

# FQ Initiation à la programmation informatique pour les biologistes : UNIX

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## Présentation

### OBJECTIFS

Prendre en main le système d'exploitation Unix / Linux (Linux signifie Unix libre). Apprendre à gérer des fichiers, extraire de l'information ou modifier les formats de fichiers via un shell Unix. Savoir utiliser des programmes appliqués à la Biologie sous Unix.

## Programme

### ORGANISATION

#### Partie théorique (3h30 par jour)

Caractéristiques générales du système UNIX

Utilisation du Shell

Le Shell : interpréteur de commande

Manipulation des données d'un fichier (expressions régulières, outils grep, sed, awk)

Le Shell : langage de programmation

#### Partie pratique (3h30 par jour)

Sur des stations LINUX, UNIX ou Macintosh :

Gestion de votre compte et password

Gestion des fichiers, filtrer les fichiers

Gérer les répertoires

Introduction à la programmation sous UNIX

MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT:

Ressources humaines :

Enseignant.e.s-rechercheur.e.s de l'Université Paris Diderot

Ressources matérielles :

Les cours pratiques seront réalisés en salles informatique sur des

machines Linux de l'UFR Sciences du Vivant.

Supports pédagogiques format PDF sur clé USB

## Admission

Technicien.ne.s, ingénieur.e.s, chercheur.e.s des entreprises et des collectivités dans le domaine des sciences du vivant. C'est le système prioritairement utilisé par la communauté scientifique pour développer des programmes pour les biologistes. Il est déjà installé sur tous les ordinateurs Macintosh. Sous Windows 10, il est également possible d'installer le système Linux Ubuntu très facilement.

Conditions d'ouverture : 6 inscriptions minimum et 8 maximum.

## PRÉ-REQUIS

Savoir utiliser un ordinateur pour les fonctions simples de bureautique et l'accès à internet.

## LES CLEFS DE LA RÉUSSITE

---

Des fiches pratiques sont à votre disposition sur la page  
<http://www.reussir-en-universite.fr/index.html>.

## Contacts

### Contact administratif

Reine Rigault  
01 57 27 82 34  
reine.rigault@u-paris.fr

## En bref

### Composante(s)

UFR Sciences du Vivant

### Modalité(s) de formation

- Formation continue

### Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](http://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**