



**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*
- 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 Diffraction en faisceaux convergents, (poussières stellaires (à confirmer)) [Damien Jacob (UMET - Lille)]
- 18h00 Présentations flash, poster (3min) / 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*
- 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 *Panier repas*