



ANF RECI-TECH

@ SOLEIL

8-11 Décembre 2025

Comité scientifique

Mirjam CZIZEK
Elke DE ZITTER
Virginie GUEGUEN-CHAIGNON
Valérie GUILLET
Ines LI DE LA SIERRA-GALLAY
Claude SAUTER
William SHEPARD
Monika SPANO
Gerlind SULZENBACHER
Armelle VIGOUROUX

Comité d'organisation

Ines LI DE LA SIERRA-GALLAY
Virginie GUEGUEN-CHAIGNON
William SHEPARD
Sylvie BONNARDEL, Eliott COGNE, Mary-Anna
DESTERMES, Frédérique FRAISSARD

PROGRAMME

Lundi 8 Décembre

RDV Amphithéâtre

14h00- 14h15 : Introduction & informations - William Shepard

Session 1 : Préparation des échantillons.

14h15-15h15 : Mirjam Czjzek (cours) : Biochimie préparative et contrôle qualité des échantillons par des méthodes biophysiques

15h15-15h45 pause-café (foyer amphi)

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

Mardi 9 Décembre

RDV Amphithéâtre

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

9h00-10h : Monika Spano (cours) : Bases théoriques de la croissance cristalline

10h00-11h00 : Claude Sauter (cours) : Évolution des pratiques en cristallographie, adaptation des stratégies de cristallogenèse

11h00-11h20 pause-café (foyer amphi)

11h20-12h20 : Elke De Zitter (cours) : Exemples pratiques de préparation de microcristaux et leur analyse sérielle

12h20-14h00 pause-déjeuner

14h00-18h00 (TP) *(pause-café sur PX2)*

Elke De Zitter & Mirjam Czjzek (TP) : Cristallisation en batch

Claude Sauter (TP) : Cristallisation en CrystalChip

Monika Spano (TP) : Cristallisation en puce microfluidique de dialyse

19h30 Diner de Gala, Restaurant l'Invitation, Place de la Mairie - 91190 Saint-Aubin

Mercredi 10 Décembre

RDV Amphithéâtre

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

9h00-9h45 : Pierre Legrand (cours) : Introduction à la Diffraction X au synchrotron

9h45-10h30 : William Shepard (cours) : Spécification pour la diffraction sérielle

10h30-10h45 pause-café (foyer Amphi)

10h45-11h15 : Elke De Zitter : « Des données vers les cartes (Illustrations et exemples d'applications) »

11h15- 11h45 : Shibom Basu "Time-resolved serial microsecond crystallography at the EMBL-ESRF"

11h45-12h15 : Sylvain Engilberge (visioconférence) "Capturing protein dynamics and catalysis using time-resolved functional oscillation crystallography and in crystallo optical spectroscopy"

12h15-12h25 : Agathe Lermant "Idylle, Innovations by researchers for researchers"

12h15-14h00 pause-déjeuner

Session 4 : Analyse de microcristaux (TP & TD)

14h00-18h00 *(15h15-15h45 pause-café sur PX2)*

William Shepard (TP sur PX2) : Collecte de données avec cribleur : plaques (multi cristaux) & puces

Pierre Legrand (TP sur PX1) : Collecte de données avec chips
Elke De Zitter (TD) : Traitement de données (logiciels CRYSTFEL et XTRAPOL8)

Jeudi 11 Décembre

RDV sur lignes PX1 & 2

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

9h00-12h30 *(10h30-11h00 pause-café sur PX2)*

William Shepard (TP sur PX2) : Collecte de données avec cribleur : plaques (multi cristaux) & puces

Pierre Legrand (TP sur PX1) : Collecte de données avec chips

Elke De Zitter (TD salle Carina O4.1.11-backup Vela O1.1.10) : Traitement de données (logiciels CRYSTFEL et XTRAPOL8)

12h30-13h30 *pause-déjeuner*

13h30-14h30 : Valérie Panneels (PSI, Villingen, Suisse)

14h30-15h30 : Partenaires (Solange Morera AFC, Gerling Sulzenbacher FRISBI, Inès Li de la Sierra-Gallay RECIPROCS, Monika Spano CRISTECH)

15h30-16h00 : Retours sur la formation