

FQ Bioinformatique structurale 4 : dynamique de protéines

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

OBJECTIFS

La dynamique d'une macromolécule biologique joue un rôle prépondérant pour l'accomplissement de sa fonction.

L'objectif de la formation est d'initier les participant.e.s à différentes méthodes in silico permettant de fournir des informations dynamiques et conformationnelles.

COMPÉTENCES VISÉES

Les aspects théoriques seront abordés afin de clairement préciser les limites et les possibilités de telles approches. Différents exemples seront étudiés qui caractériseront différentes échelles de mouvement en présence de différents types d'environnement. Ainsi, le cas des protéines solubles et celui des protéines membranaires seront traités spécifiquement.

Programme

ORGANISATION

Partie théorique (8h)

Les échelles de temps, les échelles de mouvement

Dynamique moléculaire

Modèles élastiques

Analyse de trajectoires et exploration de données structurales au cours du temps

Partie pratique (27h)

Dynamique d'une protéine globulaire

Dynamique d'une protéine transmembranaire

Changement conformationnel de grande amplitude par dynamique vibrationnelle.

Durée de la formation:

Du 21 au 25 juin 2021

5 jours / 35 heures

2450 €

(TVA 0% incluse)

Admission

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

Conditions d'ouverture : 6 inscriptions minimum et 8 maximum.

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

PRÉ-REQUIS

Connaissance de base en structures 3D des protéines.
La connaissance de l'environnement Unix/Linux est recommandée.

Droits de scolarité :

2450 €

Date de début de la formation : 21 juin 2021

Contacts

Contact administratif

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

Correspondant pédagogique

Catherine Etchebest
catherine.etchebest@u-paris.fr

Correspondant pédagogique

Delphine Flatters
delphine.flatters@u-paris.fr

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