



# Bioinformatique - Apprentissage

 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>

## 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
-------	------------