


**Domaine :** Sciences du vivant - **Thématique(s) :** Outils pour thérapies innovantes

STAGES COURTS

## PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES : DE L'IMMUNOLOGIE À L'UTILISATION

Cette formation vise à donner les connaissances nécessaires pour mieux comprendre les propriétés, l'obtention et les applications des anticorps monoclonaux.

 **Dates :** Voir le calendrier

 **Lieu :** Campus Pierre et Marie Curie – Paris (Jussieu)

€ **Tarif :** 940 €

### OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

**La formation vise à rendre chaque participant capable de :**

- Définir ce qu'est un antigène, un anticorps, un complexe immunitaire
- Avoir des notions fondamentales sur la réponse humorale : quelles cellules produisent les anticorps et comment ?
- Connaître les différents mécanismes d'action des anticorps
- Décrire la structure d'un anticorps
- Connaître les techniques les plus courantes de la production des anticorps monoclonaux
- Connaître les différents « formats » d'anticorps (anticorps nus ou couplés à des agents thérapeutiques, anticorps bispécifiques, fragments d'anticorps...)
- Découvrir la diversité des applications de l'utilisation des anticorps monoclonaux en recherche, diagnostic, et thérapeutique

### PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

**Public :**

Techniciens, ingénieurs, doctorants, post-doctorants, chercheurs et enseignants-chercheurs.

**Pré-requis :**

Aucun

### PROGRAMME

**Première journée : Les bases fondamentales de la réponse humorale**

- Définition des concepts de base (les antigènes, la notion de reconnaissance, la notion de spécificité, la réponse anticorps)
- Mécanismes moléculaires et cellulaires de la réponse humorale : de la cellule B à la production d'anticorps spécifiques de l'antigène
- Mécanismes d'action des anticorps

**Seconde journée : la sérothérapie et l'utilisation des anticorps monoclonaux en recherche, clinique et diagnostic**

- Historique de la sérothérapie
- Les techniques d'ingénierie cellulaire et moléculaire de production des anticorps monoclonaux
- L'humanisation des anticorps monoclonaux : pourquoi et comment ?
- Overview des principales utilisations des anticorps monoclonaux en thérapeutique

### RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Sophie Siberil

### 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 pers.

**Possibilité de sessions sur-mesure**

### CONTACT

 biosciences-fc@sorbonne-universite.fr

- Optimisation des anticorps monoclonaux : les différents « formats » d'anticorps
  - Présentation de trois applications différentes des anticorps monoclonaux
- 

### MÉTHODES

- Cours théoriques
- Apprentissage par études d'exemples concrets
- Supports pédagogiques, bibliographie et documentation, diaporamas
- Documents : Supports de cours PDF
- QCM

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- QCM
  - Attestation de fin de formation et de compétences
- 

### 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 et auteurs de renommée internationale
-