

# Initiation à la microscopie électronique à transmission et à balayage appliquée à la biologie

## Présentation

Ce stage est organisé par le Centre de Microscopie Electronique Appliquée à la Biologie de la Faculté de Médecine de Rangueil

## Objectifs

Acquérir les méthodes de base pour la préparation d'échantillons biologiques en microscopie électronique en transmission et en balayage.  
Comprendre les principes de base des microscopes électroniques et savoir réaliser une observation.

## Public visé

Chercheurs, Ingénieurs et Techniciens d'organismes publics et d'entreprises privées

## Prérequis

Avoir des connaissances en biologie et en biochimie

## Programme

Paysage de la microscopie électronique à Toulouse et en France  
Principe du microscope électronique en transmission (MET) et à balayage (MEB)  
Techniques de préparation des échantillons biologiques en MET et MEB

## Travaux pratiques

Préparation d'échantillon biologique pour l'observation en MET  
En résine  
Sur grilles par coloration négative  
Préparation d'échantillons biologiques pour l'observation en MEB  
Par point critique  
Par cryo-préparation  
Observation des échantillons en MET et en MEB

## Compétences visées

Savoir réaliser la préparation des échantillons biologiques pour le MET et le MEB.  
Savoir observer au MEB et au MET.

## Intervenants

**Responsable formation :** Bruno Payré (Tel : 0561506205) Céline Guilbeau-Frugier

**Collaborateurs :** Isabelle Fourquaux, Dominique Goudounèche

## Responsable pédagogique

Bruno Payré  
bruno.payre@univ-tlse3.fr  
Tél : 0561506205  
Faculté de Médecine de Rangueil

## Inscription Administrative

MISSION FORMATION CONTINUE ET  
APPRENTISSAGE

Sophie Cobourg  
[sophie.cobourg@univ-tlse3.fr](mailto:sophie.cobourg@univ-tlse3.fr)  
Tél : +33 5 61 55 87 12

## Prix

1000 euros par stagiaire

## Déroulement de la formation

Durée : 6 jours (soit 42 heures)

Dates : 17-18, 24-25 septembre 2018  
1 et 2 octobre 2018

Lieu : CMEAB, au rez-de-chaussée du bâtiment A5 de la Faculté de Médecine de Rangueil (133 route de Narbonne, 31062 Toulouse)

Horaires : de 9h à 18h

Repas de midi : sur place

Date limite d'inscription : 29 juin 2018

## Méthodes et moyens pédagogiques

Nombre de participants :  
Maximum : 8 personnes

Modalités d'enseignement :  
Cours théoriques, travaux pratiques