



**Ecole Nationale de Biologie Structurale Intégrative**  
**1 - 6 Juin 2014**  
**Oléron, France**

## **Programme**

### **Dimanche 1er Juin**

21 H      Historique de la biologie structurale      Dino Moras  
Historique de la biologie structurale: Quelles étaient les questions hier, quelles sont-elles aujourd'hui, quelles seront-elles demain ? Quels outils pour y répondre ?

### **Lundi 2 Juin**

#### **Matin : Apports et limites des diverses méthodes de biologie structurale**

9 H      Cours introductif 1      Ewen Lescop  
Le rôle des mouvements de domaines dans la NADPH-dépendant cytochrome P450 réductase: un regard de la biologie structurale intégrative (RX/RMN/SAXS et autres)

10 H 45      Cours introductif 2      Marc Ruff  
La protéine HIV-intégrase : approches structurales combinées par biologie moléculaire, cristallographie, microscopie électronique et fluorescence

#### **Après-midi : Technologies – Etat des lieux et développements**

14 H      Cours 1 : Synchrotron et détecteurs de rayons X      Andrew Thompson

15 H      Cours 2 : Cryo-microscopie électronique      Bruno Klaholz

16 H      Cours 3 : Etat des lieux et développements en RMN      Bruno Kieffer

17 H      Distribution des projets d'analyse d'articles sur des problématiques biologiques

#### **Soir : Buffet dinatoire**

### **Mardi 3 Juin**

#### **Matin : Diffraction et diffusion – Aspects conceptuels**

9 H      Diffraction et diffusion: des concepts théoriques similaires      Pierre Roblin  
Marie-Hélène Le Du



10 H 45 Préparation des échantillons biologiques pour des études structurales en cryo-microscopie électronique Jean-François Ménéret

### **Après-midi : Microscopie électronique – Aspects pratiques**

14 H TP/TD/Etude de cas Pierre-Damien Coureux  
Cryo-microscopie : ajustement des cartes, reconstruction Jean-François Ménéret

### **Soir : Soirée Paëlla**

## **Vendredi 6 Juin**

### **Matin : Approches complémentaires**

9 H Vers l'analyse d'interactions Alain Roussel  
Approches complémentaires pour l'analyse des interactions moléculaires. Illustrations sur plusieurs systèmes biologiques.  
ITC, SPR, FRET

10 H 45 De la molécule isolée à la cellule entière Frédéric Eghiaian  
Méthodes d'imageries biologiques par microscopie à force atomique et optique

### **Après-midi : Travail sur articles : les problématiques biologiques**

14 H Présentation des analyses d'articles Tuteurs de l'école RéNaFoBIS

## **Samedi 7 Juin**

Départ