



MASTER BIOLOGIE SANTÉ

Responsables Master

Rachel Cerdan (rachel.cerdan@umontpellier.fr)

Stephan Matecki (stephan.matecki@umontpellier.fr)

Secrétariats

Julie Mares (fds-masterbs@umontpellier.fr)

Faculté des Sciences

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

Faculté de Médecine

Hélène Teisseire

Faculté de Médecine

Nolwenn Barriot

Faculté de Pharmacie

Fleur Lorian

Faculté de Pharmacie

Claire de Guillen

Faculté de Pharmacie



FACULTÉ DES SCIENCES

$\pi = 3.14159265 \dots$

Accueil / Départements



DÉPARTEMENTS



L'offre de formation de la Faculté des Sciences se situe dans tous les domaines se rattachant aux sciences fondamentales et appliquées. Retrouvez ci-dessous les départements d'enseignements et les services d'appui à la pédagogie qui la composent.

RECHERCHER UNE FORMATION

LIRE AUSSI

Biologie - Écologie >

Biologie - Mécanismes du Vivant >

Chimie >

Électronique - Énergie électrique - Automatique >

Informatique >

Institut de Recherche pour l'Enseignement des Sciences >

Mathématiques >

BIOLOGIE – MÉCANISMES DU VIVANT

Biologie – Mécanismes du Vivant



Une offre de formation riche, répondant à des enjeux sociétaux majeurs, pour former les acteurs futurs de deux grands domaines scientifiques et technologiques : Biologie-Santé & Biologie-Agrosciences



Directeur du Département : Michel VIGNES

[Accéder au site web du Département](#)

CONTACTS

Administration Département :

Nadia EL GHRABLI
Gestionnaire Administrative
04 67 14 33 68

Administration Licence (SV et parcours Psychophysiologie) :

Régine PIRONE
04 67 14 38 63

Administration Master Biologie Santé :

Julie MARES
04 67 14 38 16

Administration Master Biologie Agrosciences :

Patricia QUEMENER
04 67 14 92 73

Correspondants pédagogiques :

[Jean-Luc AYMERIC](#)
[Nathalie CHEVALLIER](#)
[Laïla GANNOUN](#)

DÉPARTEMENT BIOLOGIE - MÉCANISMES DU VIVANT DE LA FACULTÉ DES SCIENCES

ACTUALITES

UN VASTE CHAMP DISCIPLINAIRE

Le Département Biologie – Mécanismes du Vivant (Bio-MV) forme des étudiants dans **tous les domaines de la Biologie**, de ses bases moléculaires et structurales au fonctionnement du Vivant, du niveau cellulaire jusqu'au niveau de l'organisme entier en relation avec son environnement. Les principales disciplines couvertes sont : la Biochimie, la Biologie Moléculaire, la Biologie Cellulaire, la Biophysique, la Génétique, la Génomique, l'Immunologie, la Microbiologie, la Physiologie Animale, les Neurosciences, la Physiologie Végétale.

Ces disciplines sont associées entre elles dans la formation afin de donner une vision de Biologie Intégrative aux étudiants. La formation est également ouverte à l'utilisation d'autres disciplines, particulièrement les Mathématiques et l'Informatique, dans un même objectif de formation à la Biologie Intégrative et la Biologie des Systèmes.

Les enseignements s'intéressent à l'ensemble des organismes vivants, les microorganismes, les végétaux, les animaux et l'Homme. La biologie fondamentale utilise des espèces modèles pour comprendre et expliquer le fonctionnement du Vivant, mais les enseignements montrent également la variabilité dans le fonctionnement et l'adaptation au milieu d'autres espèces.



MASTER BIOLOGIE SANTÉ

[Plaquette de Présentation](#)

[Candidature M1](#)

[Candidature M2](#)

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Le master Biologie-Santé est organisé en 12 parcours couvrant un large choix de formation et de débouchés vers la recherche en biologie et en santé dans des structures publiques et privées ou vers des métiers techniques et de réglementation, en biotechnologie pour la santé, pour le médicament, en neuroprothèses et en essais cliniques.

Ce master porté par les facultés de Médecine, de Pharmacie et des Sciences de l'Université de Montpellier permet à l'offre de formation une réelle cohérence et transdisciplinarité.

Cette formation s'adresse aussi bien à des étudiants issus du domaine des sciences et technologies qu'à des étudiants issus du domaine de la santé (médecins, pharmaciens, odontologistes).

L'environnement scientifique qu'offre le master Biologie-Santé de l'Université de Montpellier est exceptionnel. Ce master est très fortement adossé à la recherche, avec la participation d'enseignants-chercheurs et de chercheurs qui travaillent dans les nombreux instituts et laboratoires de Montpellier et plus largement de la région. Les étudiants bénéficient d'un large choix de laboratoires publics ou privés pour effectuer leurs stages (M1 et M2).

Les langues d'enseignement du Master Biologie Santé sont le français et l'anglais.

SAVOIR-FAIRE ET COMPÉTENCES

Compétences communes à l'ensemble des parcours types de cette formation :

Compétences communes à l'ensemble des parcours types de cette formation : Le master Biologie Santé repose sur un socle fort de formation commune en M1. Cette formation, partagée par l'ensemble des parcours est portée par la présence d'UE obligatoires à choix restreint, qui se concentrent sur des domaines de la biologie fondamentale incluant Biologie cellulaire et moléculaire, Génomique, Biologie Structurale, Immunologie, mais également une formation commune en statistique appliquée à la Biologie et en connaissance du monde de l'Entreprise et valorisation des brevets.

PRÉ-REQUIS

Licence Sciences de la Vie, avec un spécialisation dans les domaines correspondant au parcours visé.

Master Biologie Santé

12 parcours

→ 10 « accessibles »

Parcours à la Faculté des Sciences

Cancer Biology

Epigenetics, Genetics and Cell Biology (EpiGenBio)

IBIS (Ingénierie thérapeutique et bioproduction en biotechnologie santé)

Infection Biology

Médecine Expérimentale et Régénératrice

Neurosciences

Quantitative Biology (qBIO)

Parcours à la Faculté de Pharmacie

Chimie Médicinale Translationnelle (CMT)

Neuroprothèse, Sensorielle et Motrice

IBIS (Ingénierie thérapeutique et bioproduction en biotechnologie santé)

Dynamic of Emergence of Infectious Diseases (DYNAMEID)

Parcours à la Faculté de Médecine

Management de Projet et innovation en Biotechnologie (BIOTIN)

Gestion et évaluation des essais thérapeutiques



Plus d'informations :

Faculté des Sciences - Université de Montpellier
Département de Biologie - Mécanismes du Vivant
Place Eugène Bataillon
34095 Montpellier Cedex 5

Site web :
<https://masterbs.edu.umontpellier.fr/>

Contacts administratifs :
Sciences
Julie MARÈS
julie.mares@umontpellier.fr
Santé
Fatima EL BECHARI
fatima.el-bechari@umontpellier.fr

Contacts pédagogiques :
Rachel CERDAN
rachel.cerdan@umontpellier.fr
Stephan MATECKI
stephan.matecki@umontpellier.fr

Formation continue :
<https://sfc.edu.umontpellier.fr>
Formation par l'apprentissage :
<https://sciences.edu.umontpellier.fr/entreprises-et-insertion/alternance/>
Contact :
Michel VIGNES
michel.vignes@umontpellier.fr



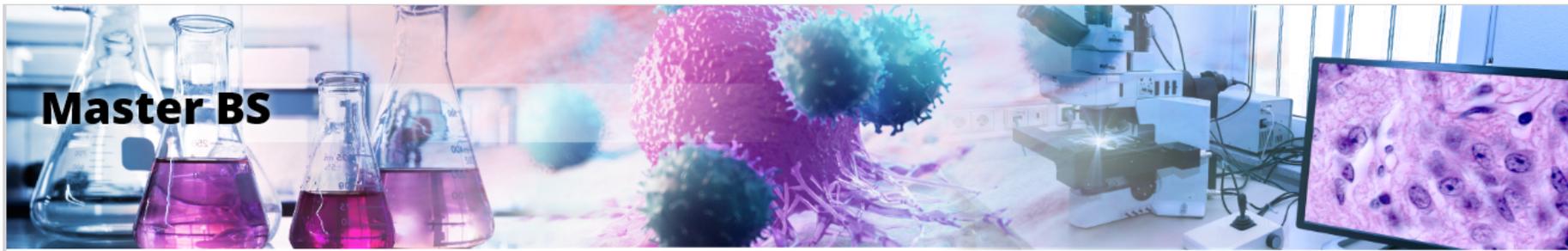
Biologie Santé

Le master Biologie-Santé est organisé en 12 parcours couvrant un large choix de formations et de débouchés vers la recherche en biologie et en santé dans des structures publiques et privées ou vers des métiers techniques et de réglementation, en biotechnologie pour la santé, pour le médicament, en neuroprothèses et en essais cliniques. Ce master porté par les facultés de Médecine, de Pharmacie et des Sciences de l'Université de Montpellier permet à l'offre de formation une réelle cohérence et transdisciplinarité.

Cette formation s'adresse aussi bien à des étudiants issus du domaine des sciences et technologies qu'à des étudiants issus du domaine de la santé (médecins, pharmaciens, odontologistes).

L'environnement scientifique qu'offre le master Biologie-Santé de l'Université de Montpellier est exceptionnel. Ce master est très fortement adossé à la recherche, avec la participation d'enseignants-chercheurs et de chercheurs qui travaillent dans les nombreux instituts et laboratoires de Montpellier et plus largement de la région. Les étudiants bénéficient d'un large choix de laboratoires publics ou privés pour effectuer leurs stages (M1 et M2).





Master BS

Organisation de la formation :

Les langues d'enseignement du Master Biologie Santé sont le français et l'anglais.

4 parcours du master Biologie-Santé s'orientent plus spécifiquement vers une professionnalisation, tout en gardant la possibilité de poursuivre en doctorat à l'issue du master :

- ● • Ingénierie thérapeutique et bioproduction en biotechnologie santé (IBIS)
- • Gestion et évaluation des essais thérapeutiques (GET)
- • Management de projets et innovation en Biotechnologie (BIOTIN)
- • Neuroprothèses Sensorielles et Motrices

7 autres parcours sont plus axés vers la recherche fondamentale avec la poursuite des études en doctorat, tout en gardant la possibilité d'une insertion professionnelle dès la fin du master :

- • Cancer biology
- • Chimie Médicinale Translationnelle (CMT)
- • Epigénétique, Génétique et Biologie Cellulaire (EpiGenBio)
- • Infection Biology
- • Médecine expérimentale et régénératrice (MER)
- • Neurosciences
- • Quantitative Biology (qBio)

● Le parcours DYNAMÉID - *Dynamic of Emergence of Infectious Diseases* - est réservé à des étudiants inscrits dans des Universités partenaires principalement en Asie.

