

FQ Purification et analyse des protéines

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Référence formation : FQ-S30FQPUR

Responsable(s) pédagogique : Pr Julien Dairou

Forme de l'enseignement : en présentiel

OBJECTIFS

Connaître et savoir mettre en œuvre les techniques d'analyse et de purification des protéines.

COMPÉTENCES VISÉES

A l'issue de la formation, l'apprenant est capable de :

- Rechercher, sur les sites dédiés, des informations sur la/les protéine.s d'intérêt
- Sélectionner les techniques pour résoudre une problématique et les mettre en œuvre
- Interpréter les résultats expérimentaux obtenus

Programme

ORGANISATION

Référence formation : FQ-S30FQPUR

Volume horaire : 35 heures

Calendrier : Du 22 juin 2026 au 26 juin 2026

Rythme : 5 jours consécutifs

Lieu : Campus des Grands Moulins

CONTENUS PÉDAGOGIQUES:

Partie théorique (2h30 par jour)

- Introduction et généralités sur les protéines
- Outils d'analyse bioinformatique des séquences et des structures protéiques
- Vecteurs de surexpression de protéines dans différents organismes
- Extraction et solubilisation de protéines membranaires et de corps d'inclusion (utilisation des détergents)
- Stratégies et méthodes de purification
- Méthodes chromatographiques filtration sur gel, chromatographie échangeuses d'ions, d'affinité, hydrophobe, en phase inverse
- Analyse protéomique par spectrométrie de masse

Partie pratique (4h30 par jour)

- Application des outils bioinformatiques à la purification de protéines modèles
- Mise en œuvre des principales techniques de purification
- Chromatographie d'affinité, échangeuse d'ions, gel filtration (selon les protéines à purifier)
- Exploitation et analyse des résultats expérimentaux
- Techniques de concentration et de conservation des protéines

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT:

Responsable pédagogique : Dr Th. De Caldas

Coordinateur pédagogique: Dr N. Demont-Caulet et Y. Gohon

Ressources matérielles

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Afin de favoriser une démarche interactive et collaborative, différents outils informatiques seront proposés pour permettre :

- d'échanger des fichiers, des données
- de partager des ressources, des informations
- de communiquer simplement en dehors de la salle de cours et des temps dédiés à la formation.

MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE LA FORMATION ET D'EN APPRÉCIER LES RÉSULTATS

Au cours de la formation, le stagiaire émarge une feuille de présence par demi-journée de formation en présentiel et le Responsable de la Formation émet une attestation d'assiduité pour la formation en distanciel.

À l'issue de la formation, le stagiaire remplit un questionnaire de satisfaction en ligne, à chaud. Celui-ci est analysé et le bilan est remonté au conseil pédagogique de la formation.

Admission

- Technicien.ne.s
- Ingénieur.e.s
- Chercheur.e.s des entreprises
- Collectivités dans les domaines des sciences du vivant.

Conditions d'ouverture : 6 inscriptions minimum et 12 maximum

PRÉ-REQUIS

Connaître la structure et la réactivité des protéines ainsi que leur capacité d'interactions.

LES CLEFS DE LA RÉUSSITE

Des fiches pratiques sont à votre disposition sur la page <http://www.reussir-en-universite.fr/index.html>

Droits de scolarité :

FRAIS DE FORMATION* selon votre profil

- Pour toute personne bénéficiant d'une prise en charge totale ou partielle (hors Pôle emploi) : 2 408 €
- Pour toute personne finançant seule sa formation : 1 012 €

*Les tarifs des frais de formation et des frais de dossier sont sous réserve de modification par les instances de l'Université.

Cliquez ici pour lire les Conditions Générales de vente / Outils de l'adulte en Formation Continue / Documents institutionnels / CGV hors VAE

Date de début de la formation : 22 juin 2026

Et après ?

POURSUITE D'ÉTUDES

Vous pouvez toujours compléter ou acquérir de nouvelles compétences en vous inscrivant à d'autres diplômes d'université, des formations qualifiantes ou des séminaires.

Contacts

Gestionnaire de formation continue

Reine Rigault
01 57 27 82 34
reine.rigault@u-paris.fr

Coordinateur pédagogique

Nathalie Demont-Caulet
nathalie.demont-caulet@inra.fr

En bref

Composante(s)

UFR Sciences du Vivant

Modalité(s) de formation

- Formation continue

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation