

# Maquette Mention de Master Bioinformatique (2021-2025)

Contacts :

severine.berard@montpellier.fr  
 annie.chateau@umontpellier.fr  
 marie-louise.zinsou@umontpellier.fr  
 master-bioinfo@umontpellier.fr

	Coloration Bio / Santé	Coloration Info / Bioinfo	ECTS
<b>S1</b>	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
	Éléments de base de l'informatique (I et II)	Éléments de base de la biologie	4
	Systemes	Évolution	4
	Programmation Orientée Objet		4
	Systemes d'information et bases de données	Bases moléculaires de l'expression génique	4
	<b>S2</b>	Anglais	
Stage		8	
Algorithmique du texte		4	
Information Biologique		2	
Bioinformatic Learning Lab (BILL)		2	
Alignement et phylogénie		4	
Développement opérationnel avancé : application aux gros volumes de données		4	
<b>Un choix parmi deux</b>		4	
Machine Learning Niveau 1			
Outils d'épidémiologie		Initiation à R	
<b>S3</b>	Anglais		2
	Projet		4
	Introduction aux entreprises et à la recherche		2
	Séminaire		2
	Bioinformatique avancée (BILL)		8
	Bioanalyse, transcriptomique (BILL)		4
	Tests statistiques		4
	<b>Un choix parmi deux</b>		4
	Machine Learning Niveau 2		
	Structures, médicaments et molécules		
<b>S4</b>	Stage long en entreprise ou laboratoire		30

Mutualisés Info

Mutualisés Bio

Spécifique