



SAXS et SANS en 2023 et au-delà

Lundi 20 novembre

- 13h30 - 13h45 Accueil et introduction [S. Dourdain, C. Philouze, A. van der Lee]
13h45 - 14h30 **État des lieux des thématiques utilisant le SAXS** [N. Theyencheri]
14h30 - 14h45 Contrôle-dimensionnel et morphologique par diffusion centrale des rayons X de réseaux de lignes pour la microélectronique [G. Freychet]
14h45 - 15h00 Use of SAXS for the determination of U(VI) integration in natural intrinsic colloids [D. Rebiscou]
15h00 - 15h15 Experimental tests of nucleation theories [D. Carrière]
15h15 - 15h30 Simulation des pics SAXS pour des microstructures générées par champ de phase [A. Massa]
15h30 - 15h40 Temps constructeurs et sponsors
- 15h40 - 16h00 *Pause*
- 16h00 - 16h45 **Analyse des données - logiciel SASview** [W. Potrzebowski]
16h45 - 17h05 Contribution of SAXS for Metrological measurements for nanomaterials and in-situ kinetics [O. Taché]
17h05 - 17h25 Structural insights into the heme/hemoglobin receptor ShuA in dodecyl maltoside micelles as seen by SAXS, SANS and molecular modeling [F. Bonneté]
17h25 - 17h45 Stabilisation d'émulsions eau-dans-eau par auto-assemblages de lipides [L. Navailles]
17h45 - 18h05 Structure of mTSP0 membrane protein in different amphiphilic environments [S. Combet]
18h05 - 18h15 Temps constructeurs et sponsors
18h15 - 19h00 Discussions diverses

Apéritif dinatoire et session posters à l'IECB

Mardi 21 novembre

- 8h30 - 9h15 **Panorama des ressources existantes et exemples d'études couplant rayons X en matière molle** [F. Cousin]
- 9h15 - 9h25 Temps constructeurs et sponsors
- 9h25 - 9h40 Small Angle X-ray Scattering for Giant Polyoxometalate Research [C. Falaise]
- 9h40 - 9h55 Analyse spatiale réciproque des mésocristaux de magnétite à différentes échelles [A. Chumakova]
- 9h55 - 10h10 Apport de la technique SAS dans l'étude des milieux carbonés désordonnés [N. Mathieu]
- 10h10 - 10h25 Combining SAXS-WAXS, SANS and cryoTEM to characterize nanodrugs structure and their interaction with proteins [F. Gobeaux]
- 10h25 - 10h35 Temps constructeurs et sponsors
- 10h35 - 11h00 *Pause*
- 11h00 - 11h10 Temps constructeurs et sponsors
- 11h10 - 12h30 **Table ronde - Bilan des journées**
- 13h30 - 15h30 TP SasView [W. Potrzebowski]

en rouge : lectures
en bleu : practicals