



## Préparation et observation de spécimen par cryo-Microscopie Electronique en solvant organique et aqueux

### Objectifs

- Donner les éléments clefs de la préparation d'échantillons en solvant organique et aqueux pour l'observation par cryo ME.
- Savoir préparer les échantillons en vitrifiant le solvant contenant le système étudié.
- Savoir observer dans les modes spécifiques des microscopes les échantillons.

### Pré-requis

Connaissance de base en microscopie électronique (*théorie de la formation de l'image, connaître les notions de contraste, défocalisation, alignements base d'un microscope*)

### Public

Ingénieurs techniciens et chercheurs

### Programme

- Présentation de l'utilité des cryo méthodes pour la caractérisation structurale de la matière molle.
- Cours théorique sur la vitrification de l'eau et des solvants organiques usuels et les diverses méthodes de vitrification.
- Cours théorique sur la mise en place d'un labo pour la vitrification avec les diverses règles de sécurité à respecter.
- Un cours sur le réglage du Low dose pour le cryo-TEM
- Un cours sur l'utilisation de la basse tension et des divers détecteurs pour le cryo MEB
- Un exposé-table ronde en fin de formation : *Analyse des images, savoir reconnaître les artefacts de préparation et les résoudre.*
- Travail en sous groupe :
  - Pratique de la vitrification pour le TEM
  - Pratique de la vitrification pour le MEB
  - Observation au TEM
  - Observation au MEB

N'hésitez pas à consulter le site du RIME : [RIME CNRS](#)

### Durée

14h de formation sur 3 jours

### Formateur(s) - Formatrice(s)

Alain CARVALHO - Marc SCHMUTZ - Aline BONNOTTE - Stéphanie BALOR

### Dates

Du 19/09/2023 au 21/09/2023

Date de fin des inscriptions le **11/08/2023**

### Précisions

Début le 19/09/2023 après-midi - Fin le 21/09/2023 matin.

### Lieu

CNRS - Institut Charles SADRON - 23 Rue du Loess 67200 Strasbourg

### Informations

Ressources humaines > Pôle formation

✉ [Mme Elodie TANGUY](#)