



Master Biologie-Santé Montpellier

Réunion de rentrée M1
2021-2022



Les règles à suivre

- ✓ **Masque obligatoire*** sur la bouche, le menton **et le nez**, en intérieur et à l'extérieur sur tous les campus de l'Université
- ✓ Respecter les distances, les sens de circulation, éviter les attroupements
- ✓ Pour limiter au maximum le temps passé dans les couloirs : **arriver à l'heure aux CM, TD, TP**
- ✓ Quitter immédiatement les salles pour permettre l'aération entre deux cours
- ✓ Respecter les gestes barrière



Cas contact : Se tester, s'isoler et suivre les recommandations de l'assurance maladie. Les étudiants vaccinés ne sont pas considérés comme cas contact

Cas positif : se mettre à l'isolement et se signaler à Fds.referents-covid19@umontpellier.fr

La situation sanitaire est fragile, soyons responsables !

*Les obligations de port du masque prévues au présent décret ne s'appliquent pas aux personnes en situation de handicap munies d'un certificat médical justifiant de cette dérogation et qui mettent en œuvre les mesures sanitaires de nature à prévenir la propagation du virus.
(article 2 du chapitre 1 du décret 2021-699 du 1/06-2021, en vigueur au 12 août)





MASTER BIOLOGIE- SANTÉ

- **Présentation générale**
- **Unités d'Enseignement (UE) de Tronc Commun et des UEs à gros effectifs**
 - Biologie Cellulaire
 - Communication cellulaire et Signalisation
 - Génomique Fonctionnelle
 - Statistiques appliquées à la biologie
 - Biologie Structurale
 - Recherches actuelles en immunologie
 - Physiologie intégrée et homéostasie
 - Exploration fonctionnelle et recherche translationnelle
 - Connaissance de l'entreprise et valorisation des brevets - PEPITE (S8)
- **Stage M1**



MASTER BIOLOGIE- SANTÉ

Responsables Master

Rachel Cerdan (rachel.cerdan@umontpellier.fr)

Stefan Matecki (stephan.matecki@umontpellier.fr)

Secrétariats

Sciences : Julie Mares (fds-masterbs@umontpellier.fr)

Santé : Fatima El Bechari (fatima.el-bechari@umontpellier.fr)

Apprentissage / Alternance

Michel Vignes (michel.vignes@umontpellier.fr)



Accueil

+ Actualité

+ Les parcours - Master's Degree Specializations

+ Examens - Exams

+ Calendrier universitaire / Emploi du temps - Academic Calendar

+ Stage et TER - Internships and TER (Research Study Projects)

+ Offre d'emploi / Bourse de thèse - Job Offers/ PhD Scholarships

+ Plan d'accès - Access Plans, Maps

+ Contact

+ Etudiants de Santé - Health Students

+ Séminaires / Congrès

Objectifs

Responsables

Rachel Cerdan

Stefan Matecki

Secrétariat étudiants de
Sciences :

Julie Mares

Secrétariat étudiants de
Santé :

Fatima El Bechari

Facebook Master Biologie
Santé

CANDIDATURE

MASTER BIOLOGIE- SANTÉ

	PARCOURS	Responsables
Faculté des Sciences	Epigenetics, Genetics and Cell Biology (EpiGenBio)	A.M. Martinez, F. Fagotto
	Quantitative Biology (qBIO)	L. Ciandrini, C. Bechara
	Cancer Biology	M.A Poul, D. Fischer, W. Jacot, S. Bodin
	Infection Biology	M. Lamarque, Y. Simonin, V. Foulongne
	Neurosciences	C. Rivat, F. Rassendren
	Médecine Expérimentale et Régénératrice (MER)	J.Y. Le Guennec, A. Sultan Anne Vincent, Marie Demion (M1)
FdS/FdP	Ingénierie et Bioproduction en Biotechnologies – Santé (IBIS)	A.D. Lajoix, E. Grousseau
Faculté de Pharmacie	Chimie Médicinale Translationnelle (CMT)	A. Chavanieu, J. Chopineau
Faculté de Médecine	Management de Projet et innovation en Biotechnologie (BIOTIN)	P. Berta, J. De Vos
	Gestion et Evaluation des essais thérapeutiques (GET)	C. Jorgensen, A. Fichard-Carroll



MASTER BIOLOGIE- SANTÉ

- 30 ECTS par semestre (S7 et S8)
- Pas de compensation annuelle : les semestres ne se compensent pas.

Obtention du M1 si :

Note moyenne des UEs semestre 7 ≥ 10

Note moyenne des UEs semestre 8 ≥ 10

- Semestre 7 : UEs obligatoires et UEs à choix
- Semestre 8 : UE Anglais, UE Stage, UE TER, UE à choix

Exemple de structuration

Master 1 S7

Master 1 S8

UEs obligatoires

UEs de « Tronc commun » (obligatoires ou au choix)

2 ou 3 parmi 6

- Communication cellulaire
- Biologie cellulaire
- Biologie Structurale
- Statistique appliquée à la biologie
- Recherche actuelle en immunologie
- Génomique fonctionnelle

Anglais
Stage
TER
1 UE

UEs au choix

Récapitulatif administratif

- inscriptions (administrative et pédagogique)**
- emploi du temps**

Test d'anglais

Responsable: Mme Sonia Chalbi

	PARCOURS	Réunion du parcours
Faculté des Sciences	Epigenetics, Genetics and Cell Biology (EpiGenBio)	Jeudi 2 septembre à 15h, Amphi Génopolys
	Quantitative Biology (qBIO)	Rentrée le 1/09 (Bootcamp)
	Cancer Biology	Lundi 6 septembre, de 9h45 à 11h15 – salle TD36.405
	Infection Biology	Jeudi 9 septembre à 12h, SC. 36.04
	Neurosciences	Jeudi 2 septembre à 11h45, Salle TD. 25.05
	Médecine Expérimentale et Régénératrice (MER)	Vendredi 3 septembre à 11h15, Salle TD36.405
FdS/FdP	Ingénierie et Bioproduction en Biotechnologies – Santé (IBIS)	Lundi 6 septembre matin
Faculté de Pharmacie	Chimie Médicinale Translationnelle (CMT)	
Faculté de Médecine	Management de Projet et innovation en Biotechnologie (BIOTIN)	
	Gestion et Evaluation des essais thérapeutiques (GET)	



Présentation d'UEs (Tronc commun + **Gros effectifs**)

Semestre 7

- Biologie Cellulaire,
- Communication cellulaire et Signalisation
- Génomique Fonctionnelle
- Statistiques appliquées à la biologie
- Biologie Structurale
- Recherches actuelles en immunologie
- **Physiologie intégrée et homéostasie**
- **Exploration fonctionnelle et recherche translationnelle**

Semestre 8

- UE Connaissance de l'entreprise et valorisation des Brevets : PEPITE Patent Project



HAV703V: Biologie Cellulaire 2021-2022

Responsables : francois.fagotto@umontpellier.fr
stephane.bodin@umontpellier.fr
simon.descamps@umontpellier.fr (TD)

Objectifs de l'UE :

Approfondissement des connaissances
en biologie cellulaire acquises en licence (cf. UE HLBI402, HLBI608 ...)

