

Master Bio-Informatique



Composante
Faculté des
sciences et
technologies



Ouvert en stage
Non

Parcours proposés

› Bio-informatique

Présentation

Le **master Bioinformatique** apporte des compétences de haut niveau dans les domaines de la bioinformatique et de la biostatistique.

Ce parcours s'adresse aux étudiants souhaitant acquérir ou se perfectionner en bioinformatique. Il est ouvert aux titulaires d'une licence en :

- Biologie,
- Informatique,
- Mathématiques.

Adaptation pédagogique : Certains enseignements sont spécifiques selon la filière d'origine de l'étudiant.

Lien avec la recherche et les plateformes

En étroite collaboration avec :

- Les équipes de recherche en bioinformatique et biostatistique de l'Université de Lille,
- La plateforme lilloise de bioinformatique et biostatistique.

Objectifs

Permettre la découverte progressive et la maîtrise des méthodes informatiques et statistiques utilisées pour :

- L'analyse de données biologiques,
- Le traitement des grandes quantités de données (génomiques, réseaux métaboliques, etc.).

Savoir-faire et compétences

L'analyse de données biologiques (génomiques, protéomiques, réseaux métaboliques, etc.), de plus en plus abondantes, repose sur des méthodes informatiques et statistiques toujours plus performantes.

Objectif du parcours MISO :

- Appréhender ces méthodes,
- Les utiliser,
- Se familiariser avec elles pour l'étude des données biologiques.

Dimension internationale

Formation ouverte aux étudiants internationaux.

Et après

Référentiel ROME : M1802 - Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information, M1805 - Etudes et développement informatique, M1801 - Administration de systèmes d'information, K2402 - Recherche en sciences de

Infos pratiques

Référentiel RNCP

RNCP38964.

Programme

Bio-informatique