

## Initiation à la Phylogénie Moléculaire (OBI4)

**Responsables :** Ingrid Lafontaine, Philippe Lopez

---

### Public et prérequis

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

#### Prérequis :

- Avoir des connaissances de base en biologie moléculaire.
- Avoir une connaissance minimale du travail sur ordinateur et Internet.

### Objectifs

Montrer les grands principes de la phylogénie moléculaire. Les différentes méthodes seront étudiées de manière à mettre en évidence la pertinence de l'échantillonnage, du choix et du paramétrage des logiciels utilisés. On montrera les applications et les limites des méthodes. Les stagiaires seront capables d'adapter la stratégie à utiliser pour construire une phylogénie en fonction du problème posé.

### Contenus

- Bref historique des idées en évolution
- Caractères morphologiques et moléculaires.
- Méthodes de parcimonie.
- Méthodes de distances.
- Méthodes probabilistes.
- Domaines d'application et limites des phylogénies moléculaires.
- Reconstruction et interprétation d'une phylogénie des métazoaires.
- Introduction à la génétique des populations

**Pour en savoir plus :**

<http://www.abi.snv.jussieu.fr/OBI/OBI4/index.html>

### Organisation

**Durée de la formation :** 28 h sur 8 demi-journées (4 jours successifs).

**Nombre de Participants :** Minimum 1 - Maximum 4.

Le public sera composé des stagiaires en formation continue et de doctorants (maximum 14 personnes au total).

Les travaux pratiques sont encadrés par au moins deux enseignants.

### Calendrier

**Du 7 au 10 décembre 2015.**

**Inscription obligatoire au moins 2 mois avant la session.**

### Validation

Attestation de stage.

### Tarif

720 €.

**Mots-clés :** Evolution - Phylogénie moléculaire – Alignements de séquences – Méthodes de reconstruction – Arbres phylogénétiques

---

### Contact administratif

Pôle sciences - Corinne VIDAL – 01 44 27 82 82

email : [formation.continue@upmc.fr](mailto:formation.continue@upmc.fr)

Accueil public : campus Jussieu – 4, place Jussieu – 75005 Paris – Tour 14/24 – 5<sup>ème</sup> étage