Intérêts de l'UE:

UE de connaissances fondamentales, particulièrement recommandée
pour aborder les autres UE de Master 1 et 2

Organisation du module:

28,5 heures de cours, 15 heures de TD

Modalité du contrôle des connaissances:

30% - Contrôle continu (2 devoirs basés sur l'analyse d'articles,
en trinôme à rendre par e-mail)

70% - Examen final écrit en fin de semestre

PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS DE COURS MAGISTRAUX :



- 1. Régulation de la dynamique du Cytosquelette, Adhérence cellulaire.
Stéphane Bodin, (Maître de Conférence, UM, Centre de Recherche en Biologie cellulaire de Montpellier (CRBM)). 9 h



- 2. Trafic vésiculaire, exocytose, endocytose. 3 h

- 3. Ubiquitine et Dégradation des protéines.
Aymeric Bailly. (Chargé de Recherches, CNRS, CRBM)



- 3. Régulation du cycle cellulaire. 3 h
Ariane Abrieu (Directeur de Recherches, CNRS, CRBM)



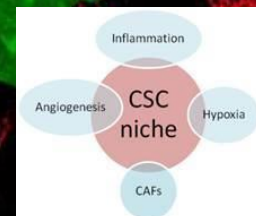
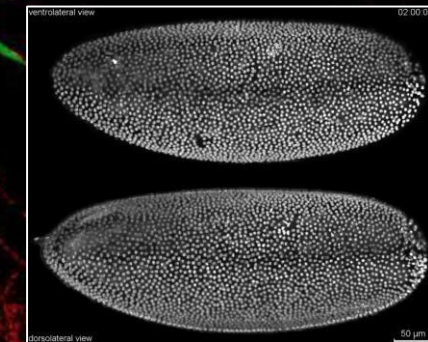
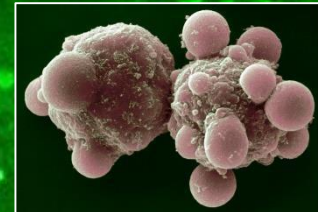
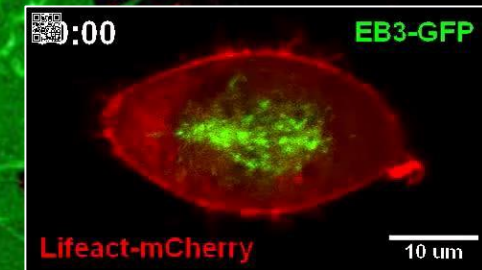
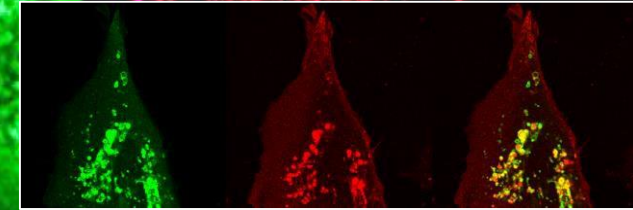
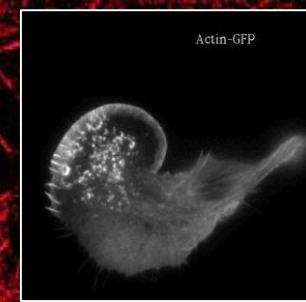
- 4. Mort cellulaire programmée. 4,5 h
Stephen Baghdiguian (Professeur, UM, Institut des Sciences de l'évolution de Montpellier)



- 5. Mécanismes de biologie cellulaire dans les système intégrés.
•François Fagotto, Professeur, UM, CNRS-CRBM). 4,5 h



- 6. Cellules souches cancéreuses. 1,5 h
Catherine Panabières, MCU, UM, CHU-Montpellier)



PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS DE TRAVAUX DIRIGES :

Travaux Dirigés réalisés en demi groupe (environ 40 étudiants)



Simon Descamps, (Maître de conférences UM, CRBM).
TDs Cytosquelette, Adhérence cellulaire, cycle cellulaire, Méthodologie en biologie cellulaire



Stephen Baghdiguian.
TDs Mort cellulaire



Stephane Bodin.
TD trafic vésiculaire

DOCUMENTS DE COURS

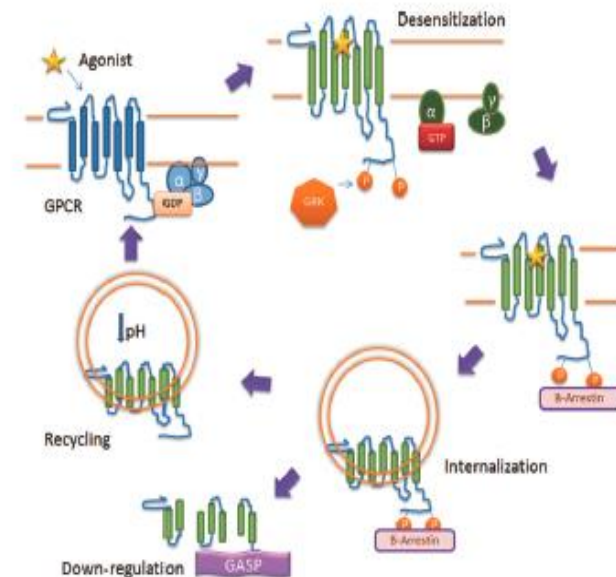
Sur le Moodle : HAV703V (votre inscription est en cours)

Mot de passe pour ouvrir les documents pdf : HAV703V2021

Communications cellulaires et signalisation HAV 706 V

Thématiques

- Les éléments membranaires de la communication cellulaire (récepteurs, canaux ioniques,...) et intracellulaires (seconds messagers, voies de signalisation intracellulaires,...)
- Rappels de pharmacologie
- Signaux activés par les récepteurs couplés aux protéines G
- Le signal calcique: cellules immunitaires
- Voies intracellulaires d'apoptose et de résistance au stress oxydant
- Exemple particulier de communication cellulaire :
le système endo-cannabinoïde
- Exemple d'intégration des signaux :
la cellule β -pancréatique
- Exemple intégré de 'communication':
la barrière hémato-encéphalique



