

**Formation CNRS entreprises :  
Fibres d'amiante par MET et EDX  
Programme détaillé**

Lieu de la formation

**Laboratoire UMET,**

Planning détaillé:

Jour 1

9 h 30 - 10 h : Accueil des stagiaires.

10 h - 12 h : Cours : optique du MET, théorie / principe de l'imagerie et de la diffraction électronique en MET

**12 h -13 h 30 : Pause déjeuner. RU Barrois, cité scientifique**

L'après-midi, les stagiaires sont repartis en demi-groupes qui alternent cours/TD en salle et TP au MET :

13 h 30 - 15 h 30 : Cours + Travaux dirigés en salle : Rappels de cristallographie, diffraction électronique, indexation des clichés.

15 h 30 - 17 h 30 : Travaux pratiques au microscope : nature des contrastes, imagerie et diffraction.

Jour 2

10 h - 12 h : Cours Analyse EDX. Interaction électrons-matière, géométrie de l'échantillon dans le MET, production / absorption des rayons X, détection et analyse du signal.

Applications au cas des amiantes

**12 h -13 h 30 : Pause déjeuner. RU Barrois, cité scientifique**

L'après-midi, les stagiaires sont repartis en demi-groupes qui se repartissent dans les deux groupes de TP au MET réalisés sur des échantillons d'amiante

13 h 30 -15 h 30 : Travaux pratiques au microscope : Diffraction

15 h 30 -17 h 30 : Travaux pratiques au microscope : Analyse EDS