

# INITIATION À LA PHYLOGÉNIE MOLÉCULAIRE

## 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 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

### Contenu

- 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>

**Effectif :** 1 à 4

### Tarifs

1 100€

### Organisation/Calendrier

### Organisation



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

4 jours consécutifs

### **Calendrier**

Du 3 au 6 décembre 2018

Inscription obligatoire au moins 2 mois avant la session.

**Durée** : 28 heures

### **Contacts/Inscription**

#### **Inscription**

##### **Contact administratif**

Pôle sciences - Corinne Vidal - 01 44 27 82 82

email : [formation.continue@sorbonne-universite.fr](mailto: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