Intervenants

Morgane Bayle, UFR Pharmacie

Anne Vincent, FdS

Michel Vignes, FdS

Julien Roussel, FdS

Emploi du temps

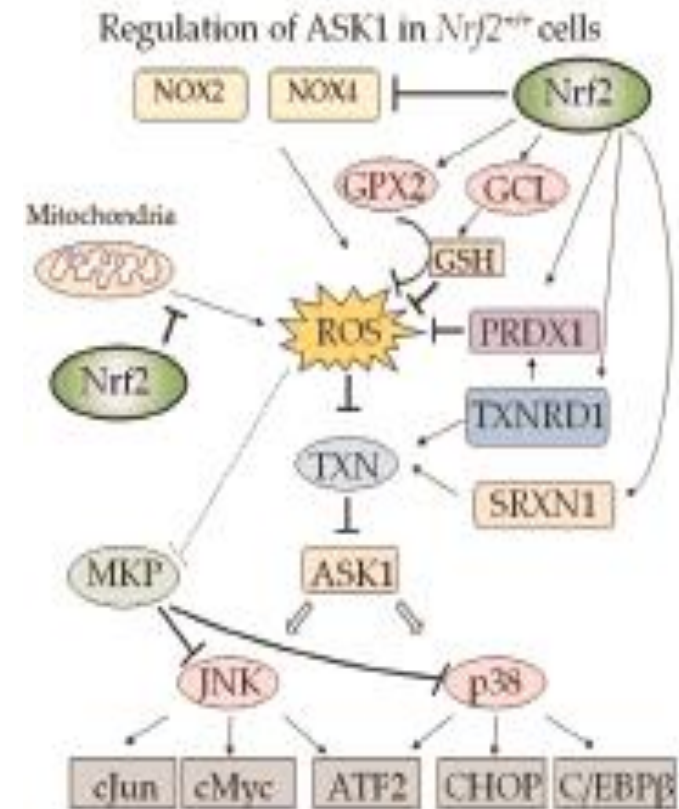
Début des cours : le 16 septembre 2021

CM (40h): Jeudi de 16h45 à 20h

TD (10h): 6 séances (après les vacances de novembre)

MCC

Ecrit 100%



HAV710V: Functional Genomics (5 ECTS)

Skills to be acquired:

Knowledge of the mechanisms of the maintenance, transmission and expression of genomes, as well as the functional genomics techniques allowing their study.

How to interpret functional genomics experimental results and acknowledging their limitations

Actively participating to scientific discussions

Methods:

Lectures and conferences 36h

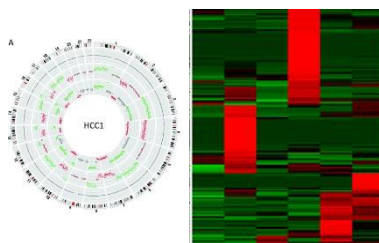
« TD »: article presentations + discussion 12h

Evaluation:

TD (CC)	30% if higher (<i>règle du max</i>)
Final written exam	70% or 100%

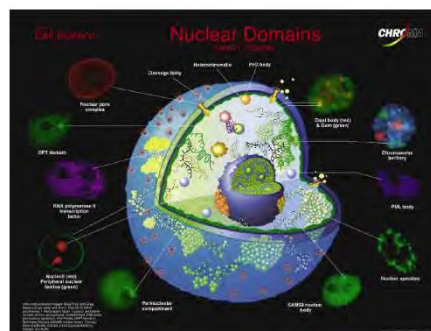
LECTURES

AN INTRODUCTION TO FUNCTIONAL GENOMICS



V. Coulon

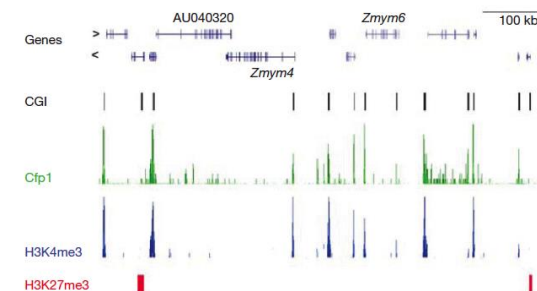
GENOME REPLICATION AND ORGANISATION



V. Coulon

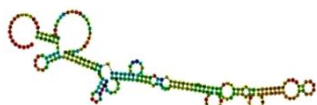
J. Poli

TRANSCRIPTIONAL AND POST- TRANSCRIPTIONAL REGULATIONS



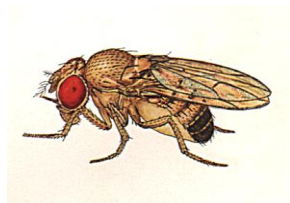
V. Coulon

NON-CODING RNAs



V. Coulon

MODEL ORGANISMS

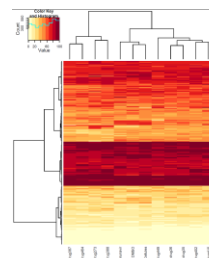


F. Juge



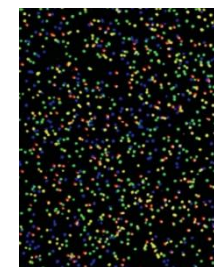
F. Poulat

PHARMACO- GENOMICS



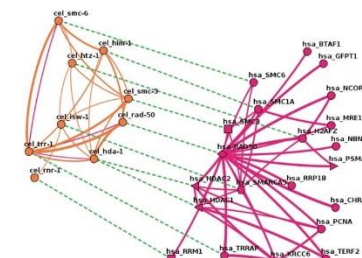
C. Becamel

SEQUENCING TECHNOLOGIES



L. Journot

INTERACTOMICS



I. Robbins

« TD »: article presentations

Teams of 3 students

Evaluation criteria:

Synthetic skills (Timing, importance of choices and justifying them)

Clarity of the messages

Critical thinking / personal input

Importance of the scientific **discussion** (answers to questions, participation in other discussions)

