



Atelier BioCristallographie

16-20 mars 2020
Synchrotron SOLEIL

Atelier BioCristallographie 2020

16-20 mars 2020
Synchrotron SOLEIL
L'Orme des Merisiers, Saint-Aubin, France

Programme prévisionnel

LUNDI 16 MARS 2020

- 12:00 - 13:30 Accueil SOLEIL en Salle Phenix [A1.0.59]
(+ vérification ordinateurs)
- 13:30 - 14:30 Présentation générale
(+ 1 slide flash presentation of student and intervenant ?)
- 14:30 - 16:00 **COURSE: Principles of X-ray Diffraction**
Serena Sirigu, Synchrotron SOLEIL
- 16:00 - 16:30 *Pause café*
- 16:30 - 18:00 **COURSE: X-ray data collection and processing**
Pierre Legrand, Synchrotron SOLEIL

MARDI 17 MARS 2020

- 09:00 - 10:30 **COURSE: Cryoconservation et congélation des cristaux**
Ines Gallay, I2BC, CNRS Orsay
- 10:30 - 11:00 *Pause café*
- 11:00 - 12:30 **TP*: Congélation des cristaux, mise en place dans puck pour robot**
Ines Gallay, I2BC, CNRS Orsay / Julie Menetrey, I2BC, CNRS Gif-sur-Yvette(?)
- 12:30 - 14:00 *Déjeuner*
- 14:00 - 15:30 **TP*: X-ray data collection**
Serena Sirigu, Synchrotron SOLEIL
- 15:30 - 16:00 *Pause café*
- 16:00 - 17:30 **TP*: X-ray data processing (Mosflm, XDS)**
Pierre Legrand, Synchrotron SOLEIL

MERCREDI 18 MARS 2020

- 09:00 - 10:30 **COURSE: Structure solution by molecular replacement**
Marc Graille, Polytechnique, Palaiseau
- 10:30 - 11:00 *Pause café*
- 11:00 – 12:30 **COURSE: Structure refinement and validation**
Julie Menetrey, I2BC, CNRS Gif-sur-Yvette
- 12:30 – 14:00 *Déjeuner*
- 14:00 – 18:00 **TP: Molecular Replacement**
Marc Graille, Polytechnique, Palaiseau

JEUDI 19 MARS 2020

- 09:00 - 10:30 **COURSE: From diffraction pattern to electron density map: Experimental phasing**
Marie-Hélène Le Du, I2BC, CEA Saclay / Pierre Legrand, Synchrotron SOLEIL
- 10:30 - 11:00 *Pause café*
- 11:00 – 12:30 **TD: Introduction à Phenix (ccp4-2i) / Coot (Pymol)**
Julie Menetrey, I2BC, CNRS Gif-sur-Yvette
- 12:30 – 14:00 *Déjeuner*
- 14:00 – 17:00 **TP: Phasage expérimental SAD – MAD Se (ccp4 + Phenix / Phaser for EP + reconstruction automatique dans cartes à hautes résolution)**
Marc Graille, Polytechnique, Palaiseau / Marie-Hélène Le Du, I2BC, CEA Saclay
- 17:00 – 18:00 **Escape game : Zombies, zombase, le retour**
- 18:30 *Dîner Restaurant-Brasserie*

VENDREDI 20 MARS 2020

- 09:00 - 13:00 **TP: Structure Refinement**
Julie Menetrey, I2BC, CNRS Gif-sur-Yvette
- 13:00 – 14:30 *Déjeuner*
- 14:30 – 15:30 *Retour sur expériences, questions / réponses*