



# Rentrée de la Mention Bioinformatique

Sèverine Bérard et Annie Chateau

02/09/2022

# Présentation de l'équipe pédagogique et mode de fonctionnement de l'encadrement

`master-bioinfo-contact@umontpellier.fr`

⇒ Sèverine Bérard, Annie Chateau et Marie-Louise Zinsou

Merci de passer systématiquement par cette adresse pour que l'on puisse suivre de façon transparente tous les échanges !

Responsables d'UE : cf. document description des UE. Pour les contacter : `prenom.nom@umontpellier.fr`

L'équipe pédagogique communique...

# Présentation générale de la première année de master

	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
	Systemes	Évolution	4
	Programmation Orientée Objet (POO)		4
	Systemes 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			
Outils d'épidémiologie +Initiation à R			

Blocs

Pour valider l'année il faut 60 ECTS.

- ▶ Une UE est acquise lorsque la note est  $\geq 10$
- ▶ Pas de compensation annuelle
- ▶ Compensation semestrielle à condition que les blocs soient acquis
- ▶ Pas de seconde session si le semestre est acquis
- ▶ Une UE acquise ne peut pas être repassée en seconde session
- ▶ Le jury d'admission est souverain pour l'attribution de points de jury
- ▶ Validation par Acquis de Compétences possible pour certaines UEs

Toutes les infos sur l'ENT (accessible dès l'inscription administrative)

<https://ent.umontpellier.fr/>

- ▶ Règles en vigueur dans les lieux publics
- ▶ Rentrée en présentiel total, pas de jauges
- ▶ Si on doit passer au distanciel partiel ou total : comment êtes-vous équipés ?
- ▶ Prêt possible d'ordinateur auprès du département informatique

Pas d'option au premier semestre, mais des choix d'inscription pédagogique selon votre profil à faire **maintenant**.

Profil Biologie/Santé :

- ▶ Bases de l'informatique (commence lundi 5 septembre !)
- ▶ Systèmes
- ▶ Programmation Orientée Objet
- ▶ Systèmes d'information et Bases de données

Profil Informatique et assimilés :

- ▶ Bases de la biologie (commence lundi 5 septembre !)
- ▶ Évolution (commence jeudi 8 septembre)
- ▶ Bases moléculaires de l'expression génique

Au deuxième semestre, un "vrai" choix d'option entre :

- 1 Machine Learning 1
- 2 Un groupe de deux UE
  - Outils d'épidémiologie
  - Initiation à R

Et un "faux" choix de septième UE (pour compléter l'UE BILL) : écologie microbienne (avec le master IMHE)

Interlocuteurs : `cfa-ensuplr-da@umontpellier.fr`

Démarches :

- ▶ Trouver une entreprise / organisme (qui doit payer le coût de la formation, il y a des aides de l'état pour cela)
- ▶ Nous parler de votre projet
- ▶ Contacter le service de la formation en alternance
- ▶ S'inscrire sur le serveur du CFA via le lien suivant :  
<https://ensup34.ymag.cloud/index.php/preinscription/>
- ▶ Compléter le formulaire dédié au contrat :  
<https://lea.ensuplr.fr/recrutement>

## Projet bibliographique

Démarrage : maintenant !

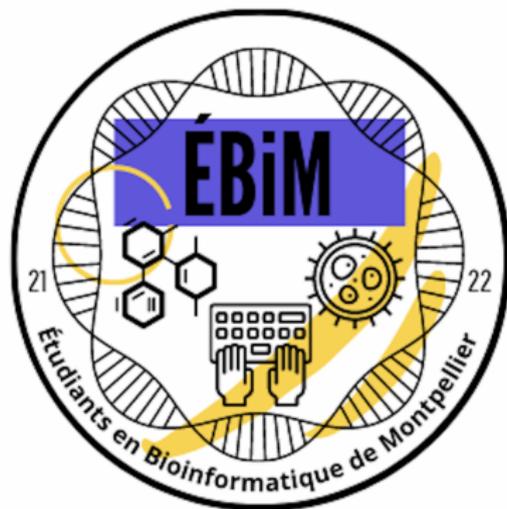
### Réunion d'information : Vendredi 16/09 à 9h45

- ▶ d'ici le 30 septembre : recherche d'un organisme de recherche ou d'une entreprise et d'un sujet ; lire **attentivement** les documents sur l'espace Moodle !
- ▶ Dès que possible : avertir les responsables, qui attribuent un tuteur ou une tutrice pédagogique
- ▶ Octobre-décembre : faire des recherches sur le sujet, en concertation avec les encadrants en organisme de recherche ou entreprise, et prise de contact avec le tuteur ou la tutrice
- ▶ Janvier : rendu du rapport le 4 janvier et soutenances du 9 au 11 janvier