Statistiques appliquées à la Biologie

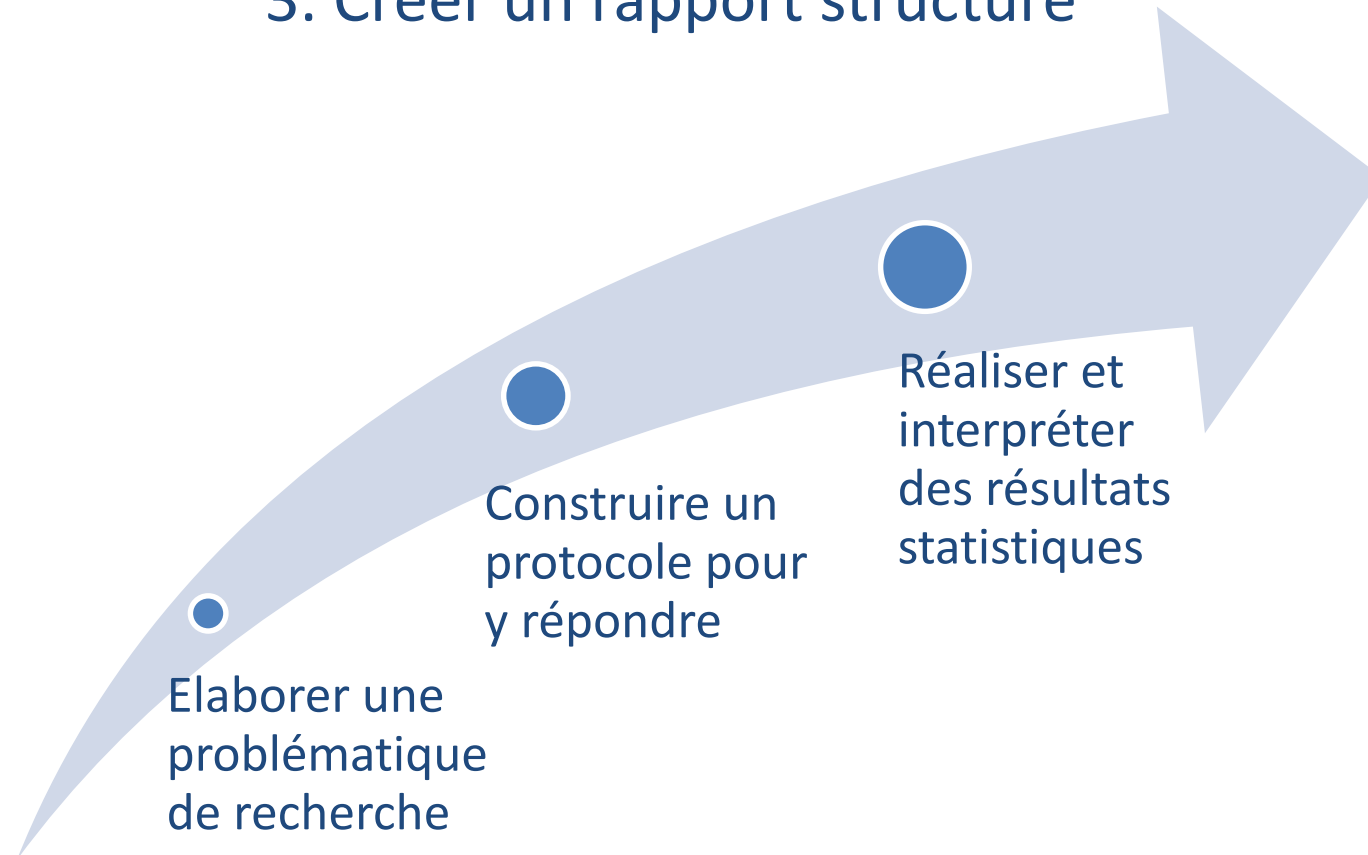
François Boutin

francois.boutin@umontpellier.fr

Master 1 de Biologie Santé, Université de Montpellier

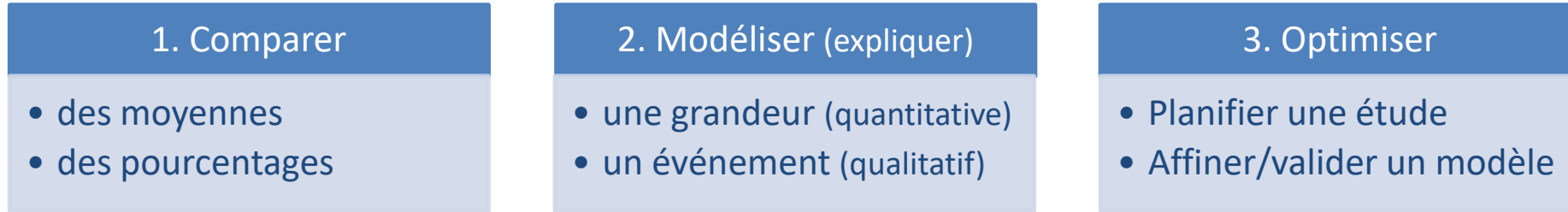
Objectifs du cours de biostatistique

1. Savoir analyser un article scientifique
2. Pouvoir mener sa propre étude
3. Créer un rapport structuré

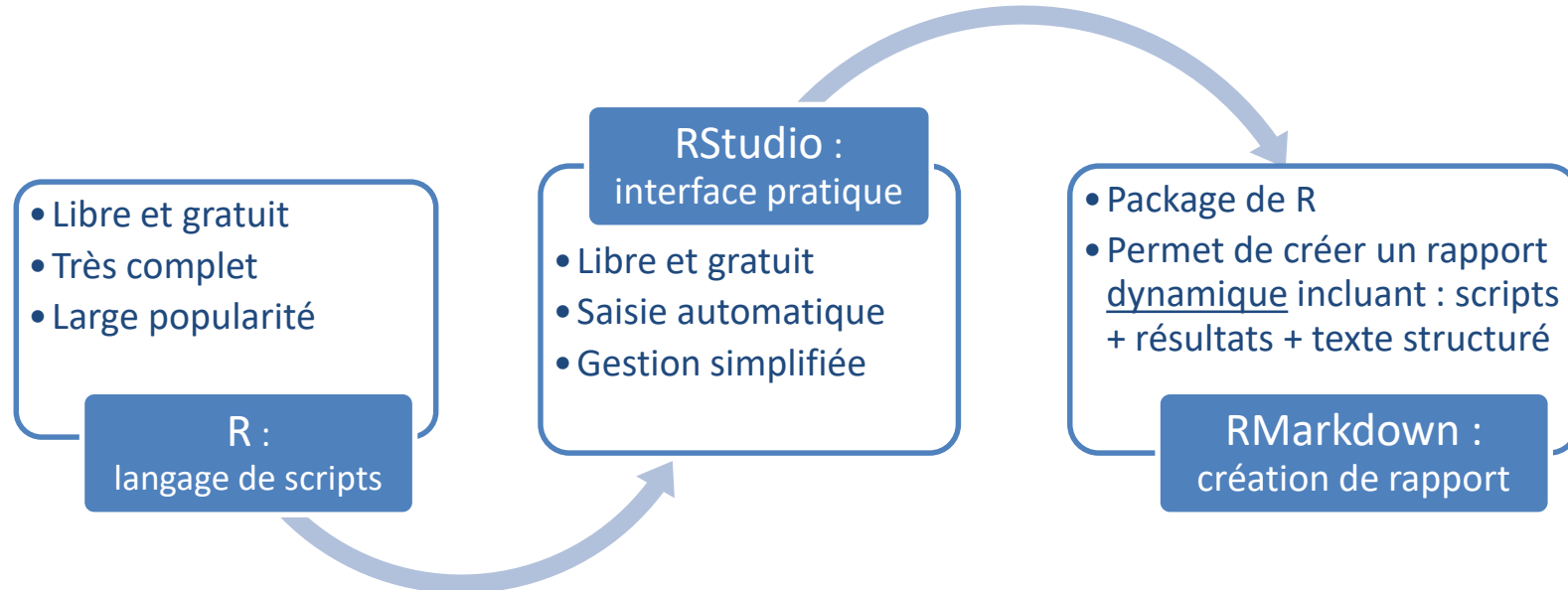


Au programme

Comprendre les enjeux de la modélisation



... et pratiquer



Organisation de l'UE de biostatistique

- 12 séances de cours/TD de 3h
- 12 séances sur Moodle de 30'

