

FQ Purification et analyse des protéines

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Référence formation : FQ-S30FQPUR

Responsable(s) pédagogique : Dr Th. De Caldas, Dr N. Demont-Caulet, Y. Gohon

Forme de l'enseignement : en présentiel

OBJECTIFS

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

COMPÉTENCES VISÉES

- * Savoir rechercher, sur les sites dédiés, des informations sur la/les protéine.s d'intérêt.
- * Savoir sélectionner les techniques pour résoudre une problématique et les mettre en œuvre.
- * Savoir interpréter les résultats expérimentaux obtenus.

Programme

ORGANISATION

Référence formation : FQ-S30FQPUR

Volume horaire : 35 heures

Calendrier : Du 23-27 juin 2025

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

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

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

Ressources matérielles

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 émerge 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 candidature : 6 nov. 2025

Date de fin de candidature : 17 mai 2025

Date de début de la formation : 23 juin 2025

Et après ?

POURSUITES 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

Contact administratif

Reine Rigault

01 57 27 82 34

reine.rigault@u-paris.fr

Coordinateur pédagogique

Nathalie Demont-Caulet

nathalie.demont-caulet@inra.fr

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

En bref

Composante(s)

UFR Sciences du Vivant

Modalité(s) de formation

- Formation continue

Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

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