

BASES ALGORITHMIQUES ET STATISTIQUES DE L'ANALYSE DES SÉQUENCES - APPLICATIONS AVEC LES LOGICIELS DISPONIBLES EN LIGNE

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Formation qualifiante

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

Responsable

- Ingrid Lafontaine
- Philippe Lopez

Thématique : Bio-informatique et statistiques

Public et prérequis

Biologistes (au sens large), chercheurs, ingénieurs ou techniciens.

Prérequis :

- Avoir des connaissances de base en biologie moléculaire.
- Avoir l'habitude du travail sur ordinateur et de l'utilisation Internet.

Objectifs

Le stagiaire comprendra les méthodes et les algorithmes utilisés en génomique et en analyse de séquences. Il se familiarisera avec l'utilisation des outils bioinformatiques disponibles en ligne. L'accent sera mis sur l'utilisation raisonnée des logiciels afin d'amener le stagiaire à avoir une analyse critique des résultats.

Contenu

- Alignements 2 à 2 (NWS, Smith&Waterman).
- Alignement globaux, alignements par blocs.
- Scores d'alignements.
- Validation statistique.
- Banque de données.
- Algorithmes de recherche de similarités dans les banques (algorithmes de FASTA, BLAST, SSEARCH).
- Détermination des motifs - recherche de motifs sur les séquences ou sur les banques - Application à la localisation de zones codantes.

Effectif : 14 max

Tarifs

1 100 €

Organisation/Calendrier

Organisation

4 jours consécutifs

Calendrier

Du 8 au 11 avril 2019

Inscription obligatoire au moins 2 mois avant la session.

Lieu(x)

- Campus Jussieu

Durée : 28 heures

Contacts/Inscription

Inscription

Contact administratif

Pôle sciences - Corinne Vidal - 01 44 27 82 82

 formation.continue@sorbonne-universite.fr

Accueil : campus Jussieu – tour 14 – couloir 14/24 – 5e étage

4, place Jussieu – 75252 Paris cedex 05 – Métro Jussieu

Evaluation/Validation

Validation : Attestation de fin de formation