- Faculté des Sciences
- Faculté de Pharmacie
- Faculté de Médecine

Pré-requis :

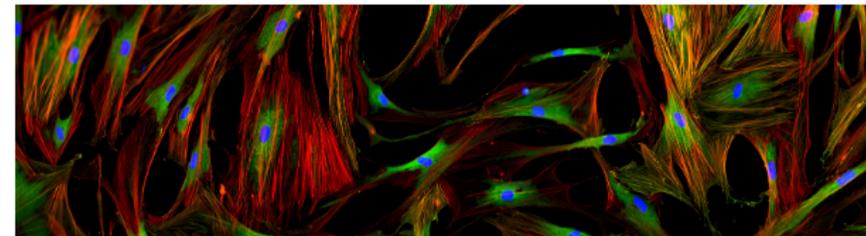
Licence Sciences de la Vie, avec une spécialisation dans les domaines correspondant au parcours visé.
Troisième année de santé (médecine, pharmacie, odontologie) dans le cadre des doubles cursus.

Inscription :

L'entrée en première année de Master (M1) est sélective. Les dossiers sont à déposer sur la plateforme nationale des Masters «Mon Master» (<https://www.monmaster.gouv.fr/>).

Savoir-faire et Compétences :

Compétences communes à l'ensemble des parcours types de cette formation :
Le master Biologie Santé repose sur un socle fort de formation commune en M1. Cette formation, partagée par l'ensemble des parcours est portée par la présence d'UE obligatoires à choix restreint, qui se concentrent sur des domaines de la biologie fondamentale incluant Biologie cellulaire et moléculaire, Génomique, Biologie Structurale, Immunologie, mais également une formation commune en statistique appliquée à la Biologie et en connaissance du monde de l'Entreprise et valorisation des brevets.



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, S. Bodin, W. Jacot
	Infection Biology	M. Lamarque, Y. Simonin, V. Foulongne
	Neurosciences	C. Rivat, F. Rassendren
	Médecine Expérimentale et Régénératrice (MER)	J.Y. Le Guennec, A. Vincent, M. Demion
Faculté des Sciences et Faculté de Pharmacie	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, C. Fournier
	Gestion et Evaluation des essais thérapeutiques (GET)	A. Fichard-Carroll, M.C. Picot, C. Jorgensen,

MASTER BIOLOGIE- SANTÉ

	PARCOURS	Capacité d'accueil M1
Faculté des Sciences	Epigenetics, Genetics and Cell Biology (EpiGenBio)	15
	Quantitative Biology (qBIO)	10
	Cancer Biology	20
	Infection Biology	20
	Neurosciences	20
	Médecine Expérimentale et Régénératrice (MER)	28
Faculté des Sciences et Faculté de Pharmacie	Ingénierie et Bioproduction en Biotechnologies – Santé (IBIS)	20 (10+10)
Faculté de Pharmacie	Chimie Médicinale Translationnelle (CMT)	5 (+ ENSCM)
Faculté de Médecine	Management de Projet et innovation en Biotechnologie (BIOTIN)	25
	Gestion et Evaluation des essais thérapeutiques (GET)	40

Plateforme de recrutement Master « Mon Master »

MM → principe proche de Parcoursup.

Les candidats pourront effectuer jusqu'à

15 vœux en formation initiale (1 vœux = 1 mention de Master)
+ **15** vœux au titre de l'alternance

Exemple de structuration

Master 1 S1

Master 1 S2

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

MASTER BIOLOGIE SANTE

L'apprentissage / L'alternance

Contacts : Michel Vignes (michel.vignes@umontpellier.fr)

CFA Céline Alignan : celine.alignan@umontpellier.fr)

ou les responsables de parcours

- Accréditation de tous les parcours du Master BS: recherche des terrains pour l'alternance (enquête d'opportunité réalisée par le CFA)→fichier regroupant les terrains de stage, notamment dans le privé.
- Centre de Formation d'Apprentis de l'Enseignement Supérieur→contrat d'alternance.



Epigenetics, Genetics and Cell Biology (EpiGenBio)

Cette formation s'adresse aux étudiants en Biologie, en Médecine, en Pharmacie, ou tout autre cursus scientifique adéquat, qui souhaitent acquérir des compétences dans les domaines de la génétique, des biothérapies ou bien encore de la cancérogénèse.

Il s'agit d'un cursus de formation à des approches multidisciplinaires en sciences de la vie. Des UEs intégrées de génétique, épigénétique, génomique fonctionnelle, biologie cellulaire, biochimie, d'acquisition des outils statistiques sont assurées afin d'appréhender les grandes questions de la biologie telles que la régulation de l'expression du génome et la communication cellulaire au niveau de l'organisme entier en intégrant les aspects structuraux, fonctionnels et évolutifs.

Les points forts et l'originalité du Parcours:

L'originalité de ce parcours est d'intégrer les technologies les plus récentes à l'étude de l'organisme entier *in vivo* en contextes normal et pathologique.

- Une formation multi-disciplinaire par et pour la Recherche Fondamentale ou Clinique
- Un Workshop international en Epigénétique
- La garantie de l'acquisition de bases solides en Génétique, Epigénétique, Génomique et Biologie du développement tout en garantissant un parcours personnalisé.
- Des unités d'enseignement sous forme de conférences en anglais données par des spécialistes de chaque domaine
- 2 stages dans une équipe de recherche en France ou à l'étranger avec un réseau de laboratoires d'accueil.

M1 EpiGenBio

ENSEIGNEMENTS OBLIGATOIRES

Génomique Fonctionnelle

Biologie Cellulaire

Developmental Genetics

Stage

Travail Encadré de recherche

Anglais

ENSEIGNEMENTS OBLIGATOIRES A CHOIX RESTREINT: 2-3 parmi 5

**Genetic and molecular basis
of inherited diseases**

Introduction to quantitative biology

Structural Biochemistry

Applied Statistics in Biology

**Communications cellulaires
et signalisation**

ENSEIGNEMENTS OBLIGATOIRES A CHOIX LARGE 0-1 parmi :

**Practical Analysis of Genomic Data
Using R**

Bootcamp

**Génétique médicale
et conseil génétique**

**Epigénétique et évolution
des espèces vivantes**

ENSEIGNEMENTS FACULTATIFS (0 ECTS): Remise à niveau : outils mathématiques et informatiques; Cell Cultures: Principles and Applications; Génétique médicale et conseil génétique; Epigénétique et évolution des espèces vivantes; Neurométhodes

M2 EpiGenBio

ENSEIGNEMENTS OBLIGATOIRES

Developmental Biology, Stem Cells and Biotherapy

Cell Fate & Plasticity

Workshop in Epigenetics

Internship

Travail Encadré de recherche

Projet de recherche fictif

ENSEIGNEMENTS OBLIGATOIRES A CHOIX RESTREINT: 2 parmi 5

TC1 : Genetic-Epigenetic Information and their mechanical bases

TC2 : Signalisation: méthodes et concepts

TC3 : Bioinformatics and Systems Biology

TC4 : Integrative Pathophysiology

TC5 : Physical Biology

Contact Responsables:

Anne-Marie Martinez Cavalli (anne-marie.martinez@igh.cnrs.fr) et François Fagotto (francois.fagotto@crbm.cnrs.fr)



qbio
quantitative
biology

QBIO MASTER PROGRAM

quantitative biology in practice

$$\frac{du}{dt} = \frac{\alpha_1}{1 + \nu^\beta} - u$$

At the crossroads of Biology, Physics, Chemistry and Informatics, *qbio* is the master for students interested in studying Biology with a quantitative perspective founded on transdisciplinary approaches.

