



Bioinformatique

 ECTS
120 crédits

Durée
2 ans

 Structure de
formation
Faculté des
Sciences

Parcours proposés

- > M1 - Bioinformatique
- > M2 - Bioinformatique

Présentation

Le master Bioinformatique est constitué à l'heure actuelle d'un seul parcours du même nom. Il permet aux étudiant-es venant de différentes licences d'acquérir des compétences complémentaires à leur formation lors du 1er semestre de M1 via des Unités d'Enseignement (UE) adaptées à leurs origines. Puis à partir du 2e semestre de M1, de se former en bioinformatique à travers des UE cœur de métier. Deux groupes d'UE optionnelles en S2 et S3 permettent de donner une coloration informatique ou biologie/santé à la formation.

Pour plus d'information, revenir au niveau de la mention où sont indiquées les informations générales ou descendre au niveau des 2 années de formation M1 et M2.

Organisation

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage

Admission

Conditions d'accès

Les candidatures se font sur les plateformes suivantes :

Étudiants français & Européens :

- * Pour le M1, suivre la procédure « Mon Master » depuis le site : <https://www.monmaster.gouv.fr/>
- * Pour les M2, l'étudiant.e devra déposer son dossier de candidature via l'application e-candidat : <https://candidature.umontpellier.fr/candidature>

Étudiants internationaux hors UE : suivre la procédure « Études en France » : <https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/dyn/public/authentication/login.html>

Infos pratiques

Lieu(x)

 Montpellier - Triolet



Programme

M1 - Bioinformatique

M1S1 - Bioinformatique

Anglais S1	2 crédits
Rappels de mathématiques – biostatistiques	2 crédits
Vie professionnelle (avec interventions du CEC)	2 crédits
Choix 3	16 crédits
Éléments de base de l'informatique partie B	2 crédits
Éléments de base de l'informatique partie A	2 crédits
Projet	4 crédits
Analyse de données en bioinfo : de l'individu à la population	4 crédits

M1S2 - Bioinformatique

Bioinformatics Learning Lab	2 crédits
Stage	8 crédits
Anglais S2	2 crédits
Alignement et Phylogénie	4 crédits
Algorithmique du texte	4 crédits
Développement opérationnel avancé : application aux gros vol	4 crédits
CHOIX 1	4 crédits
CHOIX 3	4 crédits
Programmation R	2 crédits
Outils d'épidémiologie	2 crédits
Machine learning 1 (méthodes classiques)	4 crédits
Information biologique	2 crédits

M2 - Bioinformatique

M2S3 - Bioinformatique

Bioanalyse, transcriptomique	4 crédits
Anglais S3	2 crédits
Bioinformatique avancée	8 crédits
Tests Statistiques	4 crédits
Conférences	2 crédits
CHOIX 1	4 crédits
Machine learning 2 (méthodes avancées)	4 crédits
Structure médicament & molécules	4 crédits
Introduction au droit du travail	2 crédits
Projet	4 crédits

M2S4 - Bioinformatique

Stage	30 crédits
-------	------------