

FICHE DESCRIPTIVE D'UN MODULE DE FORMATION

33-E223-01

OBI1 - INFORMATIQUE POUR LA BIOLOGIE

Unix/Linux : informatique pour la Biologie
Elaboration de chaînes de traitement des informations biologiques

Atelier Approfondissement		Organisation : ED 223 LdV
Durée : 4,0 jours		Contact email : sec_ldv@snv.jussieu.fr
2 sessions/ an	14 places/session	Recommandé en <input checked="" type="checkbox"/> 1 ^{re} <input checked="" type="checkbox"/> 2 ^e <input checked="" type="checkbox"/> 3 ^e année

Objectifs

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

Contenu et méthode

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

Responsable pédagogique / Formateurs

B Billoud, E. Ollivier, J. Pothier, E. Rocha- Atelier de Bio-Informatique
M-O. Delorme, UMR 8116,
C. Gerbaud, Laboratoire de Biologie et Génétique moléculaire
I. Gonçalves, Institut Jacques Monod
S. Gribaldo, I. Lafontaine, Institut Pasteur
P. Lopez, UMR 7138

Pré-requis éventuels

Ce module est destiné à un public de biologistes (au sens large).
Les prérequis pour ce module est donc par ordre d'importance:
1) être intéressé
2) avoir déjà pianoté sur un clavier d'ordinateur (même avec un doigt, mais c'est mieux avec 2 ! :-).

Pour en savoir plus (calendrier, places disponibles, etc.) : <http://www.snv.jussieu.fr/edv>

Date de mise à jour de la fiche (mois/année) : novembre 2006