

Alternance
Formation continue

Diplôme d'Université

Bioinformatique: Traitement de données génomiques

Recrutement

Sélection sur dossier.

Nouveauté 2007*

Diplôme d'Université

(*) sous réserve d'habilitation

Les candidats devront:

- être titulaires d'un **diplôme BAC+2** (BTS, DUT, L2 sciences), ou bien justifier d'une **expérience professionnelle** jugée équivalente
- être acceptés par une entreprise ou un organisme qui s'engage à signer un contrat de professionnalisation ou un partenariat
- ou bien relever de la **formation continue**

Inscriptions

IUT STID - Domaine d'Auriac
11000 CARCASSONNE

04 68 47 71 60

Objectifs

Les techniques d'analyse moléculaire à grande échelle produisent aujourd'hui d'énormes volumes de données. La bioinformatique propose des méthodes et des logiciels qui permettent de gérer, d'organiser, d'analyser, d'explorer toute cette information génétique, nécessitant de la part des techniciens d'acquérir d'une part des compétences nouvelles pour s'adapter à ces technologies *in silico*, et d'autre part de pouvoir développer des applications informatiques orientées génomique.

Il s'agit de former des techniciens spécialisés ayant une double compétence en informatique et en biologie, et capables de :

- **Produire et analyser des données biologiques**
- **Développer à façon des applications dans le domaine de la bioinformatique :**
 - o gestion des bases de données
 - o développements d'applications spécifiques
 - o développement d'interfaces WEB
- **Participer à l'élaboration et à la gestion de nouveaux projets à l'interface de la biologie et de l'informatique au sein de son équipe**

Resp. pédagogique

M. KAMEL

04 68 47 71 60

lprotig@univ-perp.fr

Resp. de l'alternance

M. ESTABEN

04 68 66 24 34

altern@univ-perp.fr



Institut Universitaire de Technologie de Perpignan

Département STID (localisé à CARCASSONNE)

<http://www.iut-perpignan.univ-perp.fr> Domaine Universitaire d'Auriac - 11000 CARCASSONNE

Tél. : 04 68 47 71 60 - Fax : 04 68 47 71 63 - E.mail : secretar@univ-perp.fr

Modalités

- Formation de 450 h en centre de formation sous forme :
 - de cours, travaux dirigés, travaux pratiques, ateliers à l'I.U.T.,
 - de séance de laboratoire
 - de participation à des journées à thèmes organisées par les professionnels.

Débouchés

Les secteurs d'activités où la biologie participe à une activité économique, sont fortement demandeurs de tels profils : laboratoires pharmaceutiques, industries agroalimentaires, entreprises de biotechnologie, laboratoires de recherche publique, ...

Les diplômés pourront occuper des postes de :

- technicien en bioanalyse
- développeur d'applications informatiques orientées biologie
- administrateur de bases de données dans le domaine de la biologie
- ...

Programme

Mise à Niveau (120 h)

Informatique
Notions d'Algorithmes et Programmation
Bases de Données

Biologie Moléculaire
Biologie cellulaire
Information génétique
Manipulation

Biologie Moléculaire (60 h)

Génomique
Transcriptomique
Protéomique

Bioinformatique (80 h)

Manipulation d'Outils Existants
Exploitation des données
Algorithmes bioinformatiques

Informatique (100 h)

Bases de Données Avancées
Programmation Orientée Objets
Programmation Interface / Communication
entre plusieurs applications
Développement Sites Web

Statistique (40 h)

Estimations et Tests
Méthodes Factorielles
Classifications

Anglais/Communication (50 h)

Anglais Technique du domaine
informatique
Biologie

Service Alternance IUT : M. ESTABEN

Tél. : 04 68 66 24 34 - Fax : 04 68 66 24 34 - E.mail : altern@univ-perp.fr

Responsable Pédagogique : M. KAMEL

Tél. : 04 68 47 71 60 - Fax 04 68 47 71 63 - E.mail : kamel@univ-perp.fr