



Rentrée de la Mention Bioinformatique

Sèverine Bérard et Annie Chateau

01/09/2023

Visiter le site web du master :
<https://informatique-fds.edu.umontpellier.fr/etudiants/masters-transdisciplinaires/master-bioinformatique/>



Équipe pédagogique

Responsables pédagogiques du master : Sèverine Bérard et Annie Chateau

Responsable administrative du master : Marie-Louise Zinsou

master-bioinfo-contact@umontpellier.fr

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 ou Moodle

Pour les contacter : prenom.nom@umontpellier.fr

Stages et Projets : 4 UE sur le master

Responsables : Sèverine Bérard et Marie-Louise Zinsou

master-bioinfo-stages@umontpellier.fr

Présentation générale de la première année de master

	Origine Bio/Santé	Origine Info/Bioinfo	ECTS
Semestre 1	Modules professionnalisants	Anglais	2
	Modules bioinformatiques	Projet	4
	Modules disciplinaires	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	2
		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
Blocs		Machine Learning Niveau 1	
		Outils d'épidémiologie + Initiation à R	

À consulter régulièrement car des changements peuvent avoir lieu

- ▶ Plages de cours possibles : du lundi au vendredi de 8h à 20h et exceptionnellement le samedi
- ▶ Créneaux d'1h30 : 8h-9h30, 9h45-11h15, 11h30-13h, 13h15-14h45, 15h-16h30, 16h45-18h15 et 18h30-20h
- ▶ Salle BILL 35.1.19 (bât. 35)
- ▶ Formation BU (rech. biblio/Zotero) à prévoir : 2 * 1,5h

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

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

Outil PROSE, aussi accessible depuis l'extérieur *via* le site de la FDS

<https://sciences.edu.umontpellier.fr/>

Options

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

Profil Biologie/Santé **BIO**

- ▶ Bases de l'informatique (commence lundi 4 septembre 2023 !)
- ▶ Systèmes
- ▶ Programmation Orientée Objet (POO)
- ▶ Systèmes d'Information et Bases de Données (SIBD)

Profil Informatique/Bioinformatique/Mathématiques... **INFO**

- ▶ Bases de la biologie (commence lundi 4 septembre 2023 !)
- ▶ Évolution (commence jeudi 7 septembre 2023)
- ▶ Bases moléculaires de l'expression génique

Promotion M1 Bioinformatique 2023-24

Profil BIO 16		Profil INFO 7-8
Ania	Lorelei	Anna
Brendan	Mattéo	Clément
Chloé	Mouhammad	Khadidiatou Sall
Emma	Rahma	Laurine
Florent	Sandrine	Margaux
Guilhem	Thomas	Pablo
Hazar	Tiago	Paul
Hugo	Vétéa	Sonia

Effectif M1 Bioinfo (22-23) + M2 Année spéciale (1) au 01/09/23 : 23-24

dont 2 Apprentis

dont 1 Formation Continue

dont 0 Étude en France

dont 3 Redoublements

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

- 1 Machine Learning 1 (4 ECTS)
- 2 Un groupe de deux UE
 - Outils d'épidémiologie (2 ECTS)
 - Initiation à R (2 ECTS)

Et un "faux" choix de septième UE (pour compléter l'UE BILL) : TP d'Écologie Microbienne HAA804V (porté par le master IMHE)

Règles de validation

Pour valider l'année il faut 60 ECTS.

- ▶ Une UE est acquise lorsque sa note est ≥ 10 (cf. Modalités de Contrôle de Connaissances pour chaque UE : <https://mcc.umontpellier.fr/>)
- ▶ Pas de compensation annuelle
- ▶ Compensation semestrielle à condition que les blocs soient acquis
- ▶ **Toutes les UE d'un semestre acquis sont acquises**
- ▶ 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 d'Expérience ou de Compétences (VAE/VAC) possibles pour certaines UE

Projet bibliographique HAU701I : démarrage maintenant !

Réunion d'information : le 18 septembre 2023 9h45

- ▶ D'ici 6 octobre 2023 : recherche d'un organisme de recherche ou d'une entreprise et d'un sujet
- ▶ Lire **attentivement** les documents sur l'espace Moodle des Stages et Projets M1 et M2 → <https://moodle.umontpellier.fr/course/view.php?id=28744>
- ▶ Dès que possible : avertir les responsables, qui attribuent un tuteur ou une tutrice pédagogique → master-bioinfo-stages@umontpellier.fr

Octobre-décembre : période de travail

Faire des recherches sur le sujet, en concertation avec les encadrants en organisme de recherche ou entreprise

