

Environnement scientifique
et technique de la formation



Matériaux : ingénierie et science

<http://mateis.insa-lyon.fr/>

Centre lyonnais de microscopie

<http://www.clym.fr/>

RESPONSABLES

Cyril LANGLOIS

Maître de conférences

UMR 5510

Nicholas BLANCHARD

Ingénieur de recherche

UMR 5306

LIEU

VILLEURBANNE (69)

ORGANISATION

5 jours

De 4 à 10 stagiaires

COÛT PÉDAGOGIQUE

1850 Euros

À L'ISSUE DE LA FORMATION

Evaluation de la formation par les stagiaires ; attestation de formation

DATE DU STAGE

Réf. 17 092 : du lundi 19/06/2017 au vendredi 23/06/2017

Janvier	Février	Mars	Avril
Mai	Juin 17 092	Juillet	Août
Sept.	Oct.	Nov.	Déc.

Microscopie électronique en transmission appliquée à la science des matériaux : module 1

OBJECTIF

- Acquérir les bases théoriques de la microscopie électronique en transmission et des techniques analytiques associées

PUBLIC

Chercheurs, ingénieurs, techniciens

PREREQUIS

Aucun

PROGRAMME

- Introduction à la microscopie électronique en transmission
- Instrumentation
- Cristallographie
- Préparation des échantillons
- Interactions élastiques électron-matière
- Diffraction électronique
- Application des notions de diffraction au MET
- Indexation de clichés de diffraction
- Travaux pratiques
- Interactions inélastiques électron-matière
- Introduction au STEM
- Introduction à la haute résolution HRTEM
- Introduction à la spectroscopie EDX
- Démonstrations HRTEM, EDX et STEM

Planning détaillé de la formation téléchargeable sur notre site internet

Alternance de cours et de TD / TP (50 % - 50 %)

EQUIPEMENT

Microscopes du laboratoire MATEIS et de la fédération CLYM

INTERVENANTS

Chercheurs, enseignant-chercheurs et ingénieurs de l'équipe SNMS du laboratoire MATEIS et de la fédération CLYM