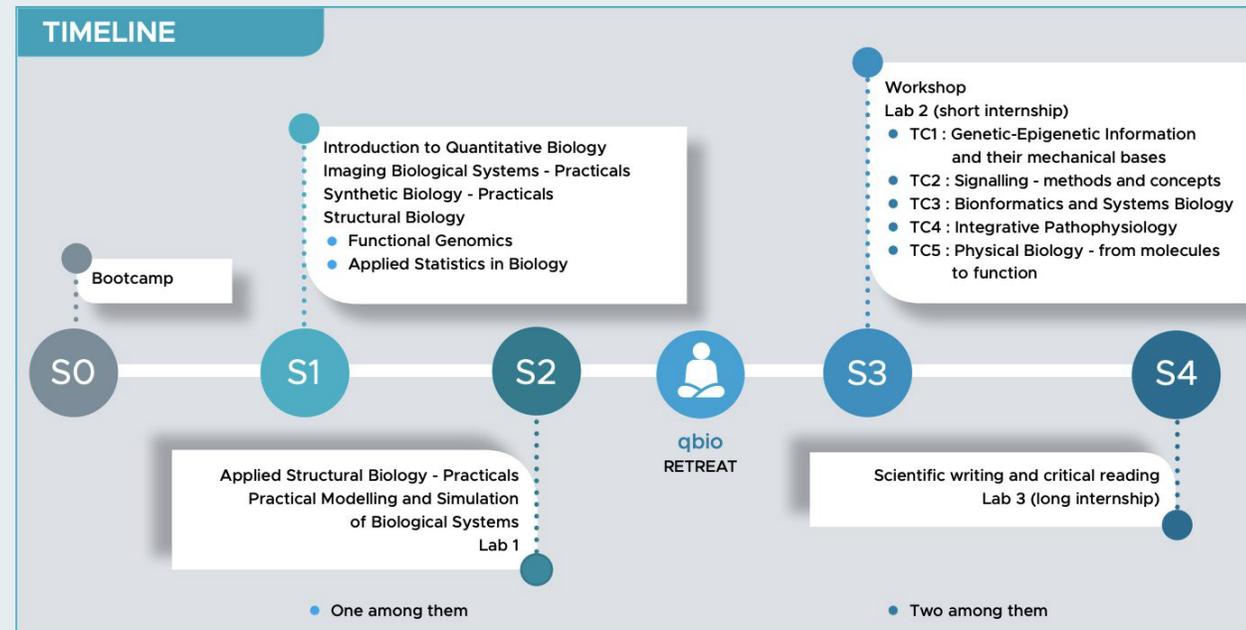
qbio-master@umontpellier.fr

<https://qbio.umontpellier.fr>



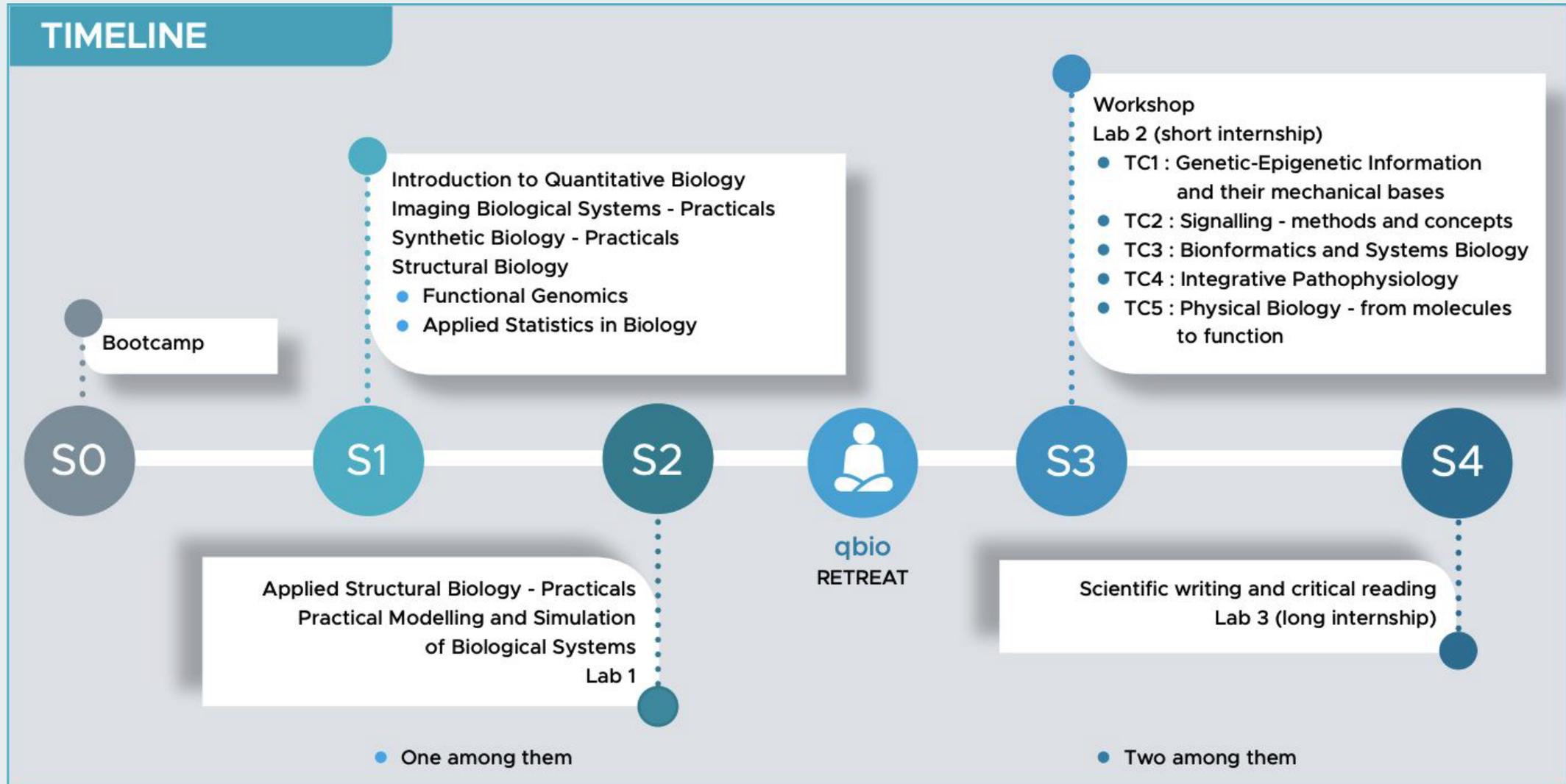
1 / The program

- Entirely taught in English
- Centred on **hands-on** practical courses and **teaching by projects**
- Innovative in pedagogical practice

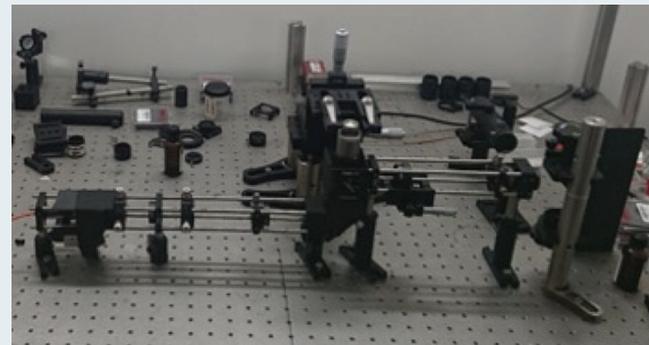
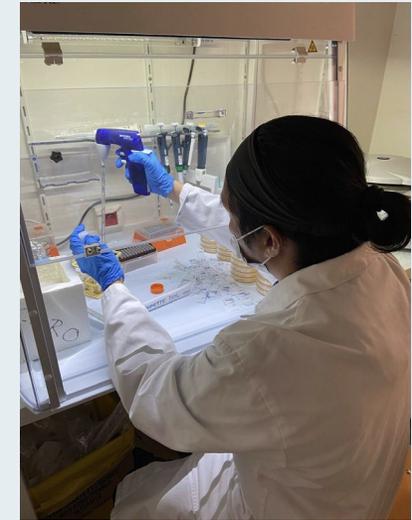
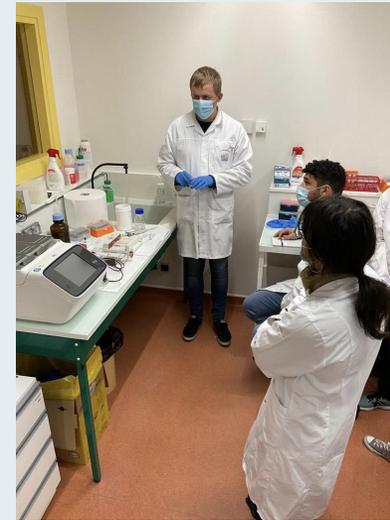
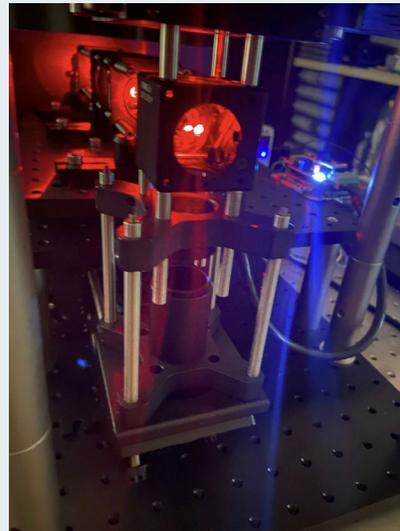




~70% of teaching units are practicals / developed for qb



***qbio* is a hands-on curriculum designed around the active experience and the dynamic interactions of students.**



Rotation-like in M1, two internships in M2

Lab1 - team projects in two different research groups - 1st year, second semester

Lab1 also accounts for seminars on open science, writing reports, H&S,...

Lab2 - individual project (2 months) - 2nd year, first semester

Lab3 - individual project (≥ 5 months) - 2nd year, second semester



Further information

Given the active pedagogical character, there is a **limited number** of admissions per year (10 students maximum).

Do not hesitate to contact us at qbio-master@umontpellier.fr or browse our website <https://qbio.umontpellier.fr>



The program is funded by MUSE (Take off #3 and #4, for pedagogical innovation)

PROGRAM COORDINATORS

Cherine Bechara

Pharmacology and Structural Biology of Membrane Proteins

Institut de Génomique Fonctionnelle (IGF) Université de Montpellier - IUF

Luca Ciandrini

Multiscale Biomolecular Modeling team Centre de Biologie Structurale (CBS) Université de Montpellier - IUF



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER



FACULTÉ DES SCIENCES
DE MONTPELLIER

MASTER BIOLOGIE SANTÉ

[Accueil](#) / [Les parcours](#) / [Cancer – Biology](#)

CANCER – BIOLOGY

RESPONSABLES

[William Jacot](#)

[Marie-Alix Poul](#)

[Stéphane Bodin](#)

Effectif : 20-25 étudiants en Master 1
25-30 étudiants en Master 2

CANCER – BIOLOGY

SEMESTRE 1 (50% des cours en anglais)

2 UE OBLIGATOIRES

- CELLULAR PHYSIOPATHOLOGY AND CANCER
- CELL BIOLOGY

5 ECTS

2 UE OBLIGATOIRES A CHOIX RESTREINT

(au moins 2 parmi 3)

- FUNCTIONNAL
GENOMICS
- STATISTIQUES
- IMMUNOLOGIE

10 ou 15 ECTS

1 ou 2 UE THEORIQUES LIBRES

5 ou 10 ECTS

- Bases moléculaires et métaboliques des maladies héréditaires
- Physiologie et Homéostasie intégrée
- Investigation toxicologique
- Génétique du développement
- Introduction to quantitative Biology
- Exploration fonctionnelle et recherche translationnelle
- Biologie Structurale
- Communications cellulaires et signalisation
- Bases moléculaires des maladies infectieuses

SEMESTRE 2

STAGE INTENSIF D'ANGLAIS
5 ECTS

STAGE COURT **15 ECTS** (2 mois)
ou
STAGE LONG **20 ECTS** (>4 mois)

TRAVAIL BIBLIOGRAPHIQUE
EN LIEN AVEC LE STAGE
5 ECTS

1 UE THEORIQUE LIBRE dont
Immunopathologie
Programmation en R
autre
5 ECTS

SEMESTRE 3 (Cours en anglais)

UE SPECIFIQUE AU PARCOURS CANCER-BIOLOGY

- PRINCIPLES OF CANCER BIOLOGY
- CANCER THERAPY
- CHOIX:

- GENOME INTEGRITY AND CANCER 15 ECTS
- IMMUNO-ONCOLOGY
- CELL FATE AND PLASTICITY

UE GENERALES (10 ECTS)

(Choix de 2 parmi 5)

- GENETICS-EPIGENETICS
 - SIGNALISATION
 - BIOINFORMATICS AND
SYSTEM BIOLOGY
 - INTEGRATED
PHYSIOPATHOLOGY
- 10 ECTS

(TER) PREPARATION AU
PROJET DE STAGE
5 ECTS

Participation au
congrès annuel du



SEMESTRE 4

PROJET DE RECHERCHE FICTIF
10 ECTS

STAGE DE RECHERCHE
(4 à 6 mois)

20 ECTS

Mobilité internationale et double compétence

Mobilité

Coimbra Life Sciences Group (CLSG) Master's Program « Master in Cancer Biology »

