

FQ Enzymologie

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Référence formation : FQ-S30FQENZ

Responsable(s) de l'enseignement : Dr Julien Dairou

Forme de l'enseignement : en présentiel ou à distance ou hybride

OBJECTIFS

- * Former les personnels techniques à la pratique de tests enzymatiques et à l'interprétation des paramètres enzymatiques lors de la purification ou de l'étude des protéines.
- * Découvrir les principes généraux des dosages enzymatiques pour un public qui a une connaissance limitée en enzymologie.

COMPÉTENCES VISÉES

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

- * Utiliser les notions de base d'enzymologie.
- * Déterminer des paramètres cinétiques
- * Pratiquer de tests enzymatiques
- * Définir les conditions expérimentales adaptées à l'échantillon à analyser

Programme

ORGANISATION

Référence formation : FQ-S30FQENZ

Volume horaire : 28 heures

Calendrier : Du 22 au 25 septembre 2025

Rythme : 4 jours

Lieu : Campus Grands Moulins

CONTENUS PÉDAGOGIQUES:

- * **Partie théorique : 10h**
 - * Structure des protéines
 - * Présentation de la réaction catalysée
 - * Principe du dosage et notion de vitesse initiale
 - * Paramètres cinétiques enzymatiques (K_m et V_{max} , k_{cat})
 - * Cinétique à plusieurs substrats
 - * Régulation de l'activité enzymatique (marquage, inhibition)
- * **Partie pratique : 18h**
 - * Cinétiques enzymatiques en variation de concentration en enzyme en présence de concentration constante de substrat. Exploitation des résultats : détermination de la vitesse initiale, graphique $v_i = f([E])$.
 - * Cinétiques enzymatiques en variation de concentration en substrat en présence de concentration constante d'enzyme. Exploitation des résultats : détermination de la vitesse initiale pour chaque cinétique, graphique $v_i = f([S])$.
 - * Traitement informatique des données de cinétique enzymatique
 - * Calcul des paramètres cinétiques (K_m , V_{max} , k_{cat})
 - * Analyse des résultats. Discussion

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

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT:

Responsable pédagogique : Julien DAIROU est enseignant chercheur en enzymologie

RESSOURCES MATÉRIELLES :

- * Salle de travaux pratiques (spectrophotomètres)
- * Salle de cours et d'informatique pour le traitement des données

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 : Supports pédagogiques format PDF sur clé USB
- de communiquer simplement en dehors de la salle de cours et des temps dédiés à la formation.

MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE L'ACTION 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.

Séance de bilan et évaluation en fin de formation

Admission

- * Technicien
- * Ingénieur
- * Chercheurs
- * Salariés des établissements publics ou privés

PRÉ-REQUIS

Connaître les bases de la biochimie et de la physico-chimie

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) : 1 766 €
- * Pour toute personne finançant seule sa formation : 824 €

**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 : 2 nov. 2024

Date de fin de candidature : 11 juil. 2025

Date de début de la formation : 22 sept. 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.

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

Contacts

Responsable(s) pédagogique(s)

Julien Dairou

Contact administratif

Reine Rigault

01 57 27 82 34

reine.rigault@u-paris.fr

En bref

Composante(s)

UFR Sciences du Vivant

Modalité(s) de formation

- Formation continue

Capacité d'accueil

4 minimum et 16 maximum

Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

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