

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

STAGES COURTS

## PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES : PROTÉINES CHIMIQUEMENT MODIFIÉES

La formation vise à rendre chaque participant capable d'acquérir des compétences pour : mieux appréhender l'effet de modifications chimiques endogènes et exogènes sur l'activité biologique et la stabilité des protéines thérapeutiques.

**📅 Dates :** Voir le calendrier

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

**€ Tarif :** Voir ci-dessous

**Modalité :** Présentiel

940 € (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 différentes catégories et certains mécanismes de modifications chimiques des protéines tout au long du processus de développement de la protéine thérapeutique,
- Connaître les méthodes de caractérisation de ces modifications chimiques,
- Connaître quelques solutions pour limiter les dommages chimiques aux protéines à visée thérapeutique,
- Se familiariser avec la notion de traceurs biologiques.

### PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

- Chercheurs ou personnels d'appui à la recherche (ingénieurs techniciens)
- Notions de base théoriques et/ou pratiques d'immunologie

### PROGRAMME

Les bases fondamentales :

- Introduction et état des lieux. Protéines thérapeutiques et les modifications chimiques des protéines : stabilité métabolique et positionnement dans le processus de développement,
- Les modifications chimiques endogènes et systèmes cellulaires de réparation des protéines endommagées
- Les modifications chimiques exogènes, conception rationnelle et stratégies d'adressage moléculaire,
- Exemples des anticorps couplés à des drogues et introduction à la notion de traceur biologique.

Méthodes de caractérisation et applications

Méthodes de caractérisation des protéines modifiées.

Séance questions-réponses,

Évaluation par quiz

Discussion scientifique autour de publications de référence du domaine

### RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Chahrazade El Amri

### 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.

Calendrier : Nous consulter

Possibilité de sessions sur-mesure

### CONTACT

✉ biosciences-fc@sorbonne-  
universite.fr

## MÉTHODES

Cours théoriques

Travail de groupe sur analyses d'articles et documents

Supports pédagogiques, bibliographie et documentation, diaporamas.

Séance questions-réponses,

Évaluation par quiz

Discussion scientifique autour de publications de référence du domaine

Documents : Supports de cours PDF

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

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
-