

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 3 à 5 stagiaires

## COÛT PÉDAGOGIQUE

2500 Euros

## À L'ISSUE DE LA FORMATION

Evaluation de la formation par les stagiaires - Attestation de formation

## DATE DU STAGE

**Réf. 16 068** : du lundi 12/12/2016 au vendredi 16/12/2016

Janvier	Février	Mars	Avril
Mai	Juin	Juillet	Août
Sept.	Oct.	Nov.	Déc. 16 068

# Microscopie électronique en transmission appliquée à la science des matériaux : module 2

## OBJECTIF

- Approfondir les bases théoriques de la microscopie en transmission et appréhender de manière pratique l'acquisition et le traitement des données

## PUBLIC

Chercheurs, ingénieurs, techniciens

## PREREQUIS

Avoir suivi le stage "Microscopie électronique en transmission : module 1 " (Réf. 16065, ce catalogue) ou niveau équivalent

## PROGRAMME

- Approfondissement en microscopie conventionnelle et étude des défauts
- Techniques avancées de diffraction
- Approfondissement en imagerie haute résolution
- Mise en pratique de l'imagerie en champ sombre annulaire grand angle, de la spectroscopie de pertes d'énergie des électrons, de la microanalyse EDS

## Alternance de cours (1/3 du temps) et de TD et TP (2/3 du temps)

*Voir planning détaillé sur notre site internet*

## 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*