

# Santé et environnement, l'apport de l'épigénétique

Jeudi 16 Décembre 2021

17 h-18 h

Amphi Bergès

École ENSE3

21 Avenue des Martyrs

Grenoble

Participer à la  
conférence avec  
ZOOM

Alors que la génétique correspond à l'étude des gènes, **l'épigénétique** s'intéresse à une couche d'informations complémentaires qui définit comment ces gènes vont être utilisés par une cellule ou... ne pas l'être. Il s'agit ainsi d'un lien entre les **stimuli** de l'environnement et l'expression des gènes. Cette couche d'information serait, au moins en partie, **transmissible** aux générations suivantes. Les recherches en cours portent sur la variété, la transmission mais également la réversibilité des modifications épigénétiques. Cette réversibilité, démontrée dans certains cas, permet d'entrevoir de **nouvelles approches thérapeutiques** : cancers, obésité, diabète. Cette **réversibilité** fait l'objet d'une attention particulière, car elle crée une forme de « **responsabilité épigénétique** » selon Maria Hedlund (2012), associée à des décisions, individuelles et collectives, ayant des conséquences sur **plusieurs générations**. Enfin l'épigénétique dévoilerait-elle les mécanismes biologiques sous-jacents à la reproduction, voire à la transmission des **inégalités sociales de santé** ?



## Emmanuel DROUET

Docteur en Pharmacie, Professeur à l'Université Grenoble-Alpes, Chercheur à l'Institut de Biologie Structurale UMR 5075 CNRS UGA CEA, Grenoble. Son groupe est engagé dans l'investigation clinique, dans le domaine des maladies virales. Il s'intéresse aux relations Hôte-Agents viraux, notamment pour développer de nouvelles méthodes diagnostiques et est l'auteur de plus de 120 publications et chapitres d'ouvrage dans ce domaine.