



M1 - Bioinformatique

 ECTS
60 crédits

Durée
1 an

 Structure de
formation
Faculté des
Sciences

Présentation

	Origine Bio/Santé	Origine Info/Bioinfo	ECTS
Semestre 1	Anglais		2
	Projet		4
	Vie professionnelle		2
	Analyse de données en bioinformatique : de l'individu à la population (BILL)		4
	Rappels de mathématiques - biostatistiques		2
	Bases de l'informatique	Bases de la biologie	4
	Systèmes	Évolution	4
	Programmation Orientée Objet (POO)		4
	Systèmes d'information et bases de données	Bases moléculaires de l'expression génique	4
	Semestre 2	Anglais	
Stage		8	
Algorithmique du texte		4	
Information Biologique		2	
Bioinformatic Learning Lab (BILL)		2	
Alignement et phylogénie		4	
Développement opérationnel avancé		4	
Un choix parmi deux		4	
Machine Learning Niveau 1		4	
Outils d'épidémiologie + Initiation à R		4	

Durée du stage : 2

Stage à l'étranger : Possible

Durée du stage à l'étranger : 2

Un projet tutoré obligatoire en S1

Admission

Capacité d'accueil

30 étudiant-es

Infos pratiques

Lieu(x)

 Montpellier - Triolet

Organisation

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage

Stages, projets tutorés

Stage : Obligatoire



Programme

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	