



9^{ème} Ecole Thématique

« Analyse Structurale par Diffraction des Rayons X sur Monocristal »

6 - 10 juillet 2026, Abbaye des Prémontrés (Pont-à-Mousson)

<https://crm2.univ-lorraine.fr/formation/ecoles/nancy2026/>

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
- Caractérisation des interactions intermoléculaires
- Mesures sous contraintes externes

Ateliers pratiques :

Utilisation de logiciels cristallographiques après chaque thème abordé

Public concerné :

Etudiants en thèse, post-docs, ingénieurs, chercheurs, enseignants-chercheurs

Intervenants :

- Pr. Massimo Nespolo (CRM2, Université de Lorraine)
Dr. Emmanuel Aubert (CRM2, Université de Lorraine)
Pr. Dominik Schaniel (CRM2, Université de Lorraine)
Pr. Claude Didierjean (CRM2, Université de Lorraine)
Dr. Nicolas Claiser (CRM2, Université de Lorraine)
Pr. Benoit Guillot (CRM2, Université de Lorraine)
Dr. Christian Jelsch (CRM2, CNRS)
Pr. Enrique Espinosa (CRM2, Université de Lorraine)
Dr. Maxime Deutsch (CRM2, Université de Lorraine)
Dr. Elodie Tailleur (CRM2, Université de Lorraine)
Dr. Emmanuel Wenger (CRM2, Université de Lorraine)

Inscriptions :

Date limite : 1^{er} juin 2026 (sauf si complet avant)

Nombre total de places disponibles : 22

Bourses pour doctorants et jeunes chercheurs

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