

Responsables : Pr Jean Sibilia, Pr Youssef Haïkel, Dr Gilles Prévost

Recherche en Biomédecine

Dr Gilles Prévost, Dr Jocelyn Céraline
Dr Raphael Carapito



International Master in Biomedicine

Pr Valérie Schini-Kerth
Pr Florence Toti



Biomatériaux pour la Santé

Pr Youssef Haïkel

Le Master Biologie – Santé représente une offre de formation à et par la recherche émanant des Facultés de Médecine et de Chirurgie Dentaire qui rassemble la précédente mention de master Biomorphologie – Biomatériaux, la spécialité Physiopathologie : de la molécule à l'Homme de la mention Sciences du Vivant, et se déclinera en trois parcours : Recherche en biomédecine, International master of Biomedicine, Biomatériaux pour la santé. Cette nouvelle formation a pour objectif de mieux former encore les nouveaux diplômés au monde de la recherche et aux besoins des entreprises spécialisées dans le diagnostic et/ou la thérapeutique médicale, ainsi que dans le domaine des matériaux en relation avec le vivant : la médecine translationnelle.

Le Master Biologie – Santé comportera deux populations différentes d'étudiants dans chacun de ses trois parcours : des étudiants de la filière scientifique ayant l'ambition de trouver un emploi dans l'un des nombreux métiers de la recherche, du développement et des nouvelles applications, de la validation et du contrôle au bénéfice de la santé humaine, et des étudiants en formation professionnelle des praticiens en santé, sous ces différentes formes. Cette seconde population, issue du secteur Santé, associe une formation à la recherche à sa formation initiale ; en Master1 pour se laisser toutes portes ouvertes, et en Master2 par attrait individuel et/ou lorsqu'une perspective de carrière en hôpital universitaire ou général devient une éventualité concrète durant le troisième cycle. Les trois parcours, leurs UE mutualisées et les choix possibles du Master Biologie – Santé présentent une cohérence avec de nombreuses disciplines médicales impliquant la biologie humaine, la médecine, la chirurgie, la greffe et l'implantation de matériaux, et encore de l'imagerie.



Les Unités de recherche
Sur les campus médecine et de l'IGBMC, près de vingt unités de recherche et plus de 50 équipes peuvent proposer des stages et accueillir des étudiants, mais certains effectuent parfois leur stage dans d'autres universités françaises ou étrangères, ce parmi les plus prestigieuses (Luxembourg, Imperial College of London, Cambridge, Boston, Yale, Miami, Melbourne, Montréal, Berlin, ...). Des Start-ups ou des biopharmas accueillent aussi nos étudiants, parfois dès le M2.



Poursuite des diplômés
Une majorité des diplômés poursuivent sur un projet doctoral, certains peuvent être recrutés dans le public à un niveau d'ingénieur d'études, ou sont recrutés dans le privé. Selon le choix des UEs, vous pourrez bénéficier d'un diplôme d'Assistant de recherche clinique à l'issue du M1. Outre des passerelles vers les études de médecine et de chirurgie dentaire, des compléments de formation dans d'autres masters sont envisageables.

Secrétariat de la Faculté de Médecine : 03 68 85 32 84 ; 03 68 85 32 77

Louiza Fettous : fettous@unistra.fr Valérie Bruchmann : vbruchmann@unistra.fr

Secrétariat Faculté de Chirurgie Dentaire : 03 68 85 60 80

Saida Berst : berst@unistra.fr

Pré-requis à l'inscription en Master 1

✕ Etudiants titulaires d'une licence

Pour les parcours de biomédecine: étudiants des parcours de Licence : L3 de Biologie Cellulaire et Physiologie ; L3 de Biologie Moléculaire et Cellulaire, voire Chimie-Biologie ou de tout autre diplôme jugé équivalent validé en France et Europe hors de l'Université de Strasbourg, sur examen de dossier et entretien individuel éventuel (en 2016-17, en Physiopathologie : de la molécule à l'Homme, sur 33 étudiants issus des licences et inscrits en Master1, 8 [25%] sont des recrutements externes, ils représentaient 30% en 2015-16). Pour le parcours Biomatériaux pour la santé, les étudiants également issus des licences Sciences pour l'ingénieur, Science et technologies, Chimie, Physique-chimie, physique et diplômes équivalents reconnus par la commission pédagogique. **Candidatures** : <https://ecandidat.unistra.fr/ecandidat/#accueilView>

✕ Etudiants du secteur Santé

-à partir de DFGSM3, DFGSO3, DFGSP3 pour les étudiants des formations médicales, odontologiques et pharmaceutiques

-pour les facultés adhérentes au programme « double cursus », les étudiants sélectionnés peuvent s'inscrire en master à partir de DFGSM2

-pour les différentes universités ou Facultés étrangères conventionnées avec les Faculté de Médecine, de Chirurgie Dentaire et de Pharmacie de l'Université de Strasbourg, les étudiants du secteur Santé pourront être recrutés à niveau équivalent et bénéficier des mêmes dispenses d'enseignement que les étudiants français.

