



# Techniques histologiques : de l'organe à la molécule

## PERSONNES CONCERNÉES

Techniciens de laboratoire ou chercheurs ayant à mettre en oeuvre une ou des techniques morphologiques, plus particulièrement mais non exclusivement adaptées au tissu nerveux.

## COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Aborder un problème sur le plan morphologique, de la fixation de l'échantillon jusqu'à son étude au microscope.
- > Hiérarchiser les techniques à mettre en oeuvre en fonction de la question posée.

## PROGRAMME

### Exposés

- > Principe des fixations pour la microscopie optique. Réalisation des coupes : inclusion et coupes au microtome ; coupes au cryostat ou au vibratome
- > Principes et intérêts des colorations
- > Histoenzymologie
- > Zymographie in situ
- > Immunocytochimie
- > Hybridation in situ
- > Microscopie électronique et immunomicroscopie électronique

### Travaux pratiques

- > Préparation des coupes
- > Coloration de lames (hématoxyline-éosine ; Nissl, trichrome...)
- > Réaction histoenzymologique : NADPH - diaphorase
- > Zymographie in situ
- > Immunocytochimie sur coupes flottantes et sur coupes en paraffine
- > Interprétation au microscope des lames réalisées

Les stagiaires sont priés de prévoir une blouse ainsi qu'une clé USB pour récupérer les images.

Ce stage constitue un élément du Diplôme d'université d'histologie.

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Exposés théoriques et travaux pratiques.

**N.B. :** Pour les personnes envisageant de s'inscrire au DU d'histologie, ce stage peut être suivi avant les stages du tronc commun.

## RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

Mme Nelly BOEHM, Professeur à la Faculté de Médecine.  
Courriel : boehm@unistra.fr

### STAGE INTER ENTREPRISES

**Durée : 5 jours**

**En 2018**

Stage 1 - Réf. : FCS18-0060A  
du 17 septembre 2018  
au 21 septembre 2018

**En 2019**

Stage 1 - Réf. : FCS19-0060A  
du 23 septembre 2019  
au 27 septembre 2019

### Tarif

1980 € Pour toute inscription avant le 30 juin 2019.

Repas de midi pris en charge par les organisateurs.  
Nombre de participants limité à 16.

### Lieu

Faculté de Médecine de Strasbourg  
4 Rue Kirschleger  
67000 Strasbourg

**CE STAGE NE PEUT PAS ÊTRE RÉALISÉ EN INTRA**

### Renseignements et inscriptions

Frédérique Costes  
Tél : 03 68 85 49 27  
Sauf le mercredi après-midi et le vendredi  
Fax : 03 68 85 49 29  
f.costes@unistra.fr

### Nature et sanction de la formation

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences.

Elle donne lieu à la délivrance d'une attestation de participation.

Une évaluation en fin de formation permet de mesurer la satisfaction des stagiaires ainsi que l'atteinte des objectifs de formation (connaissances, compétences, adhésion, confiance) selon les niveaux 1 et 2 du modèle d'évaluation de l'efficacité des formations Kirkpatrick.