COIMBRA GROUP (CGMLS) LIFE SCIENCE CERTIFICATE in
CANCER BIOLOGY, one semestre in a partner University

Barcelona (Spain)
Salamanca (Spain)
Pavia (Italy)
Turku (Finland),
Abo Akademi (Finland)
Vilnius (Lithuania)
Tartu (Estonia)
Würzburg (Germany)
zu Koln (Cologne, Germany)
Coimbra (Portugal)
Montpellier (France)

Mobilité

Interactions avec l'Institut de Recherche en Cancérologie et Immunologie de Montréal

Double diplôme IAE/Fds Master Management des Technologies et des Sciences

Stage de M2 avec 2 angles
d'approche
(Scientifique/Management)
- 4 UE de management
additionnelles (2 par an)

CANCER – BIOLOGY

Laboratoires de recherches montpellierains proposant des stages de Master

Montpellier Cancer Research Institute (IRCM)



Montpellier Cell Biology Research Centre (CRBM)



Institute of Functional Genomics (IGF)



Institute of Molecular Genetics of Montpellier (IGMM)



Institute of Human Genetics (IGH)



Institute for Regenerative Medicine and Biotherapies (IRMB)



Centre for Structural Biology (CBS)



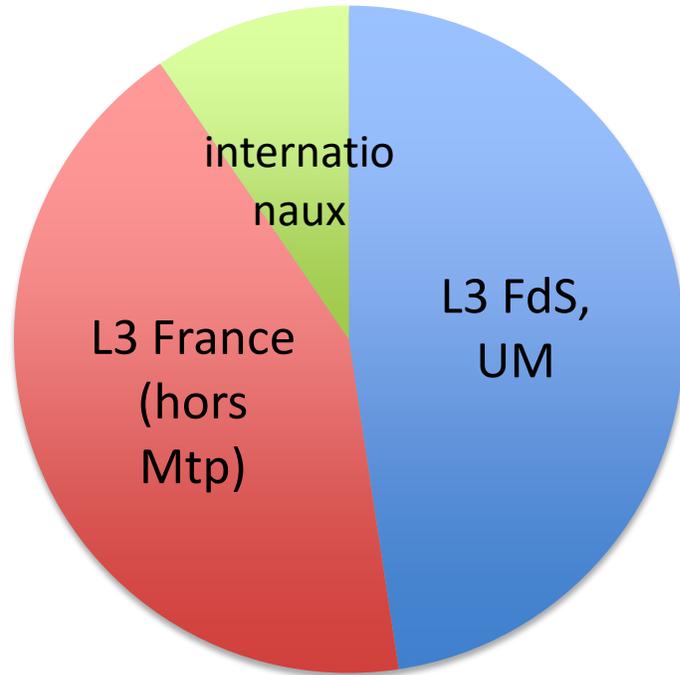
PhyMedExp



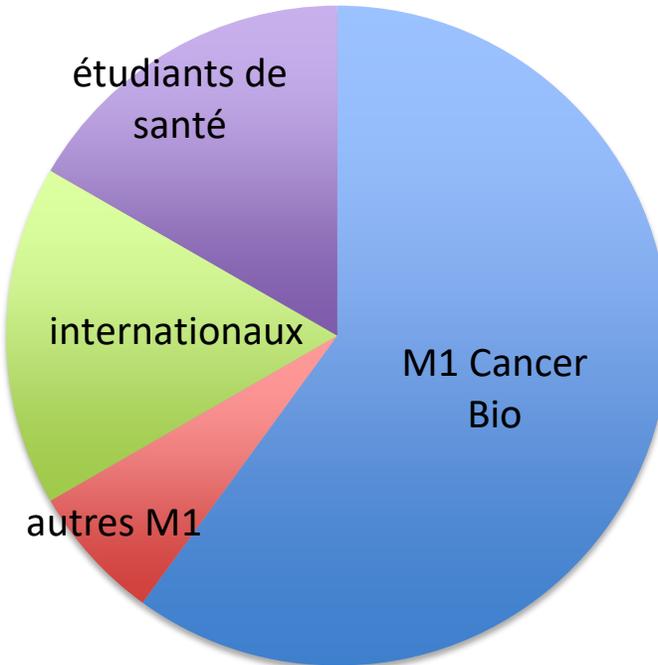
.... + Stages en France et à l'étranger (USA, Canada, Suisse, Allemagne, Suède, Danemark, Royaume Uni, ...) (Environ la moitié de étudiants de M2-CB en 2022/23)

Recrutement des étudiants

M1 (20-25 étudiants)

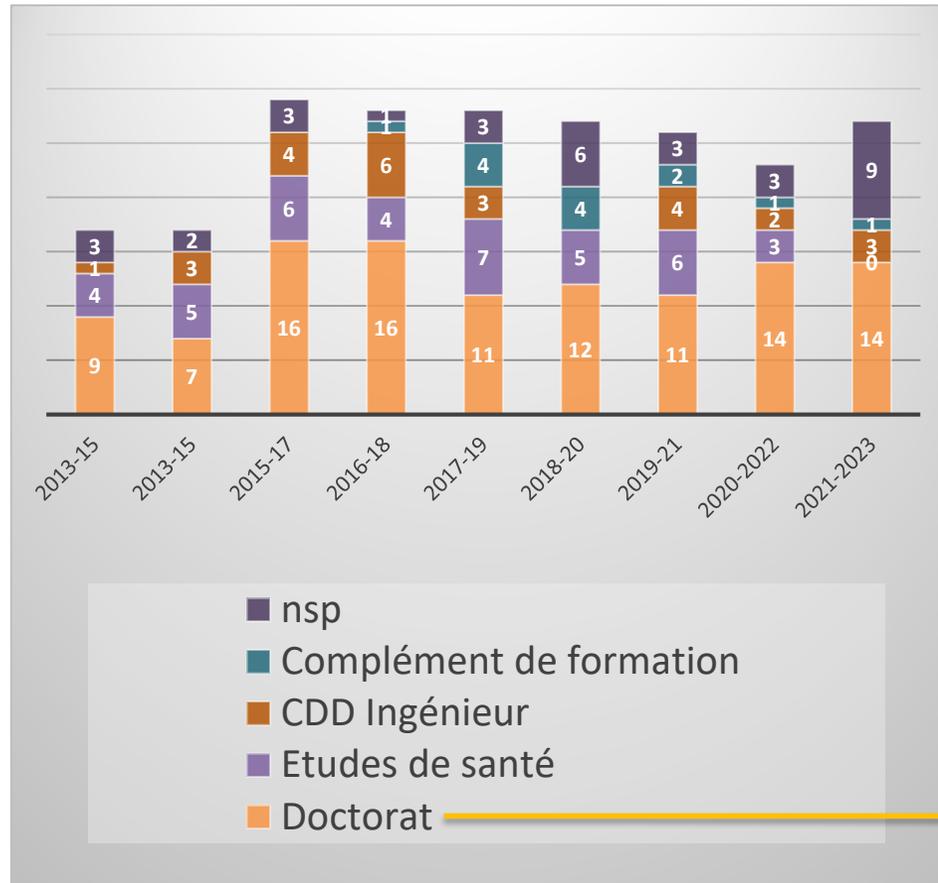


M2 (25 à 30 étudiants)



Devenir des étudiants après le Master

Devenir après le M2



Pour ceux réalisant une thèse, lieu de réalisation de la thèse



⇒ Plus de la moitié des étudiants réalise une thèse

⇒ Les étudiants le souhaitant trouvent un CDD ou un CDI à l'issue du Master

Réunion d'information spécifique au parcours Cancer biology

 ***Sera organisée en Février 2024 sur le campus Triolet***
Marie-Alix Poul, Stéphane Bodin, William Jacot
Avec la présence si possible des étudiants suivant actuellement le parcours

Date exacte sera communiquée courant Janvier 2024

Plus d'infos:

Stephane Bodin stephane.bodin@umontpellier.fr

William Jacot william.jacot@icm.unicancer.fr

Marie-Alix Poul marie-alix.poul-pearson@umontpellier.fr

Association des étudiants du Master Cancer Bio: meta.cancero@gmail.com

MetaCORPO, l'association des étudiants du parcours Cancer Biology



Contrairement au **cancer**,
plus on **prolifère**,
plus on **adhère** !



Rejoignez-nous !

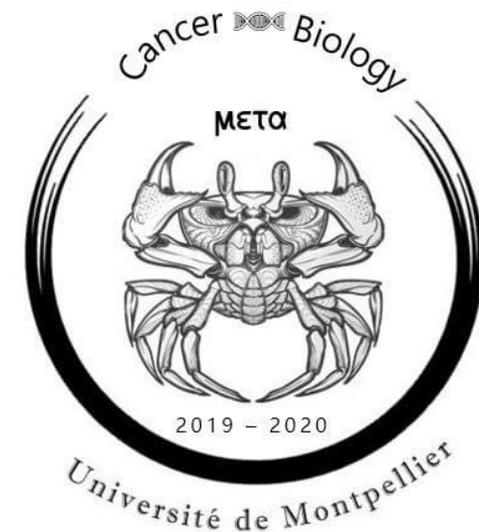
✉ meta.cancero@gmail.com

 [meta_corpo](https://www.instagram.com/meta_corpo)

 [META](https://www.facebook.com/META)

Objectifs:

- Entraides M1/M2
- Rencontre Master/Anciens élèves
- Un réseau de crabes à vie !





