

**Domaine :** Sciences du vivant - **Thématique(s) :** Histologie et imagerie  
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 :** Voir ci-dessous

**Modalité :** Présentiel

2 850 € (Sorbonne université est exonérée de TVA au titre de l'article 261-4-4° du code général des impôts)

### 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**

<b>Session 1</b>	DU 27/11/2023 AU 01/12/2023
<b>Session 2</b>	DU 25/11/2024 AU 29/11/2024

### 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 1	DU 27/11/2023 AU 01/12/2023
SESSION 2	DU 25/11/2024 AU 29/11/2024