



Rentrée de la Mention Bioinformatique

Sèverine Bérard et Annie Chateau

02/09/2021

Déroulement de la réunion

- 1 **14:00** Présentation de l'équipe pédagogique et mode de fonctionnement de l'encadrement
- 2 14:10 Présentation générale de la **première année de master**
- 3 14:40 Questions sur la première année de master
- 4 **15:00** Présentation générale de la **deuxième année de master**
- 5 15:30 Questions sur la deuxième année de master
- 6 15:50 Présentation de l'association étudiante **ÉBIM**
- 7 **16:00** Temps de convivialité et de découverte du campus

Équipe pédagogique et mode de fonctionnement

Communication mail : `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 !

Web : `https://informatique-fds.edu.umontpellier.fr/etudiants/offre-de-formation-master/master-bioinformatique-ouverture-septembre-2021/`

Responsables d'UE

- ▶ Liste sur le 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	Modules professionnalisants	Anglais	2
	Modules professionnalisants	Projet	4
	Modules professionnalisants	Vie professionnelle	2
	Modules bioinformatiques	Analyse de données en bioinformatique : de l'individu à la population (BILL)	4
	Modules disciplinaires	Rappels de mathématiques - biostatistiques	2
	Modules disciplinaires	Bases de l'informatique	4
	Modules disciplinaires	Bases de la biologie	4
	Modules disciplinaires	Systemes	4
	Modules disciplinaires	Programmation Orientée Objet (POO)	4
	Modules disciplinaires	Evolution	4
Semestre 2	Modules disciplinaires	Systemes d'information et bases de données	4
	Modules disciplinaires	Bases moléculaires de l'expression génique	4
	Modules professionnalisants	Anglais	2
	Modules professionnalisants	Stage	8
	Modules disciplinaires	Algorithmique du texte	4
	Modules bioinformatiques	Information Biologique	2
	Modules bioinformatiques	Bioinformatic Learning Lab (BILL)	2
	Modules bioinformatiques	Alignement et phylogénie	4
	Modules disciplinaires	Développement opérationnel avancé	4
	Modules disciplinaires	Un choix parmi deux	4
Blocs	Modules disciplinaires	Machine Learning Niveau 1	4
	Modules disciplinaires	Outils d'épidémiologie +Initiation à R	4

Présentation générale de la première année de master

- ▶ Emploi du temps
- ▶ Point COVID
- ▶ Options et la septième UE "écologie microbienne"
- ▶ Formation Continue (FC)
- ▶ Apprentissage
- ▶ Règles de validation
- ▶ Dates des stages et projets

Emploi du temps

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

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

SEARCH EN

RESOURCES LIST

- Traines
- Equipes
- Fds
- consultation des planification hors enseignement
- Nouveaux Groupes 2021-2022
- Fds BACK UP
- Semestre 1 2021-2022
 - Groupe ENSCM
 - L1
 - L2
 - L3
 - M1 (en cours)
 - M1 GESTION DE L'ENVIRONNEMENT (en c)
 - M1 MEEF (en cours)
 - M1 B2E
 - M1 BIOINFORMATIQUE
 - M1 Bioinformatique
 - M1 Bioinformatique - TD
 - M1 Bioinformatique - option HAB702B
 - M1 Bioinformatique - option HAU7061
 - M1 Bioinformatique - option HAU7071
 - M1 Bioinformatique - option HAU7171
 - M1 Bioinformatique - option HAU7241
 - M1 Bioinformatique - option HAU7251
 - M1 Bioinformatique - option HAU705V
 - M1 Bioinformatique APP
 - M1 BIOLOGIE AGROSCIENCES
 - M1 BIOLOGIE SANTE
 - M1 CHMIE
 - M1 DIDACTIQUE DES SCIENCES
 - M1 ECO EPIDEMIOLOGIE
 - M1 EEA
 - M1 ENERGIE
 - M1 GEOLOGIQUE