Master BS - Parcours Infection Biology

Responsables

Yannick Simonin (yannick.simonin@umontpellier.fr)

Mauld Lamarque (mauld.lamarque@umontpellier.fr)

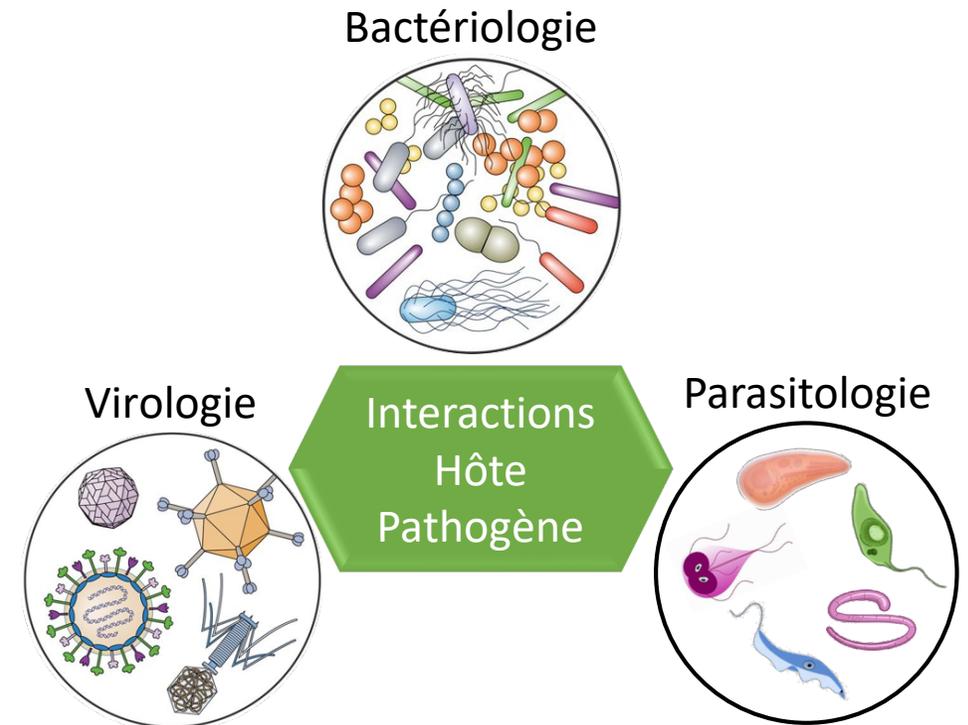
Vincent Foulongne (v-foulongne@chu-montpellier.fr)

Thématique

- Processus infectieux et agents pathogènes
- Interactions hôte pathogène:
 - Aspects moléculaires et cellulaires
 - Réponse immunitaire à l'infection

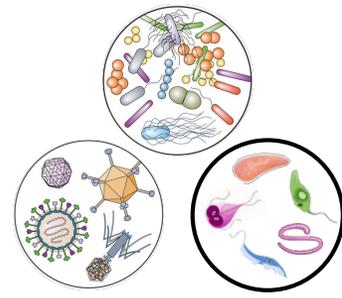
Objectifs

Former des étudiants avec un niveau de compétences leur permettant d'appréhender n'importe quelle thématique spécifique en recherche ou en développement dans les domaines de la Microbiologie, sous leurs aspects moléculaires et cellulaires





Master BS - Parcours Infection Biology

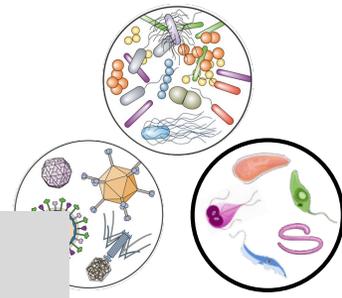


Enseignements dispensés en français ET en anglais

- Cours / TD
- Séminaires
- Séances thématiques avec analyse d'articles scientifiques et discussions sur des enjeux actuels de l'infectiologie
- Projets tutorés
- 2 Stages en laboratoires de recherche en M1 + 1 stage en M2



Master BS - Parcours Infection Biology



Public ciblé

- Etudiants titulaires d'un L3 Sciences de la Vie ou équivalent
- Etudiants des facultés de Médecine ou de Pharmacie

Pré-requis

- Bases fondamentales en biologie moléculaire, biologie cellulaire, microbiologie, immunologie
- Niveau d'anglais B2

Débouchés

- Recherche académique
- Poursuite d'études en thèse
- Secteur privé ...

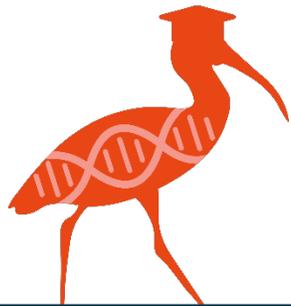
Contacts

- Association des étudiants Master Infection Biology
- Page LinkedIn: https://fr.linkedin.com/in/master-infection-biology-mtp?trk=public_profile_browsemap
- mauld.lamarque@umontpellier.fr ; yannick.simonin@umontpellier.fr





UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER



IBIS

Ingénierie thérapeutique
et bioproduction en
biotechnologie santé



Co-porté UFR Sciences et Pharmacie

Labélisé par



Soutenu par le consortium
Bio'Occ



Coordination : Pr. Anne Lajoix et Dr. Estelle Grousseau

anne-dominique.lajoix@umontpellier.fr

estelle.grousseau@umontpellier.fr



Créer et produire les médicaments de demain

Innovation thérapeutique
et biomédicaments

Innovation en bioproduction
et génie des procédés

Secteurs d'activités visés et métiers

- Secteur pharmaceutique et biotechnologique
 - Sociétés de biotechnologies
 - Industries pharmaceutiques et vétérinaires
- Organismes de recherche publics (CNRS, Inserm, Universités, CHU)
 - ...
- Métiers :
 - Chef de projet en biotechnologie
 - Ingénieur en R&D pharmaceutique
 - Ingénieur en cabinet conseil
 - ...

MASTER BIOLOGIE-SANTE, PARCOURS IBIS

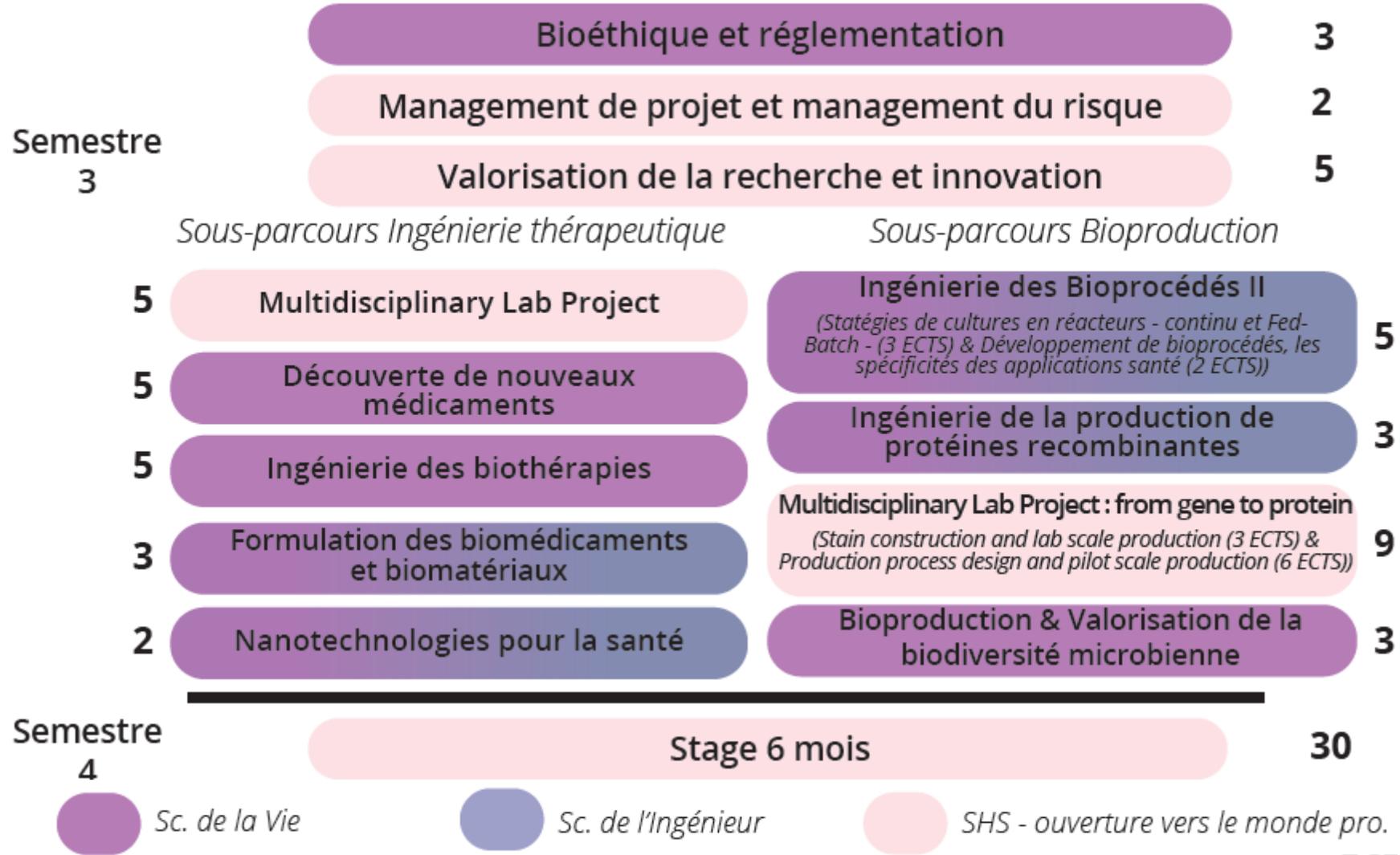
La formation en M1 :

		ECTS
Semestre 1	Génomique fonctionnelle	5
	Modèles expérimentaux en recherche biomédicale	5
	Immunotechnologie	5
	Ingénierie des protéines	5
	Bioinformatique, bioinformatique des anticorps	5
	Statistiques Appliquées à la Biologie	5
Semestre 2	Ingénierie des Bioprocédés I <i>(Stratégies de cultures en réacteur, mode Batch (2 ECTS) & Métabolisme et bioproduction (3 ECTS))</i>	5
	Anglais et communication	5
	Stage ≥ 4 mois	20

● Sc. de la Vie ● Sc. de l'Ingénieur ● SHS - ouverture vers le monde pro.

