

Conditions d'admission en M1

Les candidats sont sélectionnés après candidature sur E-Candidat (<https://sciences.univ-amu.fr/dispositif-e-candidat>) ou Campus France.

L'admission en Master 1 est subordonnée à l'examen du dossier de l'étudiant selon les places disponibles.

Le principal bassin de recrutement du Master est la Licence SV sans prérequis en informatique ou encore la licence d'Informatique (quelques pré-requis sont recommandés pour le parcours CMB).

Atouts du Master

- Formation pluri-disciplinaire en bioinformatique, informatique, statistique et génomique.
- 8 semaines de stage en M1 et 6 mois de stage en M2.
- Un parcours CMB interdisciplinaire qui accueille quelques étudiants.

Présentation des parcours

Le Master en Bioinformatique forme des étudiants capables de développer et mettre en oeuvre des outils informatiques et statistiques pour résoudre des problématiques biologiques. Il prodigue des enseignements en génomique, protéomique, phylogénie, bioinformatique, programmation, bases de données et statistique.

Il y a 2 parcours dans ce Master :

- Le parcours Développement Logiciel et Analyse des Données (DLAD) : adapté aux étudiants avec une licence en biologie et orienté vers l'analyse biostatistique/bioinformatique et la conception de programmes informatiques pour la biologie.
- Le parcours Computational and Mathematical Biology (CMB) : en anglais, adapté aux étudiants avec une licence en Biologie, et Informatique et orienté vers la modélisation des systèmes biologiques et l'analyse biostatistique.

Régimes d'inscription

Cette formation est accessible en :

- Formation Initiale (FI)
- Formation Continue (FC)



Objectifs

Développer une approche pluridisciplinaire qui intègre les concepts et méthodes de biologie, d'informatique, de mathématiques et statistiques afin de décrypter les mécanismes de fonctionnement du vivant.

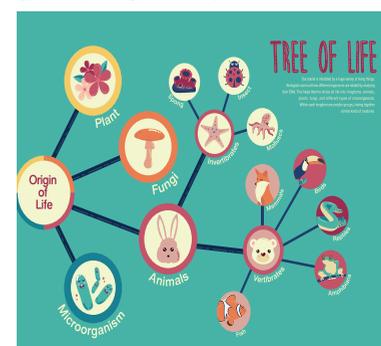
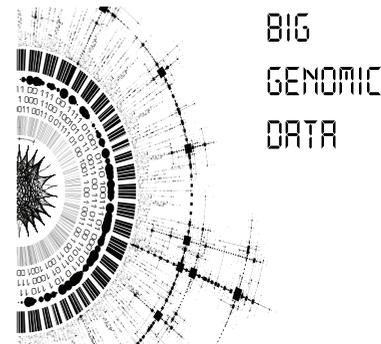
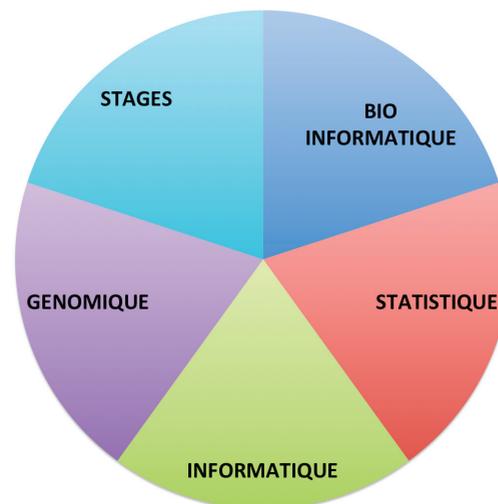
Compétences développées

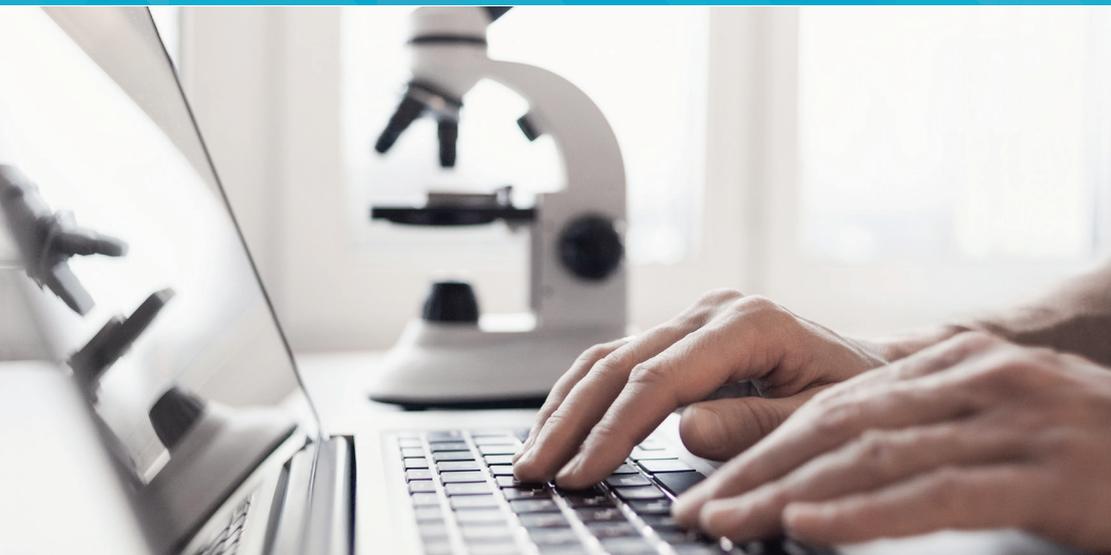
- Analyser des différents types de données biologiques pour en extraire l'information pertinente, et interpréter les résultats en termes de mécanismes biologiques.
- Elaborer des procédures reproductibles pour l'analyse de données massives.
- Développer des modèles mathématiques et informatiques pour faire des prédictions sur les systèmes biologiques.
- S'exprimer et produire des rapports scientifiques en anglais.

Débouchés

- Ingénieur.e d'études
- Développeur.euse de logiciels
- Analyste de données biologiques
- Gestionnaire de bases de données biologiques ou biomédicales
- Doctorat en Sciences

Répartition des thématiques du Master





Responsable M1 parcours DLAD
Nicolas TERRAPON
nicolas.terrapon@univ-amu.fr

Responsable M2 parcours DLAD
Aitor GONZÁLEZ
aitor.gonzalez@univ-amu.fr

Responsable parcours CMB
Laurence RODER
laurence.roder@univ-amu.fr

MASTER BIOINFORMATIQUE

*Exploiter la puissance de l'informatique pour la visualisation, l'analyse
et l'interprétation des données en biologie.*

Site web

<https://sciences.univ-amu.fr/fr/formation/masters/master-bio-informatique>