

Master 'Sciences de la Vie et de la Santé'

Spécialité 1 'Génétique, Immunité, Développement' (GID)

Parcours 1c 'Biologie, Informatique, Mathématiques (BIM)'



Semestre 1

Semestre 2

1^{ère} Année

7 UE obligatoires:

- UE7 Statistiques appliquées à la biologie
- UE15 Les technologies « Omiques »
- UE28 Modélisation structurale et dynamique des assemblages moléculaires
- UE34 Introduction à la Bioinformatique par la programmation
- UE(EPU) Administration, Systèmes et Réseaux
- UE(EPU) Algorithmique pour la biologie
- UE (EPU) Modélisation des réseaux biologiques complexes

Enseignements méthodologiques:

- Anglais scientifique
- Projet bibliographique tuteuré
- Hygiène et sécurité

Stage en laboratoire (5 mois) :

- Formation pratique
- Expression écrite
- Expression orale
- Comportement scientifique

2^{ème} Année

6 UE obligatoires:

- UE10 Modélisation des systèmes biologiques
- UE16 Génétique fonctionnelle
- UE(EPU) Fouilles de données
- UE(EPU) Bases de données
- UE(EPU) Génie logiciel et UML
- UE Mathématiques pour la biologie

Enseignement méthodologique:

- Anglais scientifique

Stage en laboratoire (6 mois) :

- Formation pratique
- Expression écrite
- Expression orale
- Comportement scientifique