MASTER BIOLOGIE-SANTE, PARCOURS IBIS

La formation en M2 : *Tronc Commun : Gestion de l'Innovation*



MASTER BIOLOGIE-SANTE, PARCOURS IBIS

La formation en M2 : Multidisciplinary project (5 à 9 ECTS)

En Learning Lab

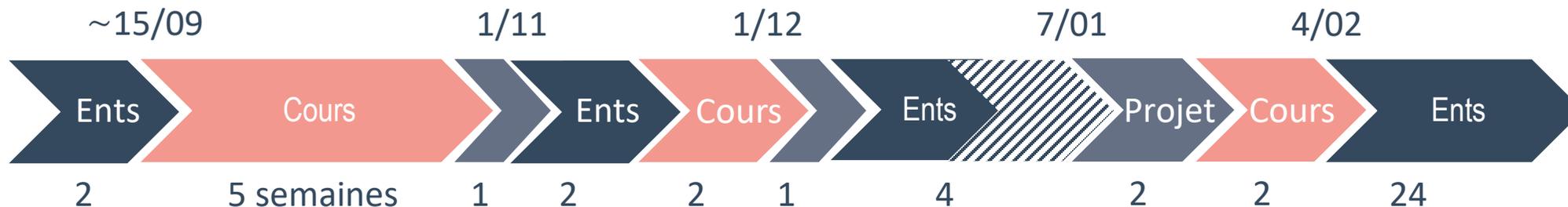


En salle de TP ; sur équipements à l'échelle pilote



Projet intégralement en anglais, permettant de développer sa compétence professionnelle : des savoirs mais aussi des savoir-faire et savoir-être (travail d'équipe, pluridisciplinaire, management de projet, ...)

en format classique ou en alternance CFA Ensup-LR <https://ensuplr.fr/>



MASTER BIOLOGIE-SANTE, PARCOURS IBIS

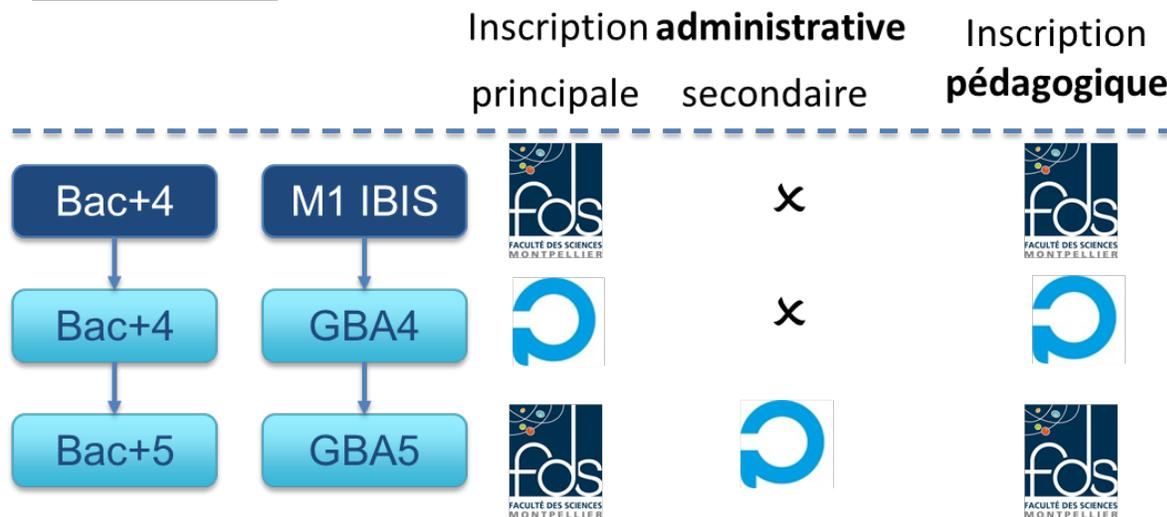
Des partenariats : Double diplôme avec



Entente qui offre:

- aux étudiants issus de Polytech Montpellier GBA une **ouverture vers le secteur des Biotechnologies-Santé (pharmacie, cosmétique...)**
- aux étudiants issus du Master Biologie-Santé/IBIS une **ouverture vers le secteur de l'agroalimentaire et de la nutrition**

Concerne 2 étudiants/an



MASTER BIOLOGIE SANTE

Accueil / Les parcours / Chimie Médicinale Translationnelle – Translational Medical Chemistry



CHIMIE MÉDICINALE TRANSLATIONNELLE – TRANSLATIONAL MEDICAL CHEMISTRY

RESPONSABLES

[Alain Chavanieu](#)

[Joel Chopineau](#)

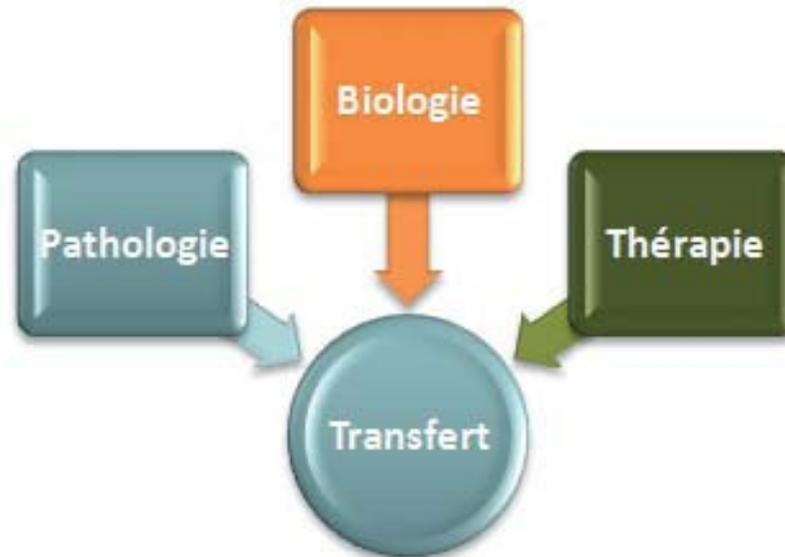


Parcours : Chimie Médicinale Translationnelle

Alain Chavanieu (alain.chavanieu@umontpellier.fr)

Joel Chopineau

De la cible à l'innovation thérapeutique



PRÉSENTATION

Ce parcours se situe à l'interface chimie-biologie et s'adresse à des étudiants des sciences biologiques, du domaine de la santé ou de l'ENSCM. Il fera émerger des compétences interdisciplinaires pour répondre aux besoins en recherche et innovation dans les domaines de la santé, des biotechnologies, de la cosmétique et de l'agroalimentaire.

Master I

▼ SEMESTRE 7

Les Unités d'enseignements (UE)

- obligatoires

[PAM1MITO Investigation toxicologique \(5 ECTS\)](#)

[HAV706V Communications cellulaires et signalisation \(5 ECTS\)](#)

[HAV703V Cell Biology \(5 ECTS\)](#)

- à choix (3)

[HAV710V Functional Genomics \(5 ECTS\)](#)

[MAM1GTNS Statistiques appliquées à la biologie \(5 ECTS\)](#)

[HAV719V Recherches actuelles en immunologie \(5 ECTS\)](#)

[HAV712V Biologie Structurale \(5 ECTS\)](#)

[HAV701V Bases moléculaires et métaboliques des maladies héréditaires \(5 ECTS\)](#)

[HAV715V Neurobiologie des comportements \(5 ECTS\)](#)

[HAV709V Génétique du développement \(5 ECTS\)](#)

[HAV716V Neurobiologie du développement \(5 ECTS\)](#)

[HAV717V Neuropsychopharmacologie \(5 ECTS\)](#)

[PAM1MPHM Pharmacologie moléculaire et thérapeutique \(5 ECTS\)](#)

[HAV721V Exploration fonctionnelle et recherche translationnelle \(5 ECTS\)](#)

[HAV705V Cellular pathophysiology and cancer \(5 ECTS\)](#)

▼ SEMESTRE 8

Les unités d'enseignements (UE)

- obligatoires

Stage_ FDP (15 ECTS)

TER_FDP (5 ECTS)

Anglais_FDS (5 ECTS)

- à choix (1)

[HAV817V Immunopathologie \(5 ECTS\)](#)

[HAV815V Analyse pratique de données de génomique en R \(5 ECTS\)](#)

[HAV814V Culture cellulaire \(5 ECTS\)](#)

[HAV803V9 Connaissance de l'entreprise et valorisation des brevets \(5 ECTS\)](#)

Stage long ou à l'étranger (5 ECTS)

[HAV816V Génétique médicale et conseil génétique \(5 ECTS\)](#)

[HAV810V Travaux Pratiques de physiologie \(5 ECTS\)](#)

Master II

▼ SEMESTRE 9

Les unités d'enseignements (UE)

- obligatoires
- De la cible au médicament : innovation rationnelle (5 ECTS)
- Nanotechnologies et systèmes multifonctionnels à visée thérapeutique et diagnostic (5 ECTS)
- Pharmacocinétique et Toxicologie (5 ECTS)
- Travail Encadré de Recherche (5 ECTS)
- à choix

HAV909V TC1 : Information génétique - épigénétique - bases mécanistiques (5 ECTS)

HAV923V TC2 : Signalisation : méthodes et concepts (5 ECTS)

HAV901V TC3 : Bioinformatics and System Biology (5 ECTS)

HAV919V TC4 : Physiopathologie intégrée (5 ECTS)

HAV929V TC5 : Physical Biology (5 ECTS)



Master BIOTIN

MANAGEMENT DE PROJETS ET INNOVATION
EN BIOTECHNOLOGIE

Nos Valeurs,

Notre ADN



Depuis
12 ans

REJOIGNEZ-NOUS

Ce Master est délivré par les 3 établissements d'enseignements suivants :



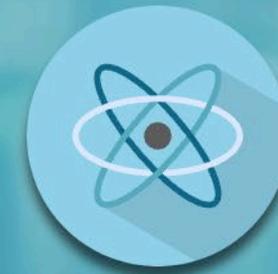
Il s'articule autour de trois champs d'activité professionnelle ouvrant sur des métiers au coeur de **l'innovation** :



Entreprenariat



Biodiagnostic



**Thérapies et
biomédecine**

Programmes

M1

M2



Génomique fonctionnelle
 Immunologie fondamentale et clinique
 Bioinformatique et Biostatistiques
 Ingénierie cellulaire, Vectorologie, Bioproduction
 Biomarqueurs et Biotechnologies innovantes
 Anglais et communication

Création d'entreprise, Management de projet, **PatentShaker booster**
 Qualité, règlementaire
 Anglais + Passage TOEIC
 Thérapie génique et cellulaire : de la bioproduction à la clinique
 Biocapteurs à l'interface environnement-santé
 Innovations diagnostiques et prévention des risques infectieux

Stage 5 mois
 Décembre à Avril

S0

S1

S2



S3

S4



Anglais
 Données génomiques et intelligence artificielle
 Biologie clinique, Médecine personnalisée et Essais cliniques

Gestion de l'innovation et Management de projet:
 ECUE **Management de projets**
 ECUE **PatentShaker**

Stage 6 mois
 Février à Juillet

Master Biologie-Santé, parcours BIOTIN



Mots clés : Biotechnologies, Biodiagnostic, Bioproduction, Innovations thérapeutiques, entrepreneuriat

Champ d'enseignement : biologie-santé, biotechnologies, management de projets

Localisation : Montpellier

Académiques Français

CNRS, INM, IRCM, IRB, IGH, IGF, IGMM, INSERM, IBBMC Orsay, EFS, Eurobiomed, EMA, CRBM, CPBS, CPTP Toulouse, CEA Cadarache, CEA Marcoule, Umite-Timone, AFMB-CNRS, ENS Lyon, GRED Clermont-Ferrand, INRA, IURC, IPMC, IRD

Académiques Etrangers

Université d'Oxford, CHU de Québec, UCL Londres, Scheffield medical school, Kentucky university, UCSF, Animal Health and Veterinary Lab agency Surrey, IRME-UQAT Québec, Université de Chicago, Université de Bâle, Lab Sars Bergen Norvège, Universidad autonoma de Madrid, Université de Grenade, Université d'Arkansas, Scripps Research Institute San-Diego, AllSeq San Diego, université de Malmö, Texas university, CHR Montréal, Leicester university...

