



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

Paris, le 05 mai 2008

COMMUNIQUÉ

Vous êtes convié à une conférence-débats sur le thème

**EPIGENETIQUE ET MEMOIRE CELLULAIRE : UNE NOUVELLE DISCIPLINE
AU CŒUR DU DEVELOPPEMENT ET DES PATHOLOGIES.**

**mardi 13 mai 2008 de 14 h 30 à 17 h 15
à l'Académie des sciences – Institut de France
23, quai de Conti – 75006 Paris
Grande Salle des Séances**

— — —

Notre texte génétique, l'ADN, est le même dans toutes les cellules de l'organisme. Pourtant, l'information portée par ce texte n'est pas lue de la même manière dans nos cellules, et ceci contribue à la formation des tissus et organes variés qui constituent notre individu. Cette lecture différente de notre information selon la lignée cellulaire est permise par des modifications des protéines qui enrobent notre ADN, les histones, ainsi que par des méthylations de l'ADN, ou des molécules d'ARN. Ces modifications de la chromatine sont transmises au cours de la duplication de nos chromosomes, permettant ainsi de les garder en mémoire au cours des divisions cellulaires. Des anomalies de ces modifications épigénétiques peuvent aboutir à diverses pathologies dont le cancer.

Cette conférence-débat illustrera les progrès récents dans cette nouvelle discipline qui représente un bouleversement important de notre compréhension de l'hérédité et de la variété biologique.

PJ : le programme

Pour toute information :

Académie des sciences
Délégation à l'Information
Scientifique et à la Communication
Dominique Meyer, Déléguée
Françoise Vitali-Jacob,
Chargée des relations avec la presse
Tél : 01 44 41 44 60 presse@academie-sciences.fr