**Domaine :** Sciences du vivant **- Thématique(s) :** Outils informatiques pour l'analyse de données biologiques STAGES COURTS

# GÉNOMIQUE DES POPULATIONS (ANALYSE DE DONNÉES POPULATIONNELLES) — OBI6

🕚 Durée de la formation : 28h

Dates: Voir le calendrier

© Lieu: Campus Pierre et Marie Curie – Paris (Jussieu)

€ Tarif: Voir ci-dessous

1 100 € (Sorbonne université est exonérée de TVA au titre de l'article 261-4-4° du code général des impôts)

#### **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.

#### PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

#### **Public**

Biologistes (au sens large), chercheurs, ingénieurs ou techniciens **Pré-requis** 

Aucun

#### **PROGRAMME**

- 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.

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Certificat de réalisation



#### **INFORMATIONS**

**Modalité :** Distanciel Présentiel **Formation :** Validation partielle

Catégorie de l'action de développement des compétences : action de formation (article L6313-1 du Code du Travail)

Code FC: B214

**Effectif minimal et maximal**: 1 à 4. Intégrés dans un goupe de 16 participants (doctorants, étudiants, stagiaires formation continue).

Possibilité de sessions sur mesure ou INTRA entreprise. Contact : christine.mantecon@sorbonne-universite fr

**Session** DU 30/03/2026 AU 02/04/2026

## CONTACT

& 01 44 27 82 82 ☑ biosciences-fc@sorbonneuniversite.fr





# FORMATION PROFESSIONNELLE CONTINUE

### **DÉBOUCHÉS**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

# CALENDRIER

**Durée de la formation : 28h Rythme :** 4 jours successifs

**SESSION** DU 30/03/2026

AU 02/04/2026

Campus Pierre et Marie Curie, 4 place Jussieu

– Paris 5ème Arrdt – Métro Jussieu

Inscription obligatoire au moins 2 mois avant la session.

