



**Quand imagerie RIME avec diffraction, la RÉCIPROCS est-elle de mise ?
RX, neutrons, électrons : similarités et différences en diffraction et imagerie**

Programme prévisionnel

Mercredi 13 novembre 2024

- 13h30 Accueil
14h00 Présentation du réseau RIME [Nathalie Rualez-Lasserre (EPOC - Arcachon)]
14h10 Présentation du réseau RÉCIPROCS [Sophie Nowak (ITODYS - Paris Cité)]
14h20 Préparation des échantillons et techniques d'observations en microscopie électronique [Marc Schmutz (ICS - Strasbourg)]
14h40 Cristallographie par diffraction des rayons X et neutrons [Claire Colin (Institut Néel - Grenoble)]
15h00 Diffraction de neutrons sur mono cristal [Maria-Teresa Fernandez-Diaz (ILL - Grenoble)]
15h20 Diffraction électronique 3D [Philippe Boullay (CRISMAT - Caen)]
15h40 Diffraction électronique - système Astar [Edgar Rauch (SIMAP - Grenoble)]

16h00 *Pause & posters*

17h00 Nanoscale structural heterogeneity of crystalline carbohydrates [Yu Ogawa (CERMAV - Grenoble)]
17h20 Approche exploratoire par spectroscopie de perte d'énergie de la détection du glycocalyx endothélial vasculaire [Laurence Chevalier (GPM - Rouen)]
17h40 Analyse structurale par 4D-STEM d'échantillons astéroïdaux [Damien Jacob (UMET - Lille)]
18h00 Présentations équipementiers

Jeudi 14 novembre 2024

- 9h00 EELS, principe et application à l'étude des nanomatériaux inorganiques [Jaysen Nelayah (MPQ - Paris Cité)]
9h20 Monochromated STEM-EELS: studies of sensitive materials in cryo-conditions [Marta De Frutos (LPS - Orsay)]
9h40 Tomographie X [Andrew King (SOLEIL - Saint Aubin)]

10h00 *Pause & posters*

11h00 Imagerie TEM/STEM [Martien den Hertog (Institut Néel - Grenoble)]
11h20 Complémentarité diffraction électronique - diffraction des rayons X appliqués aux protéines [Dominique Housset (IBS Grenoble)]
11h40 Analyse d'images, dynamique moléculaire [Slavica Jonic (IMPMC - Paris)]
12h00 Conclusion et bilan