→ Apprentissage par l'exemple

Formation



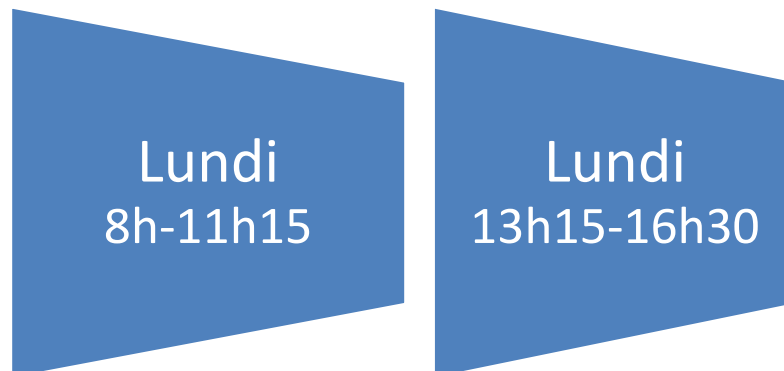
- 50% : QCM d'évaluation de connaissances
- 50% : Rapport statistique (par binôme)

→ Comprendre et savoir appliquer

Evaluation

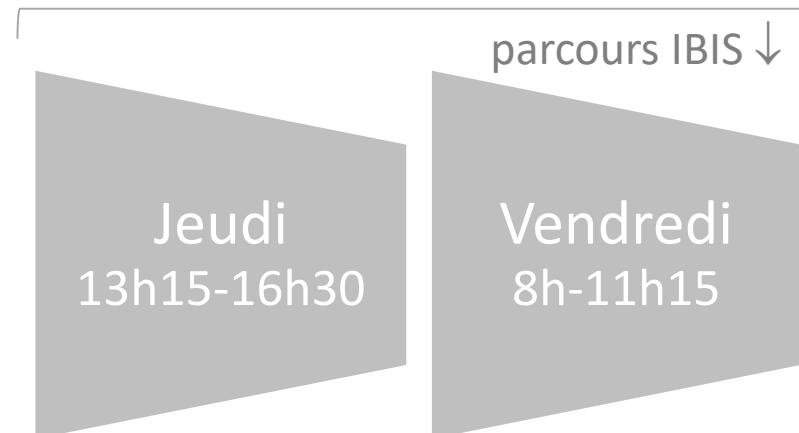


Etudiants n'ayant pas choisi l'UE
« *Génomique fonctionnelle* »



Première séance : lundi 13 septembre

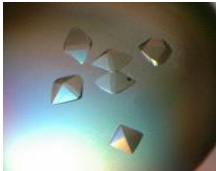
Etudiants ayant choisi l'UE
« *Génomique fonctionnelle* »



Salles précisées prochainement...

Structure et fonction des assemblages biologiques

■ Cours



- *Techniques de résolution de structures 3D*
- *Interactions prot-prot, prot-AN*
- *Repliement des protéines in vitro et in vivo*
- *Bio-informatique structurale, drug design*
- *Structures des virus (EM)*
- *Biologie structurale membranaire*

(R. Cerdan, LPHI)

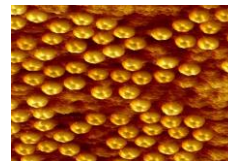
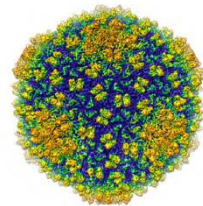
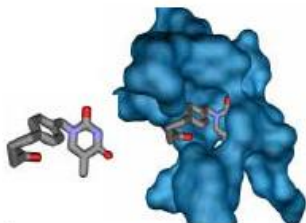
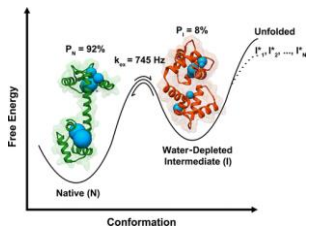
(R. Cerdan, LPHI)

(C. Roumestand, CBS)

(J.F. Guichou, CBS)

(P. Bron, CBS)

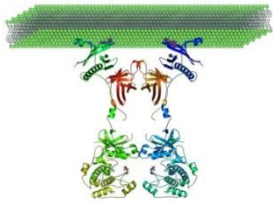
(P.E. Milhiet, C. Doucet, CBS)



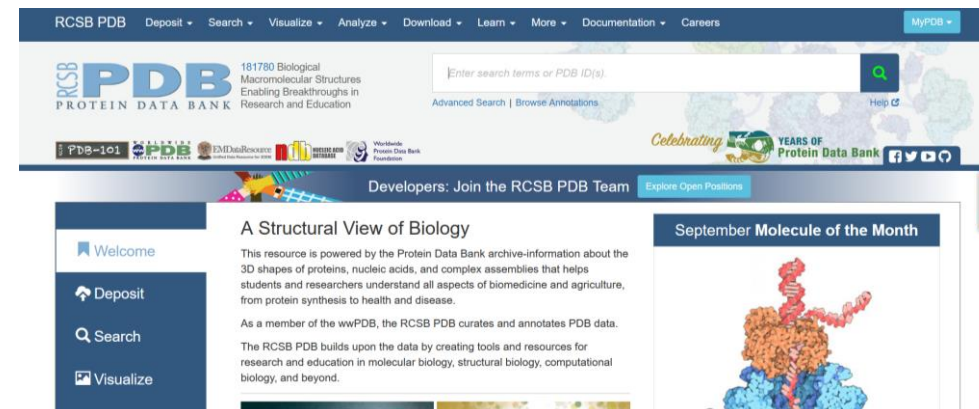
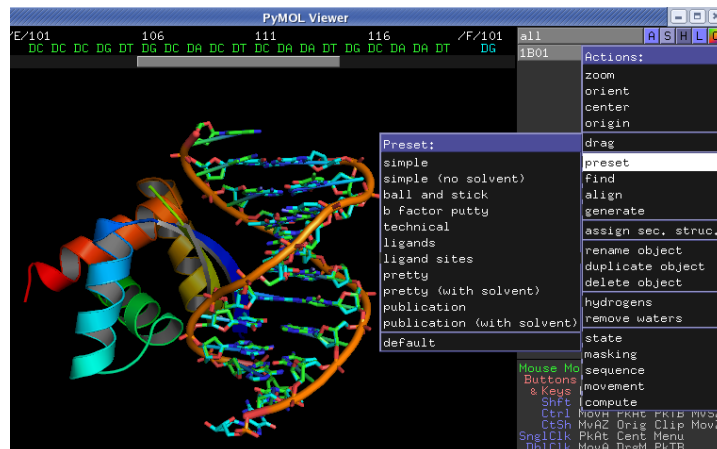
Rachel Cerdan
rachel.cerdan@umontpellier.fr

