

# FQ Introduction à la programmation PERL

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

---

## Présentation

### COMPÉTENCES VISÉES

---

Etre familiarisé-e à l'utilisation d'un outil de programmation

Savoir développer ses propres programmes

Pouvoir lire les programmes déjà développés par d'autres (des développeurs confirmés) et les adapter à sa propre utilisation

## Programme

### ORGANISATION

---

#### Partie théorique (4h par jour)

Pourquoi utiliser PERL

Types de données

Structures de contrôles

Gestion de fichiers

Expressions régulières

Programmation objet : PERL/Tk

Quelques pistes pour utiliser bioPERL

#### Partie pratique (4h par jour)

Les deux premières journées seront consacrées à mettre en application les principes de base de la programmation par des exercices spécifiques. Les exemples donnés sont toujours en lien avec des problématiques biologiques, gestion de séquences d'ADN, de protéines, séquences multiples.

La dernière journée sera entièrement consacrée à la programmation objet, pour pouvoir mettre en place une interface graphique simple et pouvoir aborder les librairies bioPERL, outil contenant plus de 1000 paquets, permettant de résoudre des problématiques biologiques.

**du 06 au 08 mars 2018**

3 jours / 24 heures

1350 €

(TVA 0% incluse)

## Admission

Techniciens, ingénieurs et chercheurs des entreprises et des collectivités dans le domaine des sciences du vivant.

Ce langage de programmation est le plus adéquat pour la recherche et le tri de données à grande échelle ainsi que pour la génomique. En effet, l'utilisation simple des expressions

---

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

régulières et du parsing permettra de résoudre les problèmes les plus ardues.

## PRÉ-REQUIS

---

Savoir utiliser UNIX. Ce langage utilisé par les professionnels de la génomique est facile d'accès et ne nécessite pas une compréhension complexe de l'architecture des ordinateurs.

### Droits de scolarité :

1350 €

**Date de début de la formation :** 6 mars 2018

## Contacts

### Contact administratif

Francoise Peuvion-Chaloux

0157278234

fcsdv@univ-paris-diderot.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](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**