

Master parcours Infection Biology

Biologie-santé



Niveau d'étude visé
BAC +5



Diplôme
Master (LMD)



Accessible en
Formation initiale,
Formation continue



Établissements
Université de Montpellier

Présentation

Ce parcours est consacré à la microbiologie au sens large, incluant ici l'immunologie. Il vise à assurer une formation de niveau Master sur les processus infectieux et les agents pathogènes de l'Homme (bactéries, virus, parasites unicellulaires...).

Ce qui caractérise notamment ce Master est l'orientation des enseignements sur les aspects moléculaires et cellulaires de l'infection. Il est ancré dans la communauté des laboratoires de recherche de Montpellier s'intéressant à ces aspects de l'infectiologie, laboratoires universitaires (facultés des Sciences, de Médecine, de Pharmacie), instituts de recherche (CNRS, INSERM, IRD, CIRAD...) et centres hospitaliers universitaires de Montpellier et de Nîmes.

Les laboratoires susceptibles d'accueillir des étudiants dans le cadre de ce Parcours de Master (ainsi qu'éventuellement pour un doctorat ultérieur) sont pour la très grande majorité associés aux grands instituts de recherche français et sont particulièrement nombreux (plus de 70 encadrants HDR). Ils représentent une grande expertise dans le domaine, comme le montrent leur engagement dans des projets nationaux ou européens, et leur visibilité internationale bien établie. Les liens avec le groupe COIMBRA d'universités européennes donnent également une ouverture internationale à ce parcours de Master. Le Pôle de compétitivité interrégional PACA-LR EuroBiomed (dont un des axes majeurs est «Diagnostic et thérapeutique des maladies infectieuses et tropicales»)

et l'IHU «Méditerranée-Infection/Infectiopol Sud» auxquels sont associés de nombreux chercheurs impliqués dans ce parcours, constituent des leviers d'innovation et potentiellement d'insertion économique.

L'enseignement intégré pour les deux années de Master, bien que non-exhaustif dans le domaine, vise à donner aux étudiants 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. L'enseignement est dispensé en anglais. Les cours sont dispensés sous la forme de conférences abordant jusqu'aux travaux de recherche les plus récents et sous la forme d'enseignements dirigés avec analyse critique d'articles. La formation pratique est réalisée pour l'essentiel au sein de laboratoires de recherche (2 stages en M1, 1 stage en M2) mais aussi par des travaux pratiques en immunologie.

Objectifs

Ce parcours dispense une formation à la recherche et par la recherche (stages en M1 et en M2) qui trouve des applications concrètes, soit en recherche dite académique avec des débouchés dans les Universités et les organismes de recherche (CNRS, INSERM, IRD, INRA, CIRAD...), soit sur des thématiques de thérapeutique, de diagnostic ou de soins, qui

enrichissent réciproquement les CHU et les entreprises dans le domaine.

Savoir-faire et compétences

- Intégration des connaissances en microbiologie infectieuse moléculaire et cellulaire: du fondamental à l'expérimental, du moléculaire au cellulaire
- Apprentissage dans un environnement de recherche de pointe en infectiologie
- Développement d'un sens critique par analyse d'articles scientifiques et de stages de recherche

Admission

Conditions d'admission

Conditions d'admission

Les candidatures se font sur les plateformes suivantes :

Étudiants français & Européens :

- Pour le M1, suivre la procédure « Mon Master » depuis le site : <https://www.monmaster.gouv.fr/>
- Pour les M2, l'étudiant.e devra déposer son dossier de candidature via l'application e-candidat : <https://candidature.umontpellier.fr/candidature>

Étudiants internationaux hors UE : suivre la procédure « Études en France » : <https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/dyn/public/authentication/login.html>

Public cible

- Titulaires d'une licence 3 en Sciences de la Vie ou équivalent
- Étudiants des facultés de Médecine ou de Pharmacie, désireux de parfaire leur connaissance moléculaire et cellulaire sur les micro-organismes infectieux.

Pré-requis obligatoires

- Fondamentaux en biologie moléculaire, biologie cellulaire et microbiologie
- Niveau d'anglais équivalent B1/B2 (pas d'attestation requise)

Pré-requis recommandés

- Compréhension de base en génomique, immunologie

Et après...

Poursuite d'études

Le diplôme de Master 2 Infection Biology ouvre la possibilité de poursuite d'études en thèse. Les étudiants diplômés peuvent également poursuivre leurs études pour acquérir une double compétence (droit du vivant, médiation et médiatisation...).

Insertion professionnelle

Les étudiants diplômés sont qualifiés pour travailler dans la recherche académique, dans le secteur privé dans les domaines de la thérapeutique, du diagnostic..., ou dans l'enseignement.

Contact(s)

Contacts

Responsable pédagogique

Mauld LAMARQUE

+33 4 67 14 34 55

mauld.lamarque@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Vincent FOULONGNE

+33 4 11 75 94 31

vincent.foulongne@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Yannick SIMONIN

yannick.simonin@umontpellier.fr

Métiers de demain

Thématiques : Biotechnologie en santé

Projets porteurs : Bio'Occ

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Mauld LAMARQUE

+33 4 67 14 34 55

mauld.lamarque@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Vincent FOULONGNE

+33 4 11 75 94 31

vincent.foulongne@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Yannick SIMONIN

yannick.simonin@umontpellier.fr

Lieu(x)

Montpellier

En savoir plus

Lien vers le site du parcours

<https://formations.umontpellier.fr/fr/formations/master-XB/master-biologie-sante-KJMN3CNB/infection-biology-KKIAOBAT.html>

Programme

Organisation

Le Master 1 se décompose en semestres 7 et 8. Le semestre 7 comprend exclusivement des cours. Le semestre 8 comprend un travail de recherche encadré (TER) correspondant à une analyse d'article; et deux stages en laboratoire de recherche.

Le Master 2 se décompose en semestres 9 et 10. Le semestre 9 comprend exclusivement des cours. Le semestre 10 comprend un projet de recherche fictif (PRF) correspondant à l'élaboration d'un projet de thèse fictif par l'étudiant; et un stage long en laboratoire de recherche.