	Lundi 06/09/2021	Mardi 07/09/2021	Mercredi 08/09/2021	S36-06 sept. 21 Jeudi 09/09/2021	Vendredi 10/09/2021	Samedi 11/09/2021	Dimanche
07h30							
08h00	HAU706V CM TD06.405 Montpellier / Trisoleil / 36 / 4	HAU706V CM TD06.405 Montpellier / Trisoleil / 36 / 4	HAU706V CM TD06.405 Montpellier / Trisoleil / 36 / 4				
08h30	M1 Bioinformatique - APP - option HAU7061 M1 Bioinformatique - option HAU7061M1 Eléments de base de la biologie	M1 Bioinformatique - APP - option HAU7061 M1 Bioinformatique - option HAU7061M1 Eléments de base de la biologie	M1 Bioinformatique - APP - option HAU7061 M1 Bioinformatique - option HAU7061M1 Eléments de base de la biologie				
09h00							
09h30							
10h00	HAU706V TD TD06.406 Montpellier / Trisoleil / 36 / 4	HAU706V TD TD06.406 Montpellier / Trisoleil / 36 / 4	HAU706V TD TD06.406 Montpellier / Trisoleil / 36 / 4				
10h30	M1 Bioinformatique - APP - option HAU7061 M1 Bioinformatique - option HAU7061M1 Eléments de base de la biologie	M1 Bioinformatique - APP - option HAU7061 M1 Bioinformatique - option HAU7061M1 Eléments de base de la biologie	M1 Bioinformatique - APP - option HAU7061 M1 Bioinformatique - option HAU7061M1 Eléments de base de la biologie				
11h00							
11h30							
12h00							
12h30							
13h00							
13h30	HAU706V CM TD06.405 Montpellier / Trisoleil / 36 / 4	HAU706V CM TD06.405 Montpellier / Trisoleil / 36 / 4	HAU706V CM TD06.405 Montpellier / Trisoleil / 36 / 4				
14h00	M1 Bioinformatique - APP - option HAU7061 M1 Bioinformatique - option HAU7061M1 Eléments de base de la biologie	M1 Bioinformatique - APP - option HAU7061 M1 Bioinformatique - option HAU7061M1 Eléments de base de la biologie	M1 Bioinformatique - APP - option HAU7061 M1 Bioinformatique - option HAU7061M1 Eléments de base de la biologie				
14h30							
15h00	HAU706V TD TD06.406 Montpellier / Trisoleil / 36 / 4	HAU706V TD TD06.406 Montpellier / Trisoleil / 36 / 4	HAU706V TD TD06.406 Montpellier / Trisoleil / 36 / 4				
15h30	M1 Bioinformatique - APP - option HAU7061 M1 Bioinformatique - option HAU7061M1 Eléments de base de la biologie	M1 Bioinformatique - APP - option HAU7061 M1 Bioinformatique - option HAU7061M1 Eléments de base de la biologie	M1 Bioinformatique - APP - option HAU7061 M1 Bioinformatique - option HAU7061M1 Eléments de base de la biologie				
16h00							
16h30							
17h00							
17h30							
18h00							
18h30							
19h00							
19h30							
20h00							
	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
	S36-06.sept. 21	S37-13.sept. 21	S38-20.sept. 21	S39-27.sept. 21	S40-04.oct. 21	S41-11.oct. 21	S42-18.oct. 21
	S43-25.oct. 21	S44-01.nov. 21	S45-08.nov. 21	S46-15.nov. 21	S47-22.nov. 21	S48-29.nov. 21	S49-06.déc. 21
	S50-13.déc. 21	S51-20.déc. 21	S52-27.déc. 21	S53-03.jan. 22	S54-10.jan. 22	S55-17.jan. 22	S56-24.jan. 22

- ▶ Pas de pass sanitaire pour accéder au campus (pour le moment), mais port du masque obligatoire même en extérieur
- ▶ Règles en vigueur dans les lieux publics
- ▶ Rentrée en présentiel total, pas de jauges

Anticipation pessimiste

- ▶ 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 (= pas de choix, *cf.* votre profil dans la liste d'émargement)

Profil Biologie/Santé

- ▶ Bases de l'informatique HAI706I (**commence lundi 6 septembre !**) puis HAI707I
- ▶ Systèmes HAI724I
- ▶ Programmation Orientée Objet (POO) HAI717I
- ▶ Systèmes d'information et Bases de données (SIBD) HAI725I

Profil Informatique et assimilés

- ▶ Bases de la biologie HAU706V (**commence lundi 6 septembre !**)
- ▶ Évolution HAB702B
- ▶ Bases moléculaires de l'expression génique HAU705V

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)

On verra cela plus en détail dans une réunion spécifique en fin de 1^{er} semestre

- ▶ Interlocuteur : le service de la formation continue sfc@umontpellier.fr
- ▶ Un parcours adapté en un ou deux ans
- ▶ Condition d'entrée : avoir quitté le système universitaire français depuis plus d'un an
- ▶ Parcours en un an : une majorité d'UE du Master 1 + quelques UE du Master 2

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

Démarches :

- ▶ Trouver une entreprise (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`

Pour valider l'année il faut 30 ECTS

- ▶ Une UE est acquise lorsque la note est ≥ 10 **ou** que l'UE est compensée
- ▶ Compensation semestrielle à condition que les blocs soient acquis
- ▶ Pas de compensation annuelle
- ▶ 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

Projet bibliographique au 1^{er} semestre (HAU701I – 4 ECTS)

Démarrage : maintenant !

