

Domaine : Sciences du vivant - **Thématique(s) :** Outils de visualisation du vivant
STAGES COURTS

HISTOLOGIE ET CYTOLOGIE MOLÉCULAIRES

Les techniques d'histologie moléculaire sont incontournables pour expliciter la localisation et la distribution des marqueurs nucléiques et protéiques dont on analyse l'expression. Ce stage fait le point sur le principe et la mise en œuvre des différentes méthodes de base.

Dates : Voir le calendrier
Lieu : Campus Pierre et Marie Curie – Paris (Jussieu)
Tarif : 2850 €

Modalité : Présentiel

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

- Initiation à la préparation des échantillons (présentation des différentes méthodes de fixation des tissus et des méthodes de coupe)
- Initiation aux techniques d'histoenzymologie, d'immunohistochimie et d'hybridation in situ
- Initiation au traitement d'images en biologie
- Présentation de méthodes d'imagerie dynamique

Compétences

- Être capable de mettre en place un protocole d'immunohistochimie (simple ou double détection) et de choisir le(s) système(s) de révélation
- Être capable de mettre en place un protocole simple d'hybridation in situ utilisant des sondes oligonucléotides
- Être capable d'analyser un protocole d'histologie moléculaire pour l'adapter ou l'optimiser en fonction du besoin
- Être capable d'analyser les résultats (signal spécifique versus signal non spécifique) et de réaliser le traitement de base des images pour les présenter.

PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

Public : Techniciens, ingénieurs, chercheurs, doctorants

Pré-requis : Connaissances de base en biologie

PROGRAMME

Enseignements Théorique et/ou Pratique :

- Préparation des tissus : Fixation chimique et coupes
- Histoenzymologie
- Immunohistochimie
- Hybridation in situ avec sondes oligonucléotides
- Marquages multiples
- Image numérique et traitement d'images
- Initiation à l'imagerie dynamique et senseurs fluorescents.

RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Hélène Hardin-Pouzet

INFORMATIONS

Catégorie de l'action de développement des compétences:

(Article L6313-1 du Code du Travail)
Action de formation

Effectifs : Min 8 pers. / Max 15

Possibilité de sessions sur-mesure

Session

DU 24/11/2025
AU 28/11/2025

CONTACT

✉ biosciences-fc@sorbonne-
universite.fr

MÉTHODES

- **Cours théoriques et pratiques** : adaptation possible en fonction des besoins de formation, pour les stages INTRA entreprise notamment.
- **Apprentissage par études d'exemples concrets**
- Supports pédagogiques, diaporamas (PDF)

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Attestation de fin de formation

DÉBOUCHÉS

Cette formation permet aux participants de sécuriser leur parcours professionnel en leur donnant les compétences nécessaires pour accompagner les entreprises dans les enjeux liés à leur secteur d'activité et s'adapter aux évolutions technologiques associées.

LES + DE LA FORMATION

- Formation conçue en cohérence avec les besoins identifiés sur le marché du travail
- Méthode pédagogique orientée vers l'acquisition d'outils stratégiques et opérationnels efficaces, complets, pertinents et innovants
- Corps professoral composé d'enseignants-chercheurs

CALENDRIER

Durée de la formation :

Rythme : 35H sur 5 Jours consécutifs

SESSION

DU 24/11/2025
AU 28/11/2025