



SAXS et SANS en 2023 et au-delà

Introduction

La diffusion centrale des rayons-X et des neutrons (SAXS/SANS) est une technique qui permet d'étudier les propriétés structurales de la matière dure et molle à une échelle allant de 1 à 100 nm. La diffusion centrale a été initiée et développée par André Guinier il y a presque un siècle et reste toujours la technique de choix pour de nombreuses applications comme la séparation de phases dans les systèmes binaires et ternaires, les fluctuations de densité et de concentration dans les systèmes monophasés, et les études de divers défauts structurels tels que les inclusions, les dommages dus aux rayonnements, les dislocations, les surfaces et les interfaces.

Objectifs du workshop

La réunion satellite du congrès RX & Matière à Bordeaux a pour but de réunir la communauté des utilisateurs des techniques SAXS et SANS (GISAXS, USAXS et SAXS anormale incluses), afin d'établir un bilan des besoins de cette communauté et de proposer des perspectives pour la prochaine décennie d'un point de vue scientifique et instrumental.

Le workshop s'adresse tout particulièrement aux étudiants, ingénieurs et chercheurs qui ont découvert les techniques SAXS et SANS lors de ces dernières années et qui cherchent une plateforme pour pouvoir échanger entre eux mais aussi avec des spécialistes.

Ces deux demi-journées offriront de multiples créneaux pour ces échanges :

- des séminaires invités feront l'état de l'art des thématiques liées aux techniques SAXS et SANS, ainsi que de leurs méthodes d'analyse.
- des présentations classiques de 15 minutes + questions, permettant aux utilisateurs de présenter leurs travaux (inscription avec envoi d'un titre et d'un résumé de 10 lignes)
- des mini-présentations de 2 minutes + questions, permettant aux utilisateurs de présenter une question, un cas pratique, ou théorique à l'assemblée. (inscription avec envoi d'un titre)
- des affiches si souhaitées par les participants ou s'il y a trop de demandes pour les (mini)-présentations et des moments de convivialité lors des pauses café et de l'« after work ».

L'objectif est que les présentateurs repartent avec des idées pour répondre à leurs questions. Nous encourageons également les plus novices à profiter de ces journées pour former des binômes avec des chercheurs plus expérimentés afin de se faire accompagner dans le traitement et l'analyse de leur données.

Informations pratiques

Dates: 20 novembre à partir de 13h30 le lundi 20 novembre jusqu'au mardi 21 novembre 2023 à 12h30.

Lieu: Le workshop se déroulera au CRPP à Bordeaux

Inscriptions

Les inscriptions sont closes.

Organisation

Cette réunion satellite est organisée par le Réseau des Chercheurs et ITA PROFESSIONNELS de la Cristallographie Structurale (RÉCIPROCS) et est ouverte à tous les chercheurs permanents ou non-permanents intéressés par les techniques de diffusion aux petits angles et leurs applications. Il n'y a pas de frais d'inscription, mais les frais d'hébergement sont à la charge des participants.

Comité d'organisation et scientifique

- Pascal Andreazza (Orléans)
- Sandy Auguste (Le Mans)
- Nora Benhabiles (Paris)
- Niki Baccile (Paris)
- David Carrière (Paris)
- Sandrine Dourdain (Marcoule)
- Thomas Gibaud (Lyon)
- Éric Grelet (Bordeaux)
- Marianne Imperor (Paris)
- Brice Kauffmann (Bordeaux)
- Arie van der Lee (Montpellier)
- Christian Philouze (Grenoble)
- Diane Rebiscoul (Marcoule)
- Grégory Stoclet (Lille)

Plus d'informations auprès de Sandrine Dourdain.