■ Travaux dirigés

Séance de 3h (3hx7) sur ordinateur



Utilisation de logiciel de visualisation (PyMol)
Bases de données Protein Data Bank (PDB).
Analyses des complexes et des interactions



1er semestre

UE Biologie Structurale (HAV712V)



Rachel Cerdan
rachel.cerdan@umontpellier.fr

Septembre: Cours

2 créneaux de cours: mardi 13h15-16h30 et vendredi 8h00-13h

**1^{er} cours Mardi 07/09
de 13h15 à 16h30
salle TD25.05**

Octobre/Novembre : TD

1 créneau de TD: mardi 13h15-16h30

Tous les renseignements : cours, emploi du temps, etc... sur MOODLE

**Contrôle des connaissances :
80% écrit (examen final)+ 20% contrôle TD**

HAV719V : Recherches Actuelles en Immunologie

Responsables : Laurence Guglielmi & Marie-Alix Poul

- UE portée par le parcours Infection Biologie.
- Enseignements réalisés par des enseignants-chercheurs des UFR de médecine et de sciences et des chercheurs des EPST.



Généralités, Modèles expérimentaux	Tolérance périphérique	Mémoire, Vaccination	Immunité innée	Anticorps thérapeutiques	Interactions Syst.Imm. - système nerveux	Interactions Syst.Imm. - microbiote
L. Guglielmi UM, IRCM	Pascale Plence INSERM, IRMB	L. Guglielmi UM, IRCM	Marie-Alix Poul UM, IRCM	Marie-Alix Poul UM, IRCM	Thierry Vincent Lab. d'Immunologie, CHU St-Eloi	Pierre Corbeau UM, IGH
			Mar Navaro-Gomez INSERM, IRMB		François Rassendren INSERM, IGF	Catherine Dunyach CHU Nîmes
			Mai Nguyen-Chi CNRS, Lphi		Cédric Raoul INSERM, INM	

HAV719V : Recherches Actuelles en Immunologie

Responsables : Laurence Guglielmi & Marie-Alix Poul

- UE portée par le parcours Infection Biologie.
- Enseignements réalisés par des enseignants-chercheurs des UFR de médecine et de sciences et des chercheurs des EPST.



- 2 conférences

Physiopathologie
de la COVID-19

Pierre Corbeau
UM, IGH

Rôle du métabolisme dans
la régulation des
réponses immunes

**Équipe Naomi Taylor
-Valérie Zimmermann**
CNRS, IGMM

HAV719V : Recherches Actuelles en Immunologie

Contrôle continu

- **ED (20%)** : Présentation orale d'articles de recherche. Tuteurée
- **Travaux pratiques (20%)** : caractérisation phénotypique et fonctionnelle des effecteurs de la réponse immunitaire par cytométrie en flux.
- **Examen écrit (60%)**

Début des cours **mardi 7 septembre 8h.**

sc36.06

Examen écrit début décembre

Semestre 2 : Immunopathologie

Responsables : Thierry Vincent & Marie-Alix Poul

Intervenants	T. Vincent L. Guglielmi T. Vincent C. René	V. Perrier P. Corbeau MA. Poul AD. Lajoix
Objectifs	Connaître les bases physiopathologiques des maladies immunologiques. Comprendre les cibles thérapeutiques. Comprendre les mécanismes d'échappement des tumeurs et des microbes.	

Introduction : Inflammation et immunopathologie

Thème 1 : Auto immunité

Thème 2 : Greffes et Transplantations

Thème 3 : Immunopathologie infectieuse

Thème 4 : Hypersensibilités

Thème 5 : Réponses immunitaires et tumeurs

Thème 6 : Immunointervention

Thème 7: Déficits immunitaires, syndromes lymphoprolifératifs

Format : 42 h de présentiel (mi janvier à mi-mars) (évaluation: 25% CC + 75% Ecrit)

- 2 séries de présentations d'articles tutorées

première série sur un articles proposés par un intervenant

deuxième série article au choix des étudiants après validation par un intervenant.

[Organisation d'un colloque mi-mars](#)

[Publication de brèves dans la revue Medecine Science](#)

[Prix de la meilleure présentation](#)

HAV718V - Physiologie intégrée et homéostasie

Responsables : Stefan Matecki & Norbert Chauvet

Origine et contrôle des rythmes biologiques.

- Nature et propriétés des rythmes biologiques.
- Rythmes ultradiens, circadiens et infradiens.
- Les oscillateurs endogènes.
- Horloges centrales, horloges périphériques.
- Mécanismes moléculaires de l'horloge circadienne.

Equilibre pondéral et thermique.

- La balance énergétique.
- la prise alimentaire et les réserves énergétiques.
- La régulation de la prise alimentaire.
- Hormones et neurotransmetteurs impliqués.
- La thermogenèse adaptative.
- Un modèle de dysfonctionnement : l'obésité.

Etude des différentes étapes et des principes physiologiques de la respiration.

Modalités de contrôle des connaissances (MCC) :

- Contrôle continu 20 % : présentation d'un article scientifique en TD
- Contrôle terminal 80%

Début des cours: vendredi 10 septembre à 8h

HAV721V – Exploration fonctionnelle et recherche translationnelle

Responsables: **Anne Vincent-Fagot** (anne.vincent-fagot@umontpellier.fr)
Dalila Laoudj-Chenivesse

Objectif de l'UE:

- ↳ donner aux étudiants des bases physiologiques et une méthodologie permettant d'aborder l'évaluation fonctionnelle des différentes grandes fonctions de l'organisme aussi bien sur des modèles animaux que chez l'homme.
- ↳ obtenir une vision globale des effets physiologiques d'un principe thérapeutique ainsi qu'une connaissance méthodologique permettant l'exploration d'une fonction de l'organisme dans le cadre d'une phase préclinique à un essai clinique chez l'homme.

5 ECTS

Volume horaire des enseignements: 42h CM

Modalités de contrôle des connaissances: écrit 100%

Pour chacune des grandes fonctions (cardiovasculaire, respiratoire, neuromusculaire et les hormones), nous allons aborder leurs méthodes d'exploration aussi bien en phase préclinique (modèles animaux, exploration

- ▶ Rappels de physiologie (syst. respiratoire; syst. Cardiovasculaire; etc.)
- ▶ Aborder les méthodes d'exploration fonctionnelle aussi bien en phase préclinique (modèles animaux, exploration *in vivo* et *in vitro*, etc.) que chez l'homme, dans une logique de recherche translationnelle;
- ▶ Voir des applications pratiques (lecture articles scientifiques ; essais cliniques)

Intervenants:

Marie Demion, MCU FdS

Maurice Hayot, CHU Montpellier

Dalila Laoudj-chenivresse, PU FdM

Anne Vincent-Fagot, MCU FdS

Emilie Passerieux, MCU FdM

Antonia Perez-Martin, CHU Nîmes

Stefan Matecki, CHU Montpellier

Infos pratiques

Les cours sont programmés les mardis

Semaines 38 à 42: cours de 15h à 18h15

Semaines 44 à 48: cours de 9h45 à 13h et de 15h à 18h15

Début des cours:

mardi 21 septembre 2021 à 15h en salle **sc36.09**

(ATTENTION: la salle peut changer. Pensez à toujours vérifier les salles sur l'EDT)

L'EDT détaillé du HAV721V sera donné lors du premier cours.

