

MASTER BIOLOGIE SANTÉ

PROGRAMME FRANCO-CHINOIS

Promotion internationale

Formation partagée entre la Chine et la France

DIPLÔME DE L'UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY

Modalités de candidature :

Connaissances scientifiques

Maîtrise de l'anglais

Entretien de motivation

www.univ-evry.fr

www.universite-paris-saclay.fr



Contact

Bruno COLOMBO, Professeur à l'Université d'Évry
bruno.colombo@univ-evry.fr

Présentation de la formation

Unique en France, le Master Biologie-Santé, parcours Biothérapies Tissulaires, Cellulaires et Géniques, programme franco-chinois, est partagé entre l'Université chinoise HUST, à Wuhan, et l'Université d'Évry – membre de la ComUE Paris-Saclay. C'est un Master recherche, adossé aux laboratoires en biologie des deux universités et de Genopole Evry.

La formation est dispensée en anglais. Les promotions sont constituées d'étudiants chinois, d'une part, et d'étudiants français ou étrangers justifiant d'un diplôme de Licence français, d'autre part. Ils suivent alternativement les cours à Évry et à Wuhan.

Ce parcours s'adresse en priorité aux étudiants en L3 Biologie, inscrits dans une université française, parlant anglais et ayant de solides connaissances scientifiques. La sélection se fait sur entretien individuel et dossier de candidature.

Le parcours est conçu pour favoriser le développement de liens interpersonnels et d'un esprit de promotion, l'apprentissage de la langue et la culture de l'autre pays, afin de développer sur le long terme des partenariats constructifs.

Débouchés

Spécialisé dans les biothérapies, ce Master permet de préparer les étudiants à interagir avec praticiens, chercheurs et agences de réglementation dans les domaines de la biologie cellulaire, la génomique et l'immunologie.

Il ouvre la voie à une poursuite d'études en doctorat ou une carrière de chercheur.e, donnant accès, pour les étudiants diplômés, aux unités de recherche d'universités françaises et étrangères, ainsi qu'aux laboratoires du secteur privé.

Enseignements de 1 ^{ère} année	
Volume horaire d'enseignements	450h
Bases scientifiques Généétique et Génomique, Biologie cellulaire, Biochimie et Signalisation	100h
Chinois ou Français	50h
Anglais	50h
Approfondissement des bases scientifiques nécessaires aux biothérapies <ul style="list-style-type: none"> Généétique des maladies complexes : aspects méthodologiques Régulation de l'expression génique Signalisation cellulaire et communication Physiologie du système immunitaire Immunologie approfondie et immunotechnologies Neurobiologie Introduction aux biothérapies Génomique appliquée et médecine personnalisée Immuno-physiopathologie Transgénése animale 	250h

Projet scientifique	8 semaines
Stage	7 semaines

Enseignements de 2 ^e année Biothérapies tissulaires, cellulaires et géniques	
Volume horaire d'enseignements	200h
Bases fondamentales des biothérapies Outils spécifiques de biothérