



Bioinformatique

 ECTS
120 crédits

Durée
2 ans

 Structure de
formation
Faculté des
Sciences

Parcours proposés

- > M1 - Bioinformatique
- > M2 - Bioinformatique

Infos pratiques

Lieu(x)

 Montpellier - Triolet

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



Programme

M1 - Bioinformatique

M1S1 - Bioinformatique

Analyse de données en bioinfo : de l'individu à la personne	4 crédits
Choix 2	8 crédits
Choix 2-2	8 crédits
Base moléculaires de l'expression génique	4 crédits
Éléments de base de la biologie	4 crédits
Evolution 1	8 crédits
Vie professionnelle (avec interventions COMIDER)	2 crédits
Rappels de mathématiques – biostatistiques	2 crédits
Projet	4 crédits
Anglais S1	2 crédits
Choix 1	8 crédits
Système	4 crédits
Système d'information et bases de données	4 crédits
POO	4 crédits
Choix 1-1	4 crédits
Éléments de base de l'informatique partie B	2 crédits
Éléments de base de l'informatique partie A	2 crédits

M1S2 - Bioinformatique

Développement opérationnel avancé : application aux gros vol	4 crédits	
Stage	8 crédits	
Anglais S2	2 crédits	
Bioinformatics Learning Lab	2 crédits	
CHOIX 1	4 crédits	
CHOIX 3	4 crédits	
Programmation R	2 crédits	16,5h
Outils d'épidémiologie	2 crédits	
Machine learning 1 (méthodes classiques)	4 crédits	
Alignement et Phylogénie	4 crédits	
Information biologique	2 crédits	
Algorithmique du texte	4 crédits	

M2 - Bioinformatique

M2S3 - Bioinformatique

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

M2S4 - Bioinformatique

Stage	30 crédits
-------	------------