Contact: anne.vincent-fagot@umontpellier.fr

INTRODUCTION TO QUANTITATIVE BIOLOGY

This UE aims at providing a broad overview on emerging quantitative interdisciplinary fields in biosciences, ranging from experimental state-of-the-art techniques in microscopy and synthetic biology to systemic approaches.

The main topics will be first introduced with standard lectures and will be further developed by individual or team projects where students will learn how to apply specific techniques by examples, and see how these can be used to explore specific biological questions.

Many examples and lectures will be based on python programming. Although knowledge of programming is not a prerequisite, it is highly recommended.

<https://github.com/qbiomaster/qBioMaster-introduction>

In the file named “Detailed program.md” of our GitHub repository you can find a detailed outline of the topics treated and lectures, and the timetable.



First lecture: Thu 16/9 at 13:15 (@CBS)

For more information contact luca.ciandrini@umontpellier.fr

UE connaissance de l'entreprise



Unité d'Enseignement
PEPITE Patent Project



**Master
Biologie-Santé**

UE de deuxième semestre de fin janvier à mi avril

Inscription avant fin novembre 2021

Auprès de :

julie.mares@umontpellier.fr

chrystelle.salameh@enscm.fr



Master Biologie-Santé

Objectifs pédagogiques et public visé : sensibiliser des étudiants de premier et de deuxième cycle universitaire aux notions d'innovation, de transfert de technologie et d'entrepreneuriat. Les faire travailler en mode projet pour leur faire acquérir par eux même des notions en :

- structure juridique des entreprises
- propriété intellectuelle
- bilan comptables et financier
- marketing
- étude de marché
- business plan

Déroulement : Cette UE se déroule au **deuxième semestre universitaire**, de fin janvier à la mi-avril et est constituée de deux parties : une formation sous la forme d'un séminaire de 3 jours apportant aux étudiants les outils leur permettant, dans la seconde partie, de monter un projet de création d'entreprise innovante en mode « apprentissage par l'action » (learning by doing).

Ce travail repose sur l'analyse et un projet d'application d'un brevet réel fourni par une équipe de recherche locale partie-prenante du projet.

2) Première partie théorique

Donner aux étudiants des apports théoriques par une série de conférences dispensées lors d'un mini séminaire de 3 jours/18h. L'**objectif** sera d'apporter les outils pour la réalisation du projet fictif de création d'entreprise tels que (liste indicative..) :

- Généralités sur l'innovation et la création d'entreprise
- Droit et Ppté intellectuelle (SATT et cabinet conseil)
- Marketing/étude de marché (BIC Montpellier)
- Construire un business plan (BIC Montpellier)
- Ressources matérielles et immatérielles
- Formation à la présentation de type « Pitch » (BIC Montpellier)



Master Biologie-Santé

3) Deuxième partie pratique

Les étudiants travailleront par groupe de 5 **en mode projet à partir d'un brevet** attribué par l'équipe pédagogique et désigneront parmi eux un chef de projet qui sera l'interlocuteur privilégié avec l'équipe pédagogique et l'ensemble des intervenants. Chaque groupe sera encadré par un coach (chargé d'affaire d'une structure d'accompagnement de type incubateur, membre de la SATT ; créateur d'entreprise...) et aura un accès ponctuellement à des experts issus du secteur public ou privé dans les domaines marketing/financier, propriété industrielle, finance, valorisation.



MASTER BIOLOGIE- SANTÉ

Les stages

MASTER BIOLOGIE SANTE

Cancer Biology

Parcours

CHIMIE MEDICINALE TRANSLATIONNELLE

Parcours

Epigénétique, Génétique et Biologie cellulaire
(EpiGenBio)

Parcours

Gestion et évaluation des Essais
Thérapeutiques GET

Médecine

Parcours

Infection Biology

Parcours

Médecine Expérimentale et Régénératrice

Parcours

Neurosciences

Parcours

Quantitative Biology (qBio)

Parcours

STAGE et TER

- permet la mise en pratique des connaissances en milieu professionnel
- facilite le passage du monde de l'enseignement supérieur à celui du monde du travail

MASTER BIOLOGIE SANTE

OBJECTIFS

**A / S'INITIER A LA RECHERCHE EN LABORATOIRE
OU EN MILIEU PROFESSIONNEL**

**B / SE FAMILIARISER AUX PRINCIPES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES
DE LA RECHERCHE**

C / REDIGER UN RAPPORT

D / SOUTENANCE: PRESENTATION ORALE DES RESULTATS

Demande des qualités d'observation, d'organisation, d'interaction avec les autres.....

MASTER BIOLOGIE SANTE

INSCRIPTION PÉDAGOGIQUE:

Stage court (< 4 mois)

HAV808V 15 ECTS

***Infectio**

HAV805V Stage 1 (2mois) 10 ECTS

HAV806V Stage 2 (2 mois) 10 ECTS

Stage long ou étranger

HAV807V 5 ECTS (en plus des 15 HAV808V)

TER:

HAV809V 5 ECTS

DEBUT DU STAGE? 2eme semestre:



A partir de la troisième semaine de janvier /
6 mois maximum

**Il faut connaître le planning de vos Ues +
(pour certains stage d'anglais) pour éditer la
convention**

MASTER BIOLOGIE SANTE

QUI VOUS AIDE?

- . Responsable UE : agnes.fichard-carroll@umontpellier.fr
- . Secrétariat : julie.mares@umontpellier.fr
- . Responsable de parcours: validation pédagogique des stages
- . Service **des stages FdS ou de la Fac de Médecine** : pb de convention
- . Relations internationales: **FDS /Médecine** Dalila.Hammar@umontpellier.fr

<https://sciences.edu.umontpellier.fr/entreprise-s-et-insertion/stages-en-milieu-professionnel/>



ME CONTACTER

- par mail, mettre Julie Mares en copie
- si urgent indiquer dans le titre
- permanence
- sur RDV (pas de passage impromptu à mon bureau, SVP)



Régulièrement, des consignes sont données sur les mails institutionnels

(Je ne réponds pas aux mails posant des questions dont la réponse a déjà été donnée...)

