



8^{ème} Ecole Thématique « Analyse Structurale par Diffraction des Rayons X sur Monocristal et Applications »

3 - 7 Juillet 2022, Abbaye des Prémontrés (Pont à Mousson)

<http://crm2.univ-lorraine.fr/lab/fr/education/congres/nancy2022/>

Objectifs de l'école :

- Donner les bases nécessaires à la détermination de structures cristallines par diffraction des rayons X
- Acquérir des connaissances sur les méthodes de détermination et d'analyse de structures cristallines

Thèmes abordés :

- Cristallographie : Concepts fondamentaux et utilisation des éléments de symétrie
- Diffraction des rayons X : Description, mesures et réduction des données
- Solution et affinement de structures cristallines
- Construction de modèles structuraux et analyse structurale
- Modèles décrivant la distribution électronique des atomes : atomes sphériques vs. atomes multipolaires
- Utilisation de la base de données *Cambridge Structural Database*

Ateliers pratiques : Utilisation de logiciels cristallographiques après chaque thème abordé

Public concerné :

Etudiants en thèse, Post-docs, Ingénieurs, Chercheurs, Enseignant-Chercheurs

Intervenants :

Dr. Isabella Pignatelli (Université de Lorraine, France)
Dr. Emmanuel Aubert (Université de Lorraine, France)
Pr. Dominik Schaniel (Université de Lorraine, France)
Dr. Claude Didierjean (Université de Lorraine, France)
Dr. Benoit Guillot (Université de Lorraine, France)
Dr. Christian Jelsch (Université de Lorraine, France)
Dr. Nicolas Claiser (Université de Lorraine, France)
Dr. Maxime Deutsch (Université de Lorraine, France)
Dr. Emmanuel Wenger (Université de Lorraine, France)

Inscriptions :

Nombre total de places disponibles : 20

Bourses pour doctorants et jeunes chercheurs

Date limite : 30/4/2022

Inscription gratuite pour les agents CNRS et à tarif réduit pour les autres participants grâce aux subventions