

# 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