SANTÉ, SCIENCES, INGÉNIERIE

MASTER BIOLOGIE SANTE

Site de l'université

https://jobware.me/um-fds/fr/users/sign_in

Connexion

Vous représentez un établissement d'accueil (entreprise, laboratoire, etc.) ? [?](#)

Email

Mot de passe

Se souvenir de moi ☒

[Connexion](#)

[Réinitialisation de mot de passe](#)

Création fin septembre

Entrée l'adresse

Réinitialisation du mot de passe

MASTER BIOLOGIE SANTE

COMMENT TROUVER UN STAGE?

Je fais mon **stage sur Montpellier**:

- . Offre sur le site
(bien lire l'offre..!)
- . Recherche par vous-même (formulaire..)

Je veux faire mon **stage en entreprise, dans une industrie**:
Recherche perso (formulaire..)

Je fais mon **stage hors Montpellier (Erasmus ou autre)**:

Se renseigner auprès du directeur de parcours
Rechercher dès maintenant un laboratoire .
Si stage trouvé, signaler avec coordonnées du laboratoire
et du maître de stage (formulaire..)

MASTER BIOLOGIE SANTE

Etude du rôle de l'isoforme delta133p53 dans l'initiation et la progression tumorale des cellules...

Formation **GENEPI 2ème année 2017/2018**

Établissement d'accueil:

 **CRBM CNRS UMR5237**

Code d'offre **1938**

 Dates non renseignées

Description de l'offre

Nous cherchons à comprendre comment une expression élevée de l'isoforme delta133p53beta conduit à l'augmentation du pouvoir prolifératif et invasif des cellules par des approches de biologie moléculaire, culture cellulaire et d'imagerie

Adresse

1919, route de Mende -
34293 Montpellier - Cedex 5
France


Tuteur en établissement d'accueil

[Véronique GIRE](#)

Contact pour cette offre

veronique GIRE



 veronique.gire@crbm.cnrs.crbm

MASTER BIOLOGIE SANTE

GRATIFICATION DES STAGES:

<https://www.service-public.fr/professionnels-entreprises/vosdroits/F32131>

Stagiaire étudiant

Élève du second degré de l'enseignement agricole

Vous n'êtes pas considéré comme un salarié de l'entreprise. Vous ne percevez ni salaire, ni rémunération, ni indemnité.

Toutefois, une gratification vous est versée si, au cours de la même année scolaire ou universitaire, la durée de votre stage est supérieure :

- soit à **2 mois consécutifs** (soit l'équivalent de 44 jours à 7 heures par jour),
- soit à **partir de la 309^e heure** de stage même s'il est effectué de façon non continue.

En dessous de ces seuils de durée, l'organisme d'accueil n'a pas l'obligation de vous verser une gratification.

Si prolongation: gratification depuis le 1^{er} jour travaillé

Un stage peut s'étendre au-delà de la soutenance (stage long)

Si étudiant en situation de handicap sur un terrain UM : gratification gratuite sous réserve

MASTER BIOLOGIE SANTE

Inscription étudiant sur jobware
Liste des offres sur jobware
(validation des offres par responsable du parcours)
Ou recherche de stage par l'étudiant



Validation Jobware (étudiant et encadrant OK)
Validation d'un courriel stage par les responsables de parcours



Courriel
.agnes.fichard-carroll@umontpellier.fr
.Julie.mares@umontpellier.fr
. Encadrant du stage en copie
. Responsables parcours en copie



Je m'inscris sur P-stage

PROCEDURE

Tous les étudiants de Master ainsi que **tous les étudiants de Licence** doivent passer par leur ENT (Environnement Numérique de Travail) pour créer et éditer leurs conventions de stage. Se connecter à l'ENT>onglet Ma solarité>Stages et offres d'emploi

MASTER BIOLOGIE SANTE

**Un seul Enseignant -Référent
pour la convention p-stage**
Enseignant référent du stagiaire

Agnès Fichard-Carroll

MASTER BIOLOGIE SANTE

COURRIEL

De: xxxxx@etu.umontpellier.fr

Indiquer le parcours

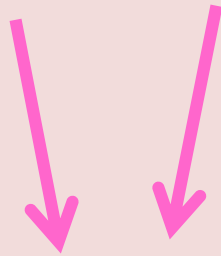
Indiquer le niveau M1, M2

Téléphone

MASTER BIOLOGIE SANTE

STAGE

2 stages pour infectio



Mémoire et Soutenance couplés
en juin

En cas de problème au cours du stage (stress,
difficultés avec l'encadrant, difficultés personnelles :
ne pas hésiter à me contacter)

TER: analyse d'1 article en lien avec le sujet du stage
qui permettra d'introduire votre stage

Pas pour parcours MER

- . Pas d'article de revue
- . Dans la liste des adresses des auteurs, l'UM, l'UM2 ou l'UM1 ne doivent pas figurer.
- . Choisir un article en anglais, plutôt récent > 2012, et en adéquation avec la thématique du stage

. Certains articles sont accessibles gratuitement depuis le site internet de la BU :

<http://atoz.ebsco.com/Titles/4272?lang=fr&lang.menu=fr&lang.subject=fr>

MASTER BIOLOGIE SANTE

ENGAGEMENT DE L'ETUDIANT

L'étudiant s'engage à :

- réaliser sa mission et être disponible pour les tâches qui lui sont confiées ;
- respecter les règles de la structure d'accueil ainsi que ses codes et sa culture ;
- respecter les exigences de confidentialité fixées par structure d'accueil;
- rédiger le rapport ou le mémoire dans les délais prévus ; **ce document devra être présenté aux responsables de structure d'accueil avant d'être soutenu** (*si le contenu le nécessite, le mémoire pourra, à la demande de structure d'accueil, rester confidentiel, une clause de confidentialité apportée par l'étudiant le jour de la soutenance sera signée*).



MASTER BIOLOGIE SANTE

CALENDRIER

Avril 2022 : Envoi article TER (sauf MER)

Fin-mai: Remise du rapport de stage (modalités différentes infectio)

Juin-Juillet : Soutenance

2 stages au second semestre pour infectio
TER de MER sous forme différente

MASTER BIOLOGIE SANTE

RAPPORT DE STAGE

A la fin du stage vous devez rendre vos **rapports DATE LIMITE**

Le rapport de stage ne doit pas dépasser **2 (sauf exception)** pages et doit comporter :

- Une introduction en s'appuyant sur le TER
- Les résultats avec matériels et méthodes
- Une discussion et perspectives

SOUTENANCE

La soutenance se fera en présence d'un jury (5 à 8 membres)

La soutenance comportera:

- 10 ou 15 minutes de présentation du TER+ travail expérimental
- 10 min de discussion

MASTER BIOLOGIE SANTE

EVALUATION

L'étudiant est évalué sur:

- ✓ La qualité du rapport
- ✓ La présentation orale
- ✓ La compréhension des protocoles
- ✓ **La réponse aux questions**

NB/ La note est pondérée par l'appréciation de l'encadrant