



MASTER SCIENCES DU VIVANT

Parcours Biologie, Informatique et Mathématiques (BIM)

L'objectif du parcours BIM est de former des étudiants ayant une formation initiale en biologie et/ou bio-informatique aux approches de bio-informatique afin d'analyser, interpréter, modéliser et gérer les données numériques massives notamment pour des applications dans les domaines des Omiques et de l'Imagerie en sciences de la vie

Semestre 1

☐ Enseignements Disciplinaires : 4 UE obligatoires + 1 UE sur Liste

4 UE obligatoires :

UE 01 Données biologiques en pratique 1
UE 07 Statistiques appliqués à la biologie
UE11 Données Massives et Imagerie
UE 15 Les technologies « Omiques »

+

1 UE au choix parmi :

UE 09 Bases de Données
UE 18 Signalisation cellulaire
UE 31 Neurobiologie cellulaire et moléculaire
UE34 Introduction à la bio-info par la programmation
UE du Msc BOOST

☐ Enseignements Méthodologiques

- Communication Scientifique / Hygiène et sécurité / Formation démarche qualité
- 1 UE à choisir parmi : Traitement Avancé d'Images Biologiques / Expérimentation animale / Techniques d'imagerie en Biologie pour la Recherche et la Médecine / Life imaging / Wnter School / Transfert de technologie et Entrepreneuriat

Semestre 2

☐ Anglais Scientifique

☐ Stage en Laboratoire de Recherche de 5 mois

Formation pratique aux métiers de la recherche/Compétences professionnelles écrites et orales /Comportement scientifique

Semestre 1

☐ Enseignements Disciplinaires : 3 UE obligatoires + 2 UE au choix

3 UE obligatoires :

UE 05 Données Biologiques en pratique 2
UE 10 Modélisation des systèmes biologiques
UE 28 Biochimie Structurale

+

2 UE au choix
parmi l'ensemble
des UEs du Master

☐ Enseignements Méthodologiques

- Anglais Scientifique
- 1 UE à choisir parmi : Traitement Avancé d'Images Biologiques / Expérimentation animale / Techniques d'imagerie en Biologie pour la Recherche et la Médecine / Life imaging / Wnter School / Transfert de technologie et Entrepreneuriat

Semestre 2

☐ Stage en Laboratoire de Recherche de 6 mois

Formation pratique aux métiers de la recherche/Compétences professionnelles écrites et orales /Comportement scientifique

1^{ère} Année

2^{ème} Année