## Stage

Démarrage : recherche d'un sujet / encadrement dès maintenant (voir en couplage avec le sujet bibliographique)

- ▶ Janvier-Avril : recherche d'un organisme de recherche ou d'une entreprise et d'un sujet
- ▶ Dès que possible : nous avertir et démarrer sa convention de stage sur la plate-forme pstage (lire le **document** sur les stages)
- ▶ Attribution d'un tuteur ou une tutrice pédagogique
- ▶ à partir du 17 avril : déroulé du stage
- ▶ début Juillet : rendu du rapport le 30 juin et soutenances du 5 au 7 juillet (mais le stage peut se poursuivre après)



Dans les prochaines semaines : élections des délégué.e.s dans chaque promotion

- ▶ Faciliter les interactions
- ▶ Centraliser les demandes
- ▶ Plus facile de s'adresser parfois à un.e camarade qu'à l'équipe enseignante en cas de souci
- ▶ Avoir une vision globale de la charge de travail (projets) et la communiquer

# Présentation générale de la deuxième année de master

Semestre 3	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
	Un choix parmi deux	4
	<i>Machine Learning Niveau 2</i>	
<i>Structures, médicaments et molécules</i>		
Semestre 4	Stage long en entreprise ou laboratoire	30

Pour valider l'année il faut 60 ECTS.

- ▶ Une UE est acquise lorsque la note est  $\geq 10$
- ▶ Pas de compensation annuelle
- ▶ Compensation semestrielle à condition que les blocs soient acquis
- ▶ Pas de seconde session si le semestre est acquis
- ▶ Une UE acquise ne peut pas être repassée en seconde session
- ▶ Le jury d'admission est souverain pour l'attribution de points de jury

Toutes les infos sur l'ENT (accessible dès l'inscription administrative)

<https://ent.umontpellier.fr/>

## **Machine Learning 2 vs Structures Médicaments et Molécules**

Machine Learning 2 seulement si on a suivi Machine Learning 1 !

8 apprentis et apprenties cette année en M2 !

Ce n'est pas encore trop tard ! Mais il ne faut pas traîner...

Interlocuteurs : `cfa-ensuplr-da@umontpellier.fr`

Démarches :

- ▶ Trouver une entreprise / organisme (qui doit payer le coût de la formation, il y a des aides de l'état pour cela)
- ▶ Nous parler de votre projet
- ▶ Contacter le service de la formation en alternance
- ▶ S'inscrire sur le serveur du CFA via le lien suivant :  
<https://ensup34.ymag.cloud/index.php/preinscription/>
- ▶ Compléter le formulaire dédié au contrat :  
<https://lea.ensuplr.fr/recrutement>

## Projet bibliographique

Démarrage : maintenant !

### Réunion d'information : Vendredi 16/09 à 14h

- ▶ d'ici le 30 septembre : recherche d'un organisme de recherche ou d'une entreprise et d'un sujet
- ▶ nous avertir
- ▶ Attribution d'un tuteur ou d'une tutrice pédagogique
- ▶ Octobre-décembre : faire des recherches sur le sujet, en concertation avec les encadrants en organisme de recherche ou entreprise, et prise de contact avec le tuteur ou la tutrice
- ▶ Janvier : rendu du rapport le 6 janvier et soutenances du 11 au 13 janvier

## Stage

Démarrage : recherche d'un sujet / encadrement dès maintenant (voir en couplage avec le sujet bibliographique)

- ▶ jusqu'en Janvier : recherche d'un organisme de recherche ou d'une entreprise et d'un sujet
- ▶ nous avertir
- ▶ Attribution d'un tuteur ou une tutrice pédagogique
- ▶ démarrage entre le 15/01 et 15/02, minimum 5 mois
- ▶ rendu du rapport le 6 juillet et soutenance du 11 au 13 juillet (mais le stage peut se terminer jusqu'au 31 août, dans la limite de 6 mois de stage)

<https://www.montpellier-omics-days.fr/>

Un événement organisé PAR les étudiants du Master Bioinformatique, et du master SSD-Biostats, en coordination avec les étudiants de la Licence Pro BAE (IUT).

Généralement fin-janvier début-février (entre le 30/01 et le 10/02), à prendre en compte dans la convention de stage

Supervision par les enseignants du master

Des créneaux prévus dans l'emploi du temps pour le démarrage

De la créativité, de l'originalité, du sérieux et de la bonne humeur pour un événement scientifique de haut niveau plebiscité dans toute la France !

# Découverte du campus

Déambulation en direction du bâtiment 16 (où vous attend une surprise !)