Industriels Français

IdVet, HaliuDx, Phytogenese, Microphyt, Acobium, Sysdiag, Sanofi Montpellier, Bionov, Sanofi-Pasteur Lyon, NanoMedSyn, CisBio, Photeomix, Pierre Fabre, Merck Biodevelopment, WatchFrog, Biolux medical, GTP technology, IDEXX, Biocentric, Merck millipore, Neolys diagnostic, Sanofi Aramon, Stallergenes, Montariol Degroote, Axonic, Galderma, VetBioBank, Amylgen, Bertin, BVT-Virbac, PX-Therapeutics, Deinove, Histalim, Oribase pharma, ICV, Omunis, LFB, Biogemma, Colcom, Alphabio, Eurofins, ADNid, Nosopharm, Alqan, IDD Biotech, Provepharm, RD-Biotech, Probionov, Cryopep, Clinsearch, Asnm, Bionov, Phylogene, Calixar, Gamamabs pharma, Gecko biomédical, Cézanne-Thermofisher, 1001pharmacies.com, Erba Diag, Clarins, Servier, Horiba, Atoxigen, Mindray medical, Nutrikéo, Platine Pharma services, GeNeuro, Bioaster, DIPTA, I2A, Cutting Edge, Novolyze, Pulmonx/Atrotech France, Pherecydes pharma, TargEDys, DMS-Apelem...

Industriels Etrangers

Galapagos, PharmaCell, Puratos, LDBio Diag, Pall Genedisc technologies, Monsanto Rotterdam, Novasep, Biologique recherche, Pfizer Dakar, GTC Therapeutics Boston, Unimed Tunisie, Sekisui Diag UK, Actelion Pharmaceuticals Ltd, AllSeq La Jolla USA, Matis Islande, Smartox, INMEGEN, Voisin consulting, Promothera Biosciences, Biomnis, Novartis, Promothera Biosciences, Merck Suisse, Iteos, R-Biopharm AG, Nuritas...



L'Alumni BIOTIN

Plusieurs réseaux :



www.master-biotin.com



philippe.bertha@unimes.fr





MASTER NEUROSCIENCES

Responsables Pédagogiques
Cyril Rivat & François Rassendren



Secrétariat: Julie Mares

MASTER NEUROSCIENCES

Objectif

- ➡ Former des étudiants aux différents aspects des recherches en neurosciences, tant sur le plan théorique que sur le plan pratique (stages en S2 et S4).

Formation par et pour la recherche

MASTER 1 NEUROSCIENCES

3UEs obligatoires

MASTER 1
NEUROSCIENCES
(S1 et S2)

3UEs + 3UEs de spécialités (S1)

• **HAV715V** Neurobiologie des comportements

Responsable: C. Rivat

• **HAV716V** Neurobiologie du développement

Responsable: J. Valmier

• **HAV717V**
Neuropsychopharmacologie

Responsable: A. Fichard-Carroll

MASTER 2 NEUROSCIENCES

3UEs obligatoires

**MASTER 2
NEUROSCIENCES
(S3 et S4)**

2UEs + TER + 3UEs de
spécialités (S3)

- **HAV905V** De la molécule à la cellule
Responsable: C. RIVAT
- **HAV922V** Réseaux de communication
Responsables: M. Vignes – C. Becamel
- **HAV918V** Neuropathologie intégrée
Responsable: S. Chaumont

Les enseignements sont dispensés en anglais

MASTER 2 NEUROSCIENCES

Chaque UE Obligatoire est divisée en 6 thématiques transversales

- **Interaction Neurone/Glie** – *C. RAOUL*
- **Développement** – *F. ANGO*
- **Sensorialité** – *C. RIVAT et F. RASSENDREN*
- **Neuroendocrinologie** – *N. GUERINEAU et X. Bonnefont*
- **Maladies neurodégénératives et psychiatriques** – *V. PERRIER et P. COURTET*
- **Processus Cognitifs** – *S. CHAUMONT et C. BECAMEL*

MASTER 2 NEUROSCIENCES

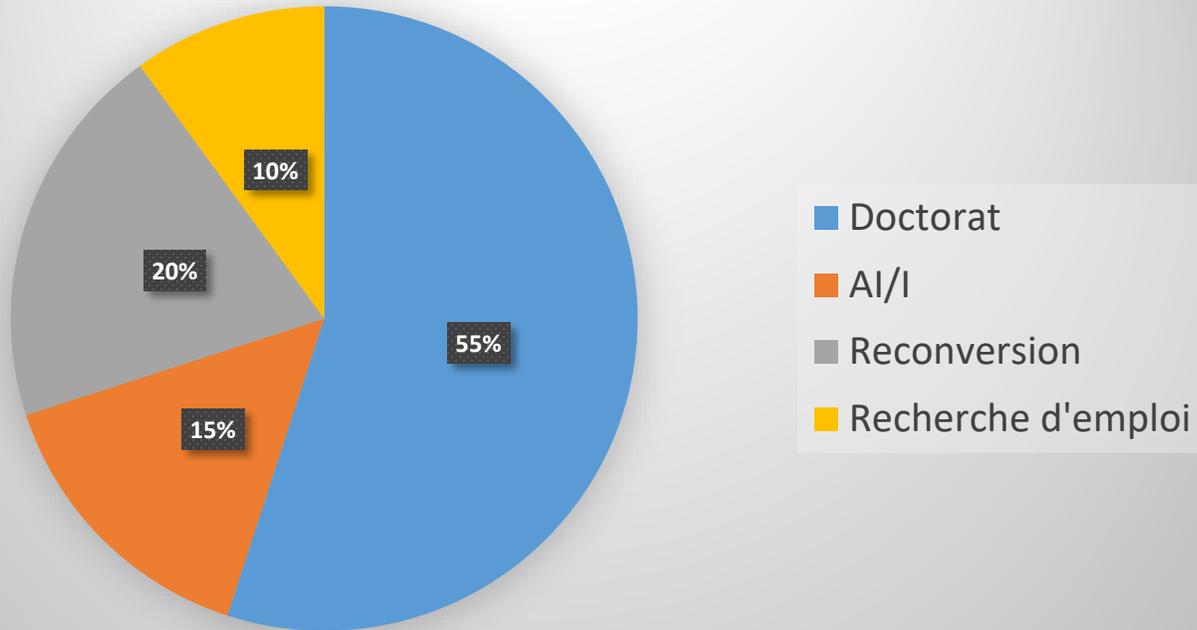
MODALITÉS D'ENSEIGNEMENT COMMUNES AUX 3 UEs

Minimiser le volume des cours magistraux au profit de séminaires et interventions interactives

- 1. Cours magistraux** : mise à niveau et dernières avancées uniquement
- 2. Séminaires** : scientifiques, cliniciens et industriels
- 3. Présentations par les Étudiants:**
 - Journal club
 - Travaux de synthèse
 - Discussions interactives sur des thèmes choisis
 - Projet de recherche
- 4. Journée des Neurosciences en Novembre (M1 et M2).** *Présentation de posters par les M1*

MASTER 2 NEUROSCIENCES

Débouchés



Cyril Rivat, INM

cyril.rivat@umontpellier.fr

François Rassendren, IGF

francois.rassendren@igf.cnrs.fr



<https://sites.google.com/view/ansum>

Parcours Médecine Expérimentale et Régénératrice



C'est pas MER qui fait l'étudiant, c'est l'étudiant qui fait MER

Reno



M1:

UE obligatoires (40ects):

- Physiologie intégrée et homéostasie
- Exploration fonctionnelle et recherche translationnelle
- TP de physiologie
- Stage
- Travail Encadré de Recherche
- Anglais

UE à choix restreint (3 parmi 5)(15ects):

- Génomique fonctionnelle
- Biologie cellulaire
- Statistiques appliquées à la biologie
- Immunité fondamentale
- Communication cellulaire et signalisation

1 UE à choix large (parmi 18)(5ects)

M2:

UE obligatoires (50ects):

- Thérapies innovantes
- Nutrition humaine
- Physiopathologies musculaires et cardiaques
- Stage
- Projet de recherche fictif
- Travail Encadré de Recherche

UE à choix restreint (2 parmi 6)(10ects):

- Informations génétique-épigénétiques. Bases mécanistiques
- Signalisation: méthodes et concepts
- Bioinformatique et biologie des systèmes
- Physiopathologie intégrée
- Biophysique moléculaire
- Vieillessement et senescence

Double diplôme MER/IAE

Permet d'avoir un double diplôme en 2 ans seulement

- Les étudiants valident le diplôme MER affilié à la FDS (soit 60 ECTS/an) mêmes UE obligatoires et mêmes choix d'options que les étudiants MER
- Pour valider le diplôme IAE (60 ECTS/an) : il faut 40 ECTS de bloc scientifique (FDS; acquis plus haut), 10 ECTS FDS management scientifique (FDS; acquis plus haut) et 10 ECTS management IAE (en plus en comparaison des étudiants MER)
- **En résumé 60 ECTS de FDS/MER + 10 ECTS IAE**
la différence: organisation du TER et du PRF autour du management de projet.
les UE IAE sont fléchées:
 - **Pour le Master 1 – Semestre 1 : Management des organisations et des ressources humaines**
 - **Pour le Master 1 – Semestre 2 : Choix entre Management de projet**
 - **Pour le Master 2 – Semestre 1 : Management de l'innovation et de la créativité**
 - **Pour le Master 2 – Semestre 2 : Choix entre jeu d'entreprise/calculs des coûts OU Management de la transformation digitale**

DEVENIR IMMÉDIAT DES ÉTUDIANTS DE 2018 à 2023

Doctorat :	52
Médecines : Interne + Equivalence :	20
Préparation concours agro-véto :	2
Master en double compétence (management, GEET, ...)	27
Ingénieur d'étude :	2
Année sabbatique :	3
Autre (recherche d'emploi, financement thèse, ...) :	21

Total : 127



GESTION DES ESSAIS THERAPEUTIQUES

Christian Jorgensen
Marie-Christine Picot
Agnès Fichard-Carroll

2 sous-parcours

- . Thérapies innovantes**
- . En neuropsychiatrie**



OBJECTIFS et CARACTERISTIQUES DU PARCOURS

- **Former des cadres dans le domaine de la Santé, répondant aux demandes et besoins émergents du secteur de la Recherche clinique**
- **Professionalisation de parcours adaptés aux besoins du marché de l'emploi : technologie, gestion d'entreprise, management de projet, analyse financière**

Apprentissage des outils et logiciels de Gestion et Management de Projet dans l'Industrie, la maîtrise de l'anglais et d'une 2ème langue vivante

- **Association d'une formation scientifique solide à une formation professionnalisée**
- **Des programmes conçus et animés avec les professionnels de chaque parcours**



- Attaché de recherche clinique :

- Laboratoire pharmaceutique,
- Centre Hospitalier Universitaire (CHU)
- Contract Research Organization (CRO).

