

**Domaine :** Sciences du vivant - **Thématique(s) :** Immunologie et thérapies innovantes

STAGES COURTS

## PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES : ENJEUX DU DÉVELOPPEMENT ET INNOVATIONS

Ce module propose un état des lieux du développement des protéines thérapeutiques en exposant les concepts de base et innovations actuelles. Il offre également une mise en perspective des limites au développement aux diverses stratégies d'optimisation.

**Dates :** Voir le calendrier

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

**Tarif :** Voir ci-dessous

**Modalité :** Présentiel

**1 410 €** (Sorbonne université est exonérée de TVA au titre de l'article 261-4-4° du code général des impôts)

### OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

- Connaître les concepts de base des protéines thérapeutiques
- Connaître les limites de ces outils
- Introduction aux protéines thérapeutiques innovantes

### PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

**Public : Scientifiques :**

Techniciens, chercheurs ou ingénieurs

**Pré-requis :**

Notions de base théoriques et/ou pratiques d'immunologie

### PROGRAMME

#### Les protéines thérapeutiques : concepts de base

- Les protéines thérapeutiques : quelle spécificité et quelle place dans le marché du médicament
- Propriétés PK/PD des protéines thérapeutiques et comparaison aux molécules chimiques : apport de la bio analyse
- Évolution dirigée et optimisation des protéines thérapeutiques (phage et ribosome display)

#### Les limites au développement et solutions

- Oxydation des protéines thérapeutiques : quelles solutions ?
- Stratégies de stabilisation des protéines thérapeutiques
- Stabilisation des protéines thérapeutiques, étude sur des exemples de la littérature : simulation de conditions extrêmes de stockage, PEGylation, vectorisation

#### Protéines thérapeutiques innovantes

- Immunoconjugués (ADC) : conception et innovations
- Apport de la spectrométrie de masse pour le contrôle qualité des anticorps

### RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Chahrazade El Amri



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

thérapeutiques et des ADC

- Étude sur des exemples de la littérature : ADC mono/bi/tri spécifiques
- 

### MÉTHODES

- Cours théoriques
  - Travail de groupe sur analyses d'articles et documents fournis par les formateurs en amont de la formation
  - Apprentissage par études d'exemples concrets
  - Supports pédagogiques, bibliographie et documentation, diaporamas
- 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.
- 
-