

# Formation qualifiante – Initiation à la biochimie des protéines : structure, fonction, analyse biochimique et outil bioinformatique

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## Présentation

### OBJECTIFS

Être familiarisé-e à l'utilisation des techniques biochimiques et bioinformatiques utiles pour l'étude des protéines : structure, fonction et interactions.

### COMPÉTENCES VISÉES

Savoir rechercher des informations structurales, métaboliques, enzymatiques sur les protéines. Savoir établir un protocole de purification d'une protéine d'intérêt.

## Programme

### ORGANISATION

Acides aminés, liaison peptidique

De la séquence à la structure tridimensionnelle

Interaction récepteur-ligand, fonction de saturation,  $K_m$ ,  $K_{off}$ ,  $K_d$

Notion d'enzymologie  $K_m$ , Kcal. Inhibiteurs. Allostérie

Purification et analyse des protéines, méthodes chromatographiques, détergents, dosages, électrophorèse mono-et bi-dimensionnelles, fluorescence, CD (dichroïsme circulaire).

Analyse bioinformatique, comparaison de séquences, prédiction de structures secondaires, analyse tridimensionnelle des protéines.

Protéome : séparation des protéines (électrophorèse 2D), identification de protéines par spectrométrie de masse, analyses en spectrométrie de masse.

Elaboration d'un protocole de purification de protéine à partir d'une séquence protéique inconnue.

5 jours / 35 heures

1950 €

(TVA 0% incluse)

## Admission

Technicien.ne.s, ingénieur.e.s, chercheur.e.s des entreprises et des collectivités dans les domaines des sciences du vivant.

Conditions d'ouverture : 6 inscriptions minimum et 12 maximum

### PRÉ-REQUIS

Avoir des connaissances de base (académiques ou par acquis d'expérience) sur la structure et les fonctions des protéines.

### Date de début de la formation

4 février 2019

### Droits de scolarité

1950 €

## Contacts

### CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

#### Contact(s) Formation Initiale

Mme Peuvion-Chaloux Françoise

fcsdv@univ-paris-diderot.fr

Tel. 0157278234

## En bref

**Composante(s) de la formation**

UFR Sciences du Vivant

**Public(s) cible(s)**

- Salarié - Profession libérale

**Modalité(s) de formation**

- Formation continue non diplômante

**Lieu(x) des enseignements**

Campus des Grands Moulins (site Paris Rive Gauche)

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**