



## Epigénétique et Fonctionnement Cellulaire

Du 14 au 16 septembre 2021

Thématique : Histoire naturelle des mécanismes du vivant

Responsable : Marie-Noëlle LOMBARD (Dr es Sciences)

Unité de Recherche : UMR 7221 «Physiologie moléculaire et adaptation »

Département : « Adaptation du Vivant »

Adresse : 7 rue Cuvier, 75005 PARIS.

Tel : 06 04 15 95 42 / 01 40 79 36 01 / 01 40 79 38 28 ; Fax : 01 40 79 36 18

Courriel : [mlombard@mnhn.fr](mailto:mlombard@mnhn.fr)

Lieu : Bibliothèque de Physiologie, 7 rue Cuvier, 1<sup>er</sup> étage.

### Mardi 14 septembre 2021

9h40 : Dr Marie-Noëlle LOMBARD, MNHN, Paris.

Introduction générale, tour de table : présentation des participants

10h - 11h15 : Dr Pierre-Antoine DEFOSSEZ, Université Paris 7, CNRS UMR 7216, Paris.  
*Méthylation de l'ADN, prolifération et différenciation cellulaire*

11h15 - 11h25 : Discussion

11h25 - 12h45 : Dr Laurent SACHS, MNHN, CNRS UMR 7221, Paris  
*Transcription et architecture 3D du noyau*

12h45 - 13h : Discussion

14h15 - 15h15 : Dr Anne GABORY, INRA UMR 1198, Jouy en Josas  
*Comment la nutrition peut modifier l'épigénome et le fonctionnement cellulaire à long terme*

15h15 - 15h30 : Discussion

15h30 - 16h45 : Dr Slimane AIT-SI-ALI, Université Paris 7, CNRS UMR 7216  
*Rôle des histones lysines méthyltransférases dans les réponses cellulaires aux signaux de différenciation*

16h45 - 16h50 : Discussion

16h50 17h50 : Dr. Jean-Baptiste FINI, MNHN CNRS UMR 7221  
*Mécanisme épigénétiques et perturbations endocriniennes*

17h50 – 18h : Discussion

### Mercredi 15 septembre

**9h00 - 10h15 : Dr Frédérique PERONNET, CNRS IBPS**  
*Contrôle épigénétique de l'homéostasie et de la plasticité du développement*

**10h15 à 12h25 : Discussion**

**10h25 – 11h30 : Dr Sakina MHAOUTY-KODJA, CNRS, Sorbonne Université (IPBS)**  
*Régulations épigénétiques dans les systèmes neuroendocriniens*

**11h30-11h40 Discussion**

**11h40 – 12h50 : Dr Stéphane MAURY, Université d'Orléans, INRA, LBGC, Orléans.**  
*Contrôle épigénétique dans les cellules souches (méristématiques) de la plasticité développementale chez le peuplier, en réponse à la sécheresse*

**12h50 – 13h : Discussion**

**14h15 à 15h15 : Dr Philippe BASTIN, Institut Pasteur, Paris.**  
*De l'ombre à la lumière ou l'histoire des petits ARN contrôleurs de l'expression génétique*

**15h15 - 15h30: Discussion**

## **Jeudi 16 septembre**

**9h15 - 10h30 : Dr Sophie POLO, Université Paris 7, CNRS UMR 7216, Paris.**  
*Epigenome maintenance in response to DNA damage*

**10h30 - 10h40 : Discussion**

**10h40 – 12h15 : Dr Valérie BORDE, Institut Curie Paris, CNRS UMR 3244**  
*Rôle des modifications épigénétiques dans les profils de recombinaisons méiotiques*

**12h15- 12h30 : Discussion**

**14h15 - 15h15: Dr Jian-Sheng SUN, MNHN USM 503, CNRS UMR 7196, Paris.**  
*When histone deacetylase inhibitors meet DNA repair inhibitors*

**15h15- 15h30 : Discussion**

**15h30 - 16h45 : Discussion et débat général**