✕ Etudiants diplômés à l'étranger

Hors Europe et facultés conventionnées, les candidats diplômés à l'étranger pourront être admis dans un parcours sans dispense après un examen attentif du niveau d'étude, du contenu précis des enseignements validés, du niveau en français et de leur motivation. Un entretien – examen de niveau des connaissances n'est pas à exclure. **Candidatures** : Campus-France <https://www.campusfrance.org/fr/etudiants>

✕ Inscriptions directes au Master2

Les inscriptions directes en Master2 peuvent être considérées à l'appui d'un examen de la formation initiale dans une autre université française ou européenne, et parfois d'une activité complémentaire, jugée cohérente avec nos parcours de Master1.

✕ Les demandes d'inscriptions au titre de la formation continue des professionnels pourront être considérées.

✕ Les demandes de dispenses (ex : UEs précédemment validées dans un autre master, articles publiés) seront évaluées par les commissions pédagogiques au cas par cas.

Les cours sont conçus pour être accessibles à Tous. Ils sont réalisés tant par des enseignants-chercheurs que par une pléiade de chercheurs spécialistes dans les domaines abordés. Les stages sont réalisés en M1 entre les deux semestres à un moment où il y a très peu de cours et pas d'examens. Les examens sont effectués avant Noël et pour la fin Mai. Une session de rattrapages est réalisée fin Juin pour les enseignements fondamentaux.

Parmi les cours, certains seront disponibles à accès restreint dans un format de documents sonorisés. Cependant, la présence aux cours reste plus que recommandée, et sera exigée dans une certaine proportion.



Recherche en Biomédecine

Le parcours Recherche en Biomédecine, à travers des nombreuses unités de recherche soutenant ce master œuvrant dans les domaines de la biologie de la reproduction, de la génétique humaine, de la cancérologie, de l'immunologie, de la microbiologie, des maladies métaboliques, du cardiovasculaire, proposer une formation polyvalente et pluridisciplinaire complétée par de nombreux terrains d'accueil de stage (>40 chaque année), parmi lesquels de grands instituts de recherche (IGBMC, CRBS, IBMC) sont parties prenantes. Dans ce cadre, les laboratoires sont amenés à ouvrir différents postes de doctorats par le biais de contrats de recherche publics ou en partenariats privés ou via des fondations ; ou des postes de techniciens/ingénieurs d'études. Ces postes représentent une masse importante de possibilités de suite au master. Au-delà, il faut souligner que nombre des diplômés, issus de licences, de l'ex-spécialité de Physiopathologie ont aussi pu déboucher sur des contrats doctoraux en France et à l'Étranger ou encore trouver une position directe à différents niveaux de responsabilité, dans l'une des entreprises composant le tissu des PE/PME/GE présentes en Alsace et dans le bassin rhénan et qui développent des approches thérapeutiques à destination de la santé humaine. Pour compléter la pluralité de notre axe de formation dans le domaine de la médecine translationnelle, nos inscrits peuvent choisir trois options, 1 par semestre, orientées vers les problématiques de diagnostic de compatibilité et des traitements du suivi de la greffe, un axe recruteur lié à l'augmentation de cette activité. Nos diplômés pourront encore compléter leur formation s'ils souhaitent s'orienter vers le journalisme scientifique, la valorisation ou la gestion de projets scientifiques. Enfin, le Master 1 intègrera dans ses enseignements deux UEs (Initiation aux essais cliniques I et II), donnant droit au diplôme d'Assistant de Recherche Clinique (ARC). Cette profession connaît un essor dans les hôpitaux universitaires et permettra à certains étudiants souhaitant arrêter leur formation d'envisager un débouché direct.

Le nombre d'inscriptions d'étudiants issus des licences devra être limité à 40, ce qui peut impliquer une légère sélection.

Contacts : prevost@unistra.fr ; ceraline@unistra.fr ; carapito@unistra.fr