



## Rencontres scientifiques des Grands Causses

du lundi 28 septembre 2015 (12:30) au vendredi 2 octobre 2015 (13:30)

### Modélisation physique de l'organisation nucléaire et de ses pathologies

#### lundi 28 septembre 2015

12:30-13:50 **Accueil**

#### après-midi

13:50 **Ouverture des Rencontres**

14:00-18:00 **Cours**

14:00 Carcinogenèse - Jean-Marie Blanchard (CNRS UMR 5535, Institut de Génétique Moléculaire de Montpellier)

15:10 Analyse génomique intégrée des tumeurs; lien entre méthylation de l'ADN et métabolisme - Eric Letouzé (Génomique Fonctionnelle des Tumeurs Solides, INSERM U1162, Paris)

16:20-16:50 --- Pause ---

16:50 Origines de réplication et cancer - Alain Arneodo (Laboratoire de Physique de l'ENS de Lyon, CNRS UMR 5672)

**18:00-20:00 Ouvert au public**

18:00 [Exposés jeunes chercheurs](#)

18:45-19:15 [Apéritif, rencontre chercheurs-citoyens](#)

19:15 [Conférence grand public: Alimentation, cuisine et cancer -  
Christophe Lavelle: Chercheur CNRS au Museum National d'Histoire Naturelle, Paris](#)

#### mardi 29 septembre 2015

#### matin

09:00-13:10 **Cours**

09:00 Organisation nucléaire I: euchromatine/hétérochromatine - Benjamin Audit (Laboratoire de Physique de l'ENS de Lyon, CNRS UMR 5672)

10:10 Signatures mutationnelles et évolution clonale des tumeurs - Eric Letouzé (Génomique Fonctionnelle des Tumeurs Solides, INSERM U1162, Paris)

10:50-11:20 --- Pause ---

11:20 Dommages à l'ADN: génotoxicité radio-induite et/ou chimique - Nicolas FORAY (Groupe de Radiobiologie, INSERM CR-U1052, Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon)

12:30 Modélisation du marquage épigénétique: "copolymères vivants" - Cedric Vaillant (Laboratoire de Physique de l'ENS de Lyon, CNRS UMR 5672)

## après-midi

14:00-18:00 --- Quartier libre ---

**18:00-20:00 Ouvert au public**

18:00 Exposés jeunes chercheurs

18:45-19:15 Apéritif, rencontre chercheurs-citoyens

19:15 Séance grand public: Projection en avant-première du film "Les nouveaux secrets de notre hérédité" de Laurence Serfaty (documentariste pour la télévision) et Cécile Dumas (journaliste scientifique à Look at Sciences).

## mercredi 30 septembre 2015

### matin

09:00-13:00 **Cours**

09:00 Microenvironnement tumoral: approches biologiques et biochimiques - GDR MicroNiT

10:50-11:20 --- Pause ---

11:20 Microenvironnement tumoral: approches physiques I - Emmanuel Farge (Mécanique et génétique du développement embryonnaire et tumoral, Physicochimie Curie, CNRS UMR 168, Paris)

12:30 Microenvironnement tumoral: approches physiques II - Pierre Nassoy (Laboratoire Photonique, Numérique et Nanosciences, CNRS UMR 5298, Bordeaux)

### après-midi

14:00-18:45 --- Quartier libre ---

**18:45-20:00 Ouvert au public**

18:45 Apéritif, rencontre chercheurs-citoyens

19:15 Conférence grand public : Modélisation des maladies chroniques; exemple de la maladie de Crohn - Jean-Pierre Hugot: Chef du service des maladies digestives et respiratoires de l'enfant, Hopital Robert Debré (Paris)

## jeudi 1er octobre 2015

### matin

09:00-13:10 **Cours**

09:00 Dynamique de la chromatine - Aurélien Bancaud (Nano Ingénierie et Intégration des Systèmes, LAAS, CNRS UMR 8001, Toulouse)

10:10 GDR MIV

10:50-11:20 --- Pause ---

11:20 Physique du trafic dans le cytoplasme auto-organisé de la cellule - Andrea Parmeggiani (Systèmes complexes et phénomènes non linéaires, Laboratoire Charles Coulomb, CNRS UMR 5221, Montpellier)

12:30 GDR MIV

### après-midi

14:00-18:00 --- Quartier libre ---

**18:00-20:00 Ouvert au public**

18:00 Exposés jeunes chercheurs

18:45-19:15 Apéritif, rencontre chercheurs-citoyens

19:15 Conférence grand public : Comment se forge-t-on un jugement ? Qu'est-ce qu'une intime conviction ? - Georges Holleaux: Avocat pénaliste au barreau de Paris

## **vendredi 2 octobre 2015**

### **matin**

09:00-13:10 **Cours**

09:00 Dynamique fonctionnelle de la chromatine - Kerstin Bystricky  
(Chromatine et expression des gènes, LBME, CNRS UMR 5099,  
Toulouse)

10:10 GDR MicroNiT

10:50-11:20 --- Pause ---

11:20 Organisation nucléaire II: modélisation des données Hi-C - Julien  
Mozziconacci (Modélisation multiéchelles de la matière vivante,  
LPTMC, CNRS UMR 7600, Paris)

12:30 GDR MIV

13:10-13:20 **Clôture des Rencontres**