

Epigénétique : adaptation du fonctionnement du génome par Joelle Roche.

La conférencière : Joelle Roche

Caladoise, Joëlle Roche est actuellement la Trésorière de l'Association Claude Bernard après en avoir été la Secrétaire Générale Adjointe. Titulaire d'un Doctorat-ès-Sciences d'Etat, elle a été Maitre de Conférences à l'Université Claude Bernard de Lyon I puis Professeur à l'Université de Poitiers dans la spécialité Biochimie et Biologie Moléculaire. Elle a également exercé plusieurs années aux Etats-Unis. Ses recherches, réalisées aux niveaux chromosomique et moléculaire, ont porté sur l'épigénétique et le cancer et plus particulièrement celui du poumon.

La conférence

Pourquoi de vrais jumeaux ne se comportent-ils pas de la même façon ? Pourquoi les chats couleur écaillé de tortue sont toujours des femelles ? Pourquoi seule la reine de la ruche est fertile, etc ... ? Ces quelques exemples, et bien d'autres y compris dans le monde végétal, font intervenir des régulations épigénétiques médiées, en partie, par le comportement et par l'environnement.

L'épigénétique est une discipline assez récente de la biologie, en plein développement depuis une vingtaine d'années. Elle étudie les mécanismes qui modifient de manière réversible, transmissible et adaptative la fonctionnalité des gènes sans introduire de mutations dans la séquence d'ADN.

Des anomalies épigénétiques peuvent conduire à des pathologies dont le cancer, et quelques applications thérapeutiques peuvent actuellement être proposées pour certaines maladies.

La conférencière abordera ces différents points au travers d'exemples.