- ▶ Septembre : recherche d'un **sujet** dans un **organisme de recherche ou une entreprise** et d'une **personne encadrante** de cet organisme ou entreprise
- ▶ Dès que possible : avertir les responsables (`master-bioinfo-contact`), qui attribuent **un tuteur ou une tutrice pédagogique** (= personne de l'équipe pédagogique du master)
- ▶ 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 et soutenance

Stage au 2^e semestre (HAU805I – 8 ECTS)

Démarrage : dès maintenant (voir en couplage avec le sujet bibliographique)

- ▶ maintenant-avril : recherche d'un **sujet / organisme de recherche ou entreprise / encadrement**
- ▶ Dès que possible : avertir les responsables, qui attribuent un **tuteur ou une tutrice pédagogique**
- ▶ Mai-juillet : déroulé du stage
- ▶ mi-juillet : rendu du rapport et soutenance

- 1 **15:00** Présentation générale de la **deuxième année de master**
- 2 15:30 Questions sur la deuxième année de master
- 3 15:50 Présentation de l'association étudiante ÉBIM
- 4 **16:00** Temps de convivialité et de découverte du campus

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

- ▶ Emploi du temps
- ▶ Point COVID
- ▶ Options et module de découverte de l'entreprise
- ▶ Apprentissage
- ▶ Règles de validation
- ▶ Dates des stages et projets
- ▶ Les MOD !

- ▶ Pas de pass sanitaire pour accéder au campus (pour le moment), mais port du masque obligatoire même en extérieur
- ▶ Règles en vigueur dans les lieux publics
- ▶ Rentrée en présentiel total, pas de jauges

Anticipation pessimiste

- ▶ Si on doit passer au distanciel partiel ou total : comment êtes-vous équipés ?
- ▶ Prêt possible d'ordinateur auprès du département informatique

Machine Learning 2 seulement si on a suivi Machine Learning 1 \Rightarrow pour cette année, pas de choix d'option, ce sera Structures médicaments et molécules !

En cadeau bonus : une formation "découverte de l'entreprise" par des intervenants extérieurs

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

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

Démarches :

- ▶ Trouver une entreprise (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>

Pour valider l'année il faut 30 ECTS

- ▶ Une UE est acquise lorsque la note est ≥ 10 **ou** que l'UE est compensée
- ▶ Compensation semestrielle à condition que les blocs soient acquis
- ▶ Pas de compensation annuelle
- ▶ 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

Projet bibliographique au 1^{er} semestre (HAU904I – 4 ECTS)

Démarrage : maintenant !

- ▶ Septembre : recherche d'un **sujet** dans un **organisme de recherche ou une entreprise** et d'une **personne encadrante** de cet organisme ou entreprise
- ▶ Dès que possible : avertir les responsables (`master-bioinfo-contact`), qui attribuent **un tuteur ou une tutrice pédagogique** (= personne de l'équipe pédagogique du master)
- ▶ 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 et soutenance

Stage au 2^e semestre (HAU001I – 30 ECTS)

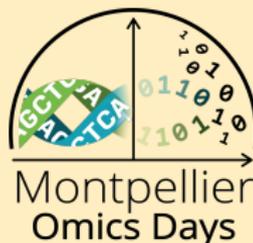
Démarrage : dès maintenant (voir en couplage avec le sujet bibliographique)

- ▶ jusqu'en janvier : recherche d'un **sujet / organisme de recherche ou entreprise / encadrement**
- ▶ Dès que possible : avertir les responsables, qui attribuent un **tuteur ou une tutrice pédagogique**
- ▶ Février-août : déroulé du stage
- ▶ fin août : rendu du rapport et soutenance

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

Événement scientifique organisé **PAR** les étudiantes et les étudiants

- ▶ du master Bioinformatique,
- ▶ du master SSD-Biostats,
- ▶ en coordination avec les étudiants de la Licence Pro BAE (IUT)
- ▶ en partenariat avec l'association ÉBIM



- ▶ Des créneaux prévus dans l'emploi du temps pour le démarrage
- ▶ Supervision par les enseignants du master

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

Découverte du campus

Première étape : le bâtiment 16 (où vous attend une surprise !)

