GÉNOMIQUE DES POPULATIONS (ANALYSE DE DONNÉES POPULATIONNELLES) - OBI6

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

Pré requis : Aucun

Objectifs

La formation a pour but de donner les bases nécessaires (concepts et outils informatiques associés) à l'analyse des polymorphismes moléculaires : données de séquences, polymorphismes (SNP et microsatellites) à l'échelle intraspécifique. Les analyses réalisées ont pour objectif d'inférer les processus évolutifs : histoire démographique des populations, flux de gènes, recherches de la trace de sélection dans les génomes. Le contenu de la formation présente de manière théorique l'effet des forces fondamentales de la micro-évolution (dérive génétique, mutation, sélection et migration) sur les polymorphismes moléculaires. Des travaux pratiques réalisées sur des jeux de données réels analysés à l'aide de logiciels standards viennent appuyer la partie théorique. Ces TP permettent de discuter des résultats obtenus et des scénarios évolutifs inférés.

Contenu

- Fondamentaux en génétique-génomique des populations.
- Utilisation éclairée de logiciels d'analyse de jeux de données populationnelles (polymorphismes génétiques) qui produisent des statistiques résumées et utilisent des simulateurs pour inférer (par ML, MCMC ou ABC) la structure génétique des populations et leur histoire démographique.

Effectif : 1 à 4

Tarifs

1 100€

Organisation/Calendrier

Organisation

4 jours successifs

Calendrier

Du 13 au 16 mai 2019.

Inscription obligatoire au moins 2 mois avant la session.

Durée : 28 heures

Toutes les informations données sur cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle

Contacts/Inscription

Inscription

Pôle sciences - Corinne Vidal - 01 44 27 82 82
email : formation.continue@sorbonne-universite.fr
Accueil : campus Jussieu – tour 14 – couloir 14/24 – 5e étage 4, place Jussieu – 75252 Paris cedex 05 – Métro Jussieu

biosciences-fc@upmc.fr

Evaluation/Validation

Contrôle des connaissances

Attestation de fin de formation

Validation : Attestation de fin de formation

Toutes les informations données sur cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle