

SCIENCES DU VIVANT - OUTILS POUR THÉRAPIES INNOVANTES

# 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.

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

## OBJECTIFS & COMPÉTENCES

### 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

## LES + DE LA FORMATION

- Formation conçue en cohérence avec les besoins identifiés sur le marché du travail

### Informations clés

€ Tarif :  
940 €

### 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**

### Responsable(s)



**Sophie Siberil**

### Contact

biosciences-fc@sorbonne-  
universite.fr

- 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

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

---

### 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

## ET APRÈS ?

---

### 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.

## POUR CANDIDATER

---

**Inscription via formulaire (voir site web).**