Prise de contact avec le tuteur ou la tutrice

Production du rapport et préparation de la soutenance orale

- ▶ Rendu du rapport le 6 janvier 2024 et soutenances du 10 au 12 janvier 2024

Stages de 2^e semestre – 2 à 4 mois – HAU805I

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

Stage obligatoirement rémunéré au-delà de 2 mois

- ▶ D'ici avril : recherche d'un organisme de recherche ou d'une entreprise et d'un sujet
- ▶ Dès que possible : nous avertir → master-bioinfo-stages@umontpellier.fr
- ▶ Dès que possible : démarrer sa convention de stage sur la **plate-forme Pstage** (lire le **document** sur les stages sur le Moodle Stages et Projets)
- ▶ Attribution d'un tuteur ou une tutrice pédagogique
- ▶ Début du stage entre le 29 avril et le 13 mai 2024
- ▶ Prévoir une visite de stage avec encadrants et tuteur ou tutrice
- ▶ Rendu du rapport le 23 août 2024 et **soutenances du 28 au 30 août 2024**

JOBIM 2024 : du 25 au 28 juin 2024 à Toulouse



Journées Ouvertes en Biologie
Informatique et Mathématiques



« JOBIM (Journées Ouvertes en Biologie, Informatique et Mathématiques) est l'**événement annuel qui fédère la communauté et les acteurs de la bioinformatique française**, rassemblant 300 à 500 participants. Cette conférence est l'occasion de découvrir les avancées scientifiques et techniques de cette thématique aux frontières de la biologie, de l'informatique, des mathématiques et de la physique. Créé en 2000, JOBIM a pour ambition première d'être un lieu de rencontre multidisciplinaire annuel, proposant un cadre convivial favorisant les échanges. »

[<https://www.meetings-toulouse.fr/jobim-2024>]

- ▶ Participation à cette conférence *via* la soumission d'un poster
- ▶ Société Française de Bioinformatique (SFBI) <https://www.sfbi.fr/>
- ▶ Listes de diffusion SFBI https://www.sfbi.fr/pages/listes_diffusion/

- ▶ **Rappels et test positionnement en statistique** pour l'UE Rappel de Mathématiques - Biostatistique HAU704X sur Moodle
<https://moodle.umontpellier.fr/course/view.php?id=31269> **clé : bioinfo**
à effectuer avant le mardi 12 septembre 12h
- ▶ **CV** pour l'UE "Vie professionnelle" HAU702I → Club Emploi Cadre (CEC)
À envoyer avant le 11 septembre master-bioinfo-contact@umontpellier.fr
- ▶ **Prêt possible d'ordinateur** auprès du département informatique

Nouveauté rentrée 2023 :

Compte LinkedIn du master Bioinformatique

<https://www.linkedin.com/company/master-bioinformatique/>



Jeudi 21 septembre à 12h30 à l'amphi Dumontet

Réunion de présentation de l'apprentissage (droits et devoirs de l'apprenti)
prévue pour les apprentis de la FDS

Il est important que l'ensemble des apprentis soient présents à cette réunion

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 et contacter le service de la formation en alternance : CFA <https://ensuplr.fr/>
- ▶ Suivi de l'apprentissage *via* la plate-forme STUDEA <https://lea.ensuplr.fr/>

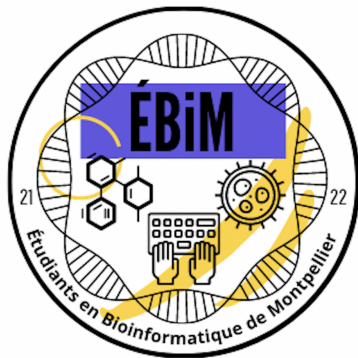
Contacts CFA

cfa-ensuplr-da@umontpellier.fr

Contact privilégié : **Céline Alignan** celine.alignan@umontpellier.fr



Vos questions ?



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>	
Semestre 4	<i>Structures, médicaments et molécules</i>	
	Stage long en entreprise ou laboratoire	30

Règles de validation : les mêmes que pour le M1

Pour valider l'année il faut 60 ECTS.

- ▶ Une UE est acquise lorsque sa note est ≥ 10 (cf. Modalités de Contrôle de Connaissances pour chaque UE : <https://mcc.umontpellier.fr/>)
- ▶ Pas de compensation annuelle
- ▶ Compensation semestrielle à condition que les blocs soient acquis
- ▶ **Toutes les UE d'un semestre acquis sont acquises**
- ▶ 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 d'Expérience ou de Compétences (VAE/VAC) possibles pour certaines UE
- ▶ Attention le stage constitue le semestre 4 à lui tout seul

- ▶ Rappel plages de cours possibles : du lundi au vendredi de 8h à 20h et exceptionnellement le samedi
- ▶ À consulter régulièrement car des changements peuvent avoir lieu
- ▶ **Début des cours le lundi 11 septembre 2024**
Pour les apprenti·es : première semaine en entreprise
- ▶ Des créneaux spécifiques pour le projet bibliographique du semestre 3 et la préparation des MOD
- ▶ Charge de travail mieux répartie sur le semestre : l'anglais passe en première partie de semestre ainsi que le projet bibliographique, pas de soutenances en janvier
- ▶ ENT <https://ent.umontpellier.fr/>
- ▶ PROSE, aussi accessible depuis l'extérieur *via* le site de la FDS
<https://sciences.edu.umontpellier.fr/>

Machine Learning 2 HAI923I vs **Structures Médicaments et Molécules** HAU905V

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

- Choix d'inscription pédagogique à faire **maintenant**

Projet bibliographique HAU904I : nouvelle formule !

