



# 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

### Modalités d'inscription

Les candidatures se font sur les plateformes suivantes :

\* Étudiants français & Européens : suivre la procédure « Mon Master » depuis le site : <https://www.monmaster.gouv.fr/>

## Organisation

### Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage

### Stages, projets tutorés

Stage : Obligatoire

### Capacité d'accueil

30 étudiant-es

## Infos pratiques

### Lieu(x)

 Montpellier - Triolet



# Programme

## 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