

Ecole d'été Biologie à Luminy

29 juin-3 juillet 2015

LUNDI 29 JUIN – GENETIQUE MOLECULAIRE

Serge Alonso et Benjamin Prud'homme (Aix-Marseille Univ., IBDM)

9h00-10h30 *Génétique Moléculaire, les bases de l'hérédité*

10h30-10h45 Pause café

10h45-12h30 *Génétique Moléculaire, les bases de l'hérédité suite*

14h30-16h00 *Introduction Développement, Neurosciences, Evolution*

16h00-16h15 Pause café

15h45-17h30 *Introduction/Discussion Développement, Neurosciences, Evolution (suite)*

17h30- **Apéritif de bienvenue (terrasse de la bastide du CIRM)**

MARDI 30 JUIN – BIOLOGIE CELLULAIRE

8h30-10h15 Cours de Thomas Rival (Aix-Marseille Univ., IBDM)

Introduction à la biologie cellulaire : organisation de la cellule.

10h15-10h30 Pause café

10h30-12h15 Cours de Yves Collette (INSERM, CRCM)

Dérégulations cellulaires et cancer.

14h-15h45 Cours de E. Decroly (Aix Marseille Univ, AFMB)

Relations hôte-pathogène : cycle viral et inhibitions.

15h45-16h00 Pause café

16h00-18h00 Cours de Philippe Roche (CNRS, CRCM)

Structure des protéines et drug design.

MERCREDI 01 JUILLET – DÉVELOPPEMENT et MODÈLES

9h30-10h30 Cours de Cedric Maurange (Aix-Marseille Univ., IBDM)

10h30-10h45 Pause café

10h30-12h15 Cours de Cedric Maurange (Aix-Marseille Univ., IBDM)

14h00-16h00 Cours de Antoine Barriere (Aix Marseille Univ- IBDM)

JEUDI 02 JUILLET – NEUROSCIENCES

9h00–10h45 Cours de Alfonso Represa (INSERM, INMED)

Maturation cérébrale

10h45–11h00 Pause café

11h00–12h30 Cours de Arnaud Malvache (INSERM, INMED)

Etude du réseau de neurones à l'échelle cellulaire : codage spatial dans l'hippocampe

14h00–17h00 : in Vivo à l'INMED : *Présentation de trois projets concrets portant sur le codage neuronal et l'activité des réseaux et des dispositifs scientifiques nécessaires.*

Alfonso Represa et Arnaud Malvache (INSERM, INMED)

VENDREDI 03 JUILLET – EVOLUTION & ECOLOGIE

9h00–12h00 Michael Kopp (Aix-Marseille Univ., I2M)

Introduction à l'écologie et l'évolution.

14h00–17h00 Cours de Hugues Roest Crollius (ENS Paris)

Evolution du génome : Exemple des Vertébrés.