Démarrage : maintenant !

Réunion d'information : le 11 septembre 2023 9h45

- ▶ d'ici 11 septembre 2023 : recherche d'un sujet (+ organisme de recherche ou entreprise pour encadrement)
- ▶ Attribution d'un tuteur ou d'une tutrice pédagogique
- ▶ Septembre-octobre (des créneaux de travail prévus dans l'edt) : cœur de la recherche biblio → **production d'un poster et d'un résumé de 2 pages** à rendre pour 22 octobre 2023
- ▶ Retour des tuteurs et tutrices 13 novembre 2023 avec des commentaires à intégrer
- ▶ Rendu du poster pour impression 27 novembre 2023 et **journée poster/soutenances mardi 12 décembre 2023** avec **préparation d'un pitch de présentation du poster de maximum 3 minutes**

Stage – 5 à 6 mois – HAU001I

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

- ▶ Entre septembre et décembre 2023 (le plus tôt le mieux) : recherche d'un organisme de recherche ou d'une entreprise et d'un sujet
- ▶ Nous avertir → master-bioinfo-stages@umontpellier.fr
- ▶ Attribution d'un tuteur ou une tutrice pédagogique
- ▶ Démarrage entre le 15 janvier et le 5 février 2024, minimum 5 mois
- ▶ Prévoir une visite de stage avec encadrants et tuteur ou tutrice
- ▶ Rendu du rapport le 28 juin 2024 et **soutenances du 3 au 5 juillet 2024**
(mais le stage peut se terminer jusqu'au 31 août, dans la limite de 6 mois de stage)

Montpellier Omics Days (les MOD !)

Un événement scientifique organisé **par** les M2 du Master Bioinformatique
(+ M2 SSD-Biostats et Licence Pro BAE (IUT) éventuellement)

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

Réunion avec l'équipe pédagogique du master le 14 septembre 2023 9h45

- ▶ Dates à définir **très rapidement** entre fin janvier et début février 2024, et à prendre en compte dans la convention de stage de M2
- ▶ Des créneaux prévus dans l'emploi du temps pour la préparation : les **mardis après-midis**

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 !

Apprentissage

Jeudi 21 septembre à 12h30 à l'amphi Dumontet

Réunion de présentation de l'apprentissage (droits et devoirs de l'apprenti)
prévue pour les apprentis de la FDS

Il est important que l'ensemble des apprentis soient présents à cette réunion

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 et contacter le service de la formation en alternance : CFA <https://ensuplr.fr/>
- ▶ Suivi de l'apprentissage *via* la plate-forme STUDEA <https://lea.ensuplr.fr/>

Contacts CFA

cfa-ensuplr-da@umontpellier.fr

Contact privilégié : **Céline Alignan** celine.alignan@umontpellier.fr



- ▶ JOBIM 2024 : du 25 au 28 juin à Toulouse → posters



- ▶ Stages et Projets : resp. Sèverine et Marie-Louise + jurys
Adresse mail spécifique master-bioinfo-stages@umontpellier.fr
- ▶ Listes de diffusion SFBI https://www.sfbi.fr/pages/listes_diffusion/
- ▶ *Prêt possible d'ordinateur auprès du département informatique*



Nouveauté rentrée 2023 :

Compte LinkedIn du master Bioinformatique

<https://www.linkedin.com/company/master-bioinformatique/>



Promotion M2 Bioinformatique 2023-24

Alexina	Enody	Noelie
Allyson	Fatima Zahra	Odran
Ambre	Florian	Robin
Amel	Ines	Romain
Cathia	Julien	Sabri-Nazim
Daphné	Laure	Thomas
Elian	Laurine	Viktor
Elliot	Marine	Yosra

Effectif M2 Bioinfo au 01/09/23 : 24

dont 1 Année spéciale $\Rightarrow$ suit principalement des modules de M1

dont 1 Césure $\Rightarrow$ réintégrera le M2 à la rentrée 2024

dont 2 Apprentis

dont 2 Formations Continues

dont 1 Contrat pro

dont 1 Redoublement

Dans les prochaines semaines : élections des délégué·es 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
- ▶ Proposer des aménagements/modifications

Vos questions ?

Découverte du campus

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

