

DU Création, analyse et valorisation de données biologiques omiques

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Ce DU offre la possibilité d'acquérir une expertise en analyse "omique" avec un objectif opérationnel. Cette expertise est conçue pour développer et renforcer des compétences en analyse de données expérimentales haut débit, permettant aux participants de renforcer une équipe scientifique ou un service pour une mission d'analyse de données "omiques".

est Professeur à l'université Paris Diderot en biologie moléculaire. Il est spécialisé dans l'étude des régulations de l'expression des gènes et développe une application haut débit émergente centrée sur l'étude du couplage transcriptome/traductome.

est Maître de conférences à l'université Paris Diderot. Bioinformaticien, il est spécialiste en intégration de données et développe des méthodes d'analyse en protéomique.

est Professeur à l'université Paris Sud / Paris Saclay, elle a des compétences reconnues en analyse de données et bioinformatique pour la génomique fonctionnelle.

OBJECTIFS

L'analyse des données omiques est un enjeu essentiel dans les travaux de recherche des biologistes.

L'université de Paris propose un diplôme universitaire innovant en "Création, analyse et valorisation des données biologiques omiques" qui offre la possibilité d'acquérir le savoir-faire nécessaire à l'analyse des données haut débit depuis le plan d'expérience jusqu'à la publication des résultats. Très opérationnelle, cette formation permet aux stagiaires de travailler avec leurs propres données pour développer et renforcer des compétences en création, analyse et valorisation de données omiques (génomique, transcriptomique, protéomique).

COMPÉTENCES VISÉES

A la suite de cette formation, les stagiaires seront capables d'organiser, analyser et valoriser un projet scientifique reposant

sur des approches expérimentales haut débit et d'interagir efficacement avec des informaticiens et des statisticiens.

Programme

ORGANISATION

La formation s'articule de 10 sessions, à raison de 2 jours par mois pendant 10 mois.

1. Plan d'expérience et génération de données "omiques"
2. Gestion de données expérimentales et reproductibilité des analyses
3. Outils statistiques
4. Automatisation du processus d'analyse de données (création de workflows)
5. Présentation et valorisation des résultats pour publication, méthodes de représentation de données, outils logiciels associés
6. Projet (mise en application des compétences acquises dans un projet personnel)

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

Admission

Contacts

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

Contact(s) Formation Continue

Mme Rigault Reine

fcsdv@u-paris.fr

Tel. 0157278234

UFR Sciences du Vivant Bâtiment Buffon

4, rue M-A Lagroua Weill-Hallé

Paris

En bref

Composante(s) de la formation

UFR Sciences du Vivant

Niveau d'études visé

BAC +3

Public(s) cible(s)

- Étudiant
- Salarié - Profession libérale
- Demandeur d'emploi

Validation des Acquis de l'Expérience

Oui

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