

Algorithmics and bioinformatics



Niveau d'étude
BAC +4



ECTS
3 crédits



Etablissement(s)
École
d'ingénieur
Denis Diderot



**Période de
l'année**
Semestre 3

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Anglais
- **Méthodes d'enseignement:** En présence
- **Forme d'enseignement :** Cours magistral & Travaux dirigés
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

OBJECTIFS

Understand and master algorithmic strategies to investigate genomic sequences.

SYLLABUS

Aujourd'hui des millions de séquences d'acides nucléiques sont à la portée des biologistes. Pour appréhender les différentes informations qu'elles contiennent certaines techniques bio-informatiques sont essentielles. Le séquençage lui-même pose un certain nombre de questions. Pour les aborder nous étudierons dans ce cours l'assemblage de fragments. Puis l'analyse des séquences ainsi produites n'est parfois possible qu'après les avoir aligner. Afin le recherche de mots/motifs ou de parterns pourront livrer les informations utiles à l'analyse finale. Ces trois autres techniques seront aussi enseignées tant dans leur forme que dans la façon d'appréhender l'algorithme correspondant.

En bref

LIEU(X)

- Campus des Grands Moulins

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

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