

SCIENCES DU VIVANT - OUTILS INFORMATIQUES POUR L'ANALYSE DE DONNÉES BIOLOGIQUES

# UNIX/LINUX : Informatique pour la biologie (OBI1)

Le système Unix/Linux est un système d'exploitation dont la maîtrise est indispensable pour toute personne amenée à utiliser les logiciels de biologie et bio-informatique. Ce stage est une initiation à l'usage de ces outils.

## PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

### Public :

Biologistes (au sens large), techniciens, techniciennes, chercheurs, chercheuses ingénieurs, ingénieures.

### Pré-requis :

Avoir une expérience minimale du travail sur ordinateur (bureautique par exemple)

## PROGRAMME

- UNIX/Linux : le système Unix, les environnements et leurs configurations (personnalisation), les outils UNIX.
- Programmation système Unix : programmation de scripts bash, interpréteurs awk, application à l'enchaînement et à l'interfaçage de logiciels du domaine public et universitaire.
- Les expressions régulières : définition et utilisation dans le traitement de l'information biologique (awk, grep, sed). Application au traitement des entrées/ sorties des logiciels.

## OBJECTIFS & COMPÉTENCES

- Le stagiaire s'initiera au traitement de l'information en biologie par l'utilisation du système Unix/Linux.
- Le stagiaire sera mis en situation d'utiliser des logiciels du domaine public et universitaire développés en biologie et bio-informatique, et de les interfacier de manière professionnelle grâce aux outils Unix.

## LES + DE LA FORMATION

- Formation conçue en cohérence avec les besoins identifiés sur le marché du travail
- Méthode pédagogique orientée vers l'acquisition d'outils stratégiques et opérationnels efficaces, complets, pertinents et innovants
- Corps professoral composé d'enseignants-chercheurs et auteurs de renommée internationale

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

### Méthodes

- Le public sera composé des stagiaires en formation continue et doctorants (maximum 14 personnes au total).
- Les travaux pratiques sont encadrés par au moins deux enseignants.

### Informations clés

**🕒 Durée :**  
28 heures

**€ Tarif :**  
1100 €

### 📘 Informations

#### Catégorie de l'action de développement des compétences:

(Article L6313-1 du Code du Travail)  
Action de formation

**Effectifs :** Min 1 pers. / Max 4 pers. Intégrés dans un groupe de 16 participants (doctorants, étudiants, stagiaires formation continue).

### Responsable(s)

 **Cyril Gallut**

 **Bernard Billoud**

### Contact

biosciences-fc@sorbonne-  
universite.fr

**Documents :** Supports de cours PDF

## Modalités d'évaluation

Certificat de réalisation

## ET APRÈS ?

Cette formation permet aux participants de sécuriser leur parcours professionnel en leur donnant les compétences nécessaires pour accompagner les entreprises dans les enjeux liés à leur secteur d'activité et s'adapter aux évolutions technologiques associées.

### POUR CANDIDATER

**Inscription via formulaire (voir site web).**