Mettre en place le protocole des essais cliniques,
organiser des visites de pré-investigation,
assurer le suivi des essais cliniques,
procéder à la vérification des données.....

Secteur du Médicament, de la Cosmétique, de l'Aliment Santé, les Biomatériaux, Dispositifs médicaux, la gestion de Production, Secteur Sécurité Sanitaires et Environnement Santé (QSE), Secteur de la Neuropsychologie.

- Poursuite d'études

M2 : insertion professionnelle
90% à l'issue du stage de 6 mois.

- Autres diplômes

M1 GET

Initiation aux métiers de la Recherche clinique
Statistiques appliquées à la biologie

M2 GET

Affaires réglementaires et assurance qualité
Fonctionnement cognitif normal et pathologique de l'adulte et de la personne âgée
Fonctionnement cognitif normal et pathologique de l'enfant
Management et planification de projet
Recherche Translationnelle & evaluation clinique des biothérapies
Recherche en Neuropsychologie : Thèmes et méthodes

Affaires réglementaires et assurance qualité
Méthodologie & biostatistiques appliquées aux essais thérapeutiques
Particularité des essais cliniques
Management et planification de projet
Recherche Translationnelle & evaluation clinique des biothérapies

- . Stages de M1 (6 mois)
- . Stages de M2 (6 mois)

IDIL GRADUATE PROGRAM

Search for your IDIL

LE PROGRAMME GRADUÉ INTERDISCIPLINARY IN LAB

10 parcours masters et 1 parcours ingénieur de champs disciplinaires distincts, unis par une pédagogie unique

Son objectif ? Familiariser les étudiant(e)s au monde de la Recherche au sein des laboratoires rattachés à l'Université de Montpellier, ainsi que favoriser l'interdisciplinarité autour de trois grands piliers thématiques :
Nourrir, Soigner et Protéger.



| Immersions gratifiées en laboratoire M1 & M2 |

| Accompagnement personnalisé par un mentor & un tuteur |

| Cours en anglais |

Parcours : Sciences pour la Santé humaine / Sciences for human health



Les formations ▼ Formations en alternance (apprentissage)

Accueil > Formations > Master > MASTER BIOLOGIE SANTE > IDIL- Sciences for human health

SANTÉ, SCIENCES, DROIT - SCIENCE POLITIQUE - ADMINISTRATION

IDIL- Sciences for human health

DIPLÔME
NATIONAL DE
MASTER
CONTRÔLÉ
PAR L'ÉTAT

↓ Télécharger



ECTS

120 crédits



Durée

2 ans



Structure de formation

Faculté de Médecine, Faculté des Sciences, Montpellier Management,



Langue(s) d'enseignement

Anglais

Français English



LE PROGRAMME GRADUÉ IDIL EST FAIT POUR VOUS SI ...

▶ VOUS ÊTES INTÉRESSÉ PAR LA RECHERCHE ET VOUS VOULEZ VIVRE UNE EXPÉRIENCE IMMERSIVE

▶ VOUS VOULEZ PERSONNALISER VOTRE FORMATION

▶ VOUS SOUHAITEZ EXPÉRIMENTER UNE NOUVELLE FORME D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUE

▶ VOUS VOULEZ UNE FORMATION OUVERTE SUR LE MONDE

▶ VOUS ÊTES OUVERT À L'INTERDISCIPLINARITÉ

▶ VOUS SOUHAITEZ TRAVAILLER AU SEIN DE L'UN DE NOS LABORATOIRES RÉPUTÉS

IDIL GRADUATE PROGRAM

Search for your IDIL

Tous nos parcours masters possèdent la structure pédagogique suivante :



MASTER 1

UNITES D'ENSEIGNEMENTS

20 ECTS

► CORE UNITS

► NON CORE UNITS

► TRANSVERSAL UNITS

► IN-LAB

PERSONAL PROJECT

10 ECTS

Approfondissement d'un projet personnel en lien avec la recherche

RESEARCH INTERNSHIP

30 ECTS

- **Conduire** un projet de recherche
- **Participer** à la vie d'un laboratoire
- **Renforcer** ses connaissances disciplinaires

MASTER 2



UNITES D'ENSEIGNEMENTS

20 ECTS

► CORE UNITS

► NON CORE UNITS

► TRANSVERSAL UNITS

MULTI-DISCIPLINARY PROJECT

10 ECTS

Projet de groupe :

Des étudiants de différents parcours IDIL conduisent un projet interdisciplinaire

[En savoir plus](#)

RESEARCH INTERNSHIP

30 ECTS

- **Conduire** un projet de recherche
- **Participer** à la vie d'un laboratoire
- **Renforcer** ses connaissances disciplinaires

LES UE NON-CORE



Introduction à une nouvelle discipline, permettant le développement d'un esprit interdisciplinaire

Aucune connaissance ou compétence préalable n'est requise, mais il est attendu un engagement et une participation active



MEDITERRANEAN ECOSYSTEMS

► DÉTAILS



CHALLENGES IN CHEMISTRY FOR HEALTH & ENVIRONMENT

► DÉTAILS



SCIENTIFIC OPENESS TO EARTH AND WATER ISSUES UNDER GLOBAL CHANGE

► DÉTAILS



WHY DEMOCRACY IS HARD

► DÉTAILS



DEFUSING QUANTITATIVE BULLSHIT

► DÉTAILS



PLANT HEALTH 2.0: A GLOBAL WAR

► DÉTAILS



INNOVATIONS FOR PERSONALIZED MEDICINE

► DÉTAILS



ONE HEALTH & ECO-EPIDEMIOLOGY

► DÉTAILS



L'HOMME BIONIQUE

► DÉTAILS



PRINCIPES DE BASE DE LA GESTION DURABLE

► DÉTAILS

MASTER IDIL – parcours Sciences for Human Health

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



 UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER

INTER-DISCIPLINARY & IN-LAB GRADUATE PROGRAM

2022-2023

*Vivez une expérience IDILique :
Une formation par et pour la recherche*



idil
Une formation par et pour
la Recherche

VOUS ÊTES

- Motivé par la Recherche et pour apprendre par la Recherche
- Capable de communiquer en anglais (à l'écrit comme à l'oral)
- Spécialisé dans une discipline mais ouvert à des projets interdisciplinaires

UNE EXPÉRIENCE IDILique

- Un encadrement personnalisé par des chercheurs via un mentorat
- Un apprentissage par l'immersion dans des laboratoires de recherche
- Une expérience significative dans la conduite de projet

UNE IMMERSION EN LABORATOIRE

- Jusqu'à 6 mois de stage gratifié dès le MASTER 1
- Des ateliers pratiques en petits groupes au sein des laboratoires
- Un apprentissage par la recherche de notions et de compétences disciplinaires
- Une immersion dans la vie d'un laboratoire

L'UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

Reconnue pour sa recherche intensive à l'international et riche de plus de 800 ans d'histoire, l'Université de Montpellier est très impliquée dans les enjeux sociétaux actuels et à venir.

L'Université de Montpellier (UM) est la 6^e plus grande université française, et compte environ 50 000 étudiants dont 7 000 sont des étudiants internationaux. L'UM fait partie des établissements d'enseignement supérieur les plus innovants en terme de pédagogie (REUTER ranking), elle est référencée dans de nombreux classements internationaux. Elle fait partie des 200 meilleures universités au monde et du top 3 mondial en écologie, dans le classement de Shanghai.

8 PARCOURS DE MASTER 1 PARCOURS D'INGÉNIEUR

ÉCOLOGIE APPLIQUÉE
ET SCIENCES
DE L'ÉVOLUTION

CHANGEMENT GLOBAL :
SCIENCES DE LA TERRE
ET DE L'EAU

SCIENCES
DES PLANTES ET DE LA
MICROBIOLOGIE
POUR L'AGRO-
ENVIRONNEMENT

SCIENCES
DE LA SANTÉ
HUMAINE

CHIMIE
POUR SOIGNER
NOURRIR
ET PROTÉGER

MODELISATION
DES SYSTÈMES
BIOLOGIQUES ET
ENVIRONNEMENTAUX

MANAGEMENT
DU DÉVELOPPEMENT
DURABLE

POLITIQUE
ET ACTION PUBLIQUE
COMPARÉES

PARCOURS
RECHERCHE
INGÉNIEUR

MASTER 1

Unités d'enseignement

- Enseignements fondamentaux propres à une discipline
- Initiation à d'autres disciplines du programme IDIL
- Enseignements méthodologiques
- Apprentissage de notions et de techniques en immersion dans les laboratoires montpellierains

Projet personnel

Faire l'état de l'art d'un sujet avant l'immersion en recherche

Stage de recherche

Immersion gratifiée jusqu'à 6 mois en laboratoire pour participer à un projet de recherche et consolider ses connaissances et compétences dans une discipline cœur

MASTER 2

Unités d'enseignement

- Enseignements fondamentaux propres à une discipline
- Initiation à d'autres disciplines du programme IDIL
- Enseignements méthodologiques

Projet multidisciplinaire

Définition et gestion d'un projet impliquant les étudiants IDIL de différents parcours

Stage de recherche

Immersion gratifiée jusqu'à 6 mois en laboratoire pour participer à un projet de recherche et consolider ses connaissances et compétences dans une discipline cœur

UNE FORMATION PAR ET POUR LA RECHERCHE

Le projet IDIL vous ouvre les portes d'une centaine de laboratoires de l'Université de Montpellier – université d'excellence, et de ses partenaires, autour de trois enjeux sociétaux :
Nourrir, Soigner et Protéger.

idil
INTER-DISCIPLINARY &
IN-LAB GRADUATE PROGRAM

2022-2023



CONTACTS

Porteurs du programme : Pr Agnès Fichard-Carroll - Pr Mathieu Sicard

Coordination du programme : Clémence Breuil

Nous contacter : idil-team@umontpellier.fr

Site web : idil.edu.umontpellier.fr