

RÉCIPROCS organise, du 30 septembre au 4 octobre à Oléron, une action nationale de formation (ANF) intitulée :

**Utilisation des outils du Bilbao Crystallographic Server :
application aux transitions de phase**

Objectifs de la formation

Offrir une vue d'ensemble des outils disponibles sur le serveur cristallographique de Bilbao à travers l'analyse des transitions de phase, comprendre leur fonctionnement et leurs applications dans nos différents domaines d'activité et de recherche.

Programme de la formation

La première partie de la formation sera consacrée à des rappels en calculs mathématiques et cristallographiques, suivis de présentations sur les transitions de phase, la théorie de Landau, et les signatures cristallographiques liées à ces transitions. Les différents outils du serveur de Bilbao seront d'abord présentés par leurs auteurs, puis mis en pratique avec des exemples d'études lors de travaux dirigés.

Les participants à la formation sont invités à apporter avec eux un ordinateur portable pour les travaux pratiques.

Public visé

Cette formation s'adresse à tous les personnels (C, EC, IT) impliqués dans le domaine de la cristallographie structurale. Des connaissances de base en cristallographie (symétries, groupe d'espace...) sont nécessaires.

Les intervenants

- Mois Ilias Aroyo, Dpto. Física de la Materia Condensada, Universidad del País Vasco, Bilbao, Espagne
- Juan Manuel Perez-Mato, Dpto. Física de la Materia Condensada, Universidad del País Vasco, Bilbao, Espagne
- Philippe Rabiller, Institut de Physique de Rennes

Nombre maximum de participants :30

Adresse de la formation

Centre CAES du CNRS
La Vieille Perrotine, Oléron