



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 |