



Méthodes innovantes en cristallisation et cristallographie des macromolécules biologiques

Programme

Lundi 8 décembre

14h00 - 14h15 Introduction et informations [William Shepard]

Session 1 : Préparation des échantillons

14h15 - 15h15 Biochimie préparative et contrôle qualité des échantillons par des méthodes biophysiques [Mirjam Czjzek]

15h15 - 15h45 *Pause café*

15h45 - 18h00 Application des méthodes pour le contrôle qualité sur des cas modèles et des projets de stagiaires

Mardi 9 décembre

Session 2 : Aspects théoriques et pratiques en micro-cristallisation pour la diffraction sérielle

9h00 - 10h00 Bases théoriques de la croissance cristalline [Monika Spano]

10h00 - 11h00 Évolution des pratiques en cristallographie, adaptation des stratégies de cristallogenèse [Claude Sauter]

11h00 - 11h20 *Pause café*

11h20 - 12h20 Exemples pratiques de préparation de microcristaux et leur analyse sérielle [Elke De Zitter]

12h20 - 14h00 *Pause déjeuner*

Session TP

14h00 - 18h00 Cristallisation en batch [Elke De Zitter, Mirjam Czjzek]

14h00 - 18h00 Cristallisation en CrystalChip [Claude Sauter]

14h00 - 18h00 Cristallisation en puce microfluidique de dialyse [Monika Spano]

20h00 - *Dîner de gala*

Mercredi 10 décembre

Session 3 : Bases théoriques de la diffraction. Cristallographie sérielle (Aspects théoriques et expérimentaux)

9h00 - 9h45 Introduction à la Diffraction X au synchrotron [William Shepard]
 9h45 - 10h30 Spécification pour la diffraction sérielle [Pierre Legrand]
 10h30 - 10h45 *Pause café*
 10h45 - 11h15 Des données vers les cartes [Elke De Zitter]
 11h15 - 11h45 Visioconférence
 11h45 - 12h15 Visioconférence

12h20 - 14h00 *Pause déjeuner*

Session 4 : Analyse de microcristaux (TP & TD)

14h00 - 18h00 Collecte de données avec cribleur : plaques (multi cristaux) & puces [William Shepard ; TP sur PX2]
 14h00 - 18h00 Collecte de données avec avec chips [Pierre Legrand ; TP sur PX1]
 14h00 - 18h00 Traitement de données (logiciels CRYSTFEL et XTRAPOL8) [Elke De Zitter]

15h15 - 15h45 *Pause café*

20h00 - *Dîner*

Jeudi 11 décembre

Session 4 (suite): Analyse de microcristaux (TP & TD)

9h00 - 12h30 Collecte de données avec cribleur : plaques (multi cristaux) & puces [William Shepard ; TP sur PX2]
 14h00 - 12h30 Collecte de données avec avec chips [Pierre Legrand ; TP sur PX1]
 14h00 - 12h30 Traitement de données (logiciels CRYSTFEL et XTRAPOL8) [Elke De Zitter]

10h30 - 11h00 *Pause café*

12h30 - 13h30 *Pause déjeuner*

13h30 - 14h30 Séminaire scientifique [Valérie Panneels (PSI, Villingen, Swiss)]
 14h30 - 16h00 Sponsors
 16h00 - 16h30 Retours sur la formation

Comité d'organisation

- Mirjam CZJZEK (Roscoff)
- Ines LI DE LA SIERRA-GALLAY (Gif-sur-Yvette)
- Virgine GUÉGUEN-CHAIGNON (Lyon)
- Valérie GUILLET (Toulouse)
- Claude SAUTER (Strasbourg)
- William SHEPARD (Saint-Aubin, SOLEIL)
- Monika SPANO (Grenoble)
- Gerlind SULZENBACHER (Marseille)
- Armelle VIGOUROUX (Gif-sur-Yvette)