénétique transgénérationnelle. Ces derniers consistent en l'hérédité de traits due à la transmission à travers les générations de profils d'expression génique, parfois modifiés sous l'influence de l'environnement.

La recherche en épigénétique apporte ainsi plusieurs nouveautés par rapport à la génétique, tout en coexistant et en s'intégrant avec elle. Notamment, l'histoire des lignées auxquelles un organisme appartient se retrouve chargée d'un poids plus important que dans le cadre d'une hérédité génétique Mendélienne : plusieurs études montrent en effet que l'histoire passée peut davantage influencer, via des mécanismes dits épigénétiques, sur les traits des organismes.

Dans ce dialogue, un biologiste et une philosophe vous introduiront à l'épigénétique, aux plusieurs formes qu'elle peut prendre dans la théorie et la pratique scientifiques, à sa relation d'interdépendance avec la génétique et, à travers des exemples, à ce que l'épigénétique nous apprend sur l'importance de l'histoire dans la compréhension de la biologie d'aujourd'hui.

**MARDI 14 NOVEMBRE 2023 DE 17H30 À 19H30**  
**SUIVI D'UN COCKTAIL DE 19H30 À 20H30**

**MSH salle 003-Caryatides** - 71 rue Henri Serrre à  
Montpellier (station de tramway Albert 1<sup>er</sup> - ligne 1 ou 4)

Également en direct depuis

▶ **MSHSUD.ORG**

Ce cycle de conférences est ouvert à tous les scientifiques (chercheur.euse.s et étudiant.e.s), toutes disciplines confondues. Il est également proposé aux doctorant.e.s dans le cadre de leur formation par les Ecoles Doctorales d'Occitanie (ED58, ED60 et Gaïa à Montpellier, SEVAB et SDU2E à Toulouse, ED305 et ED544 à Perpignan et ED Risques et société à Nîmes).

**Inscription obligatoire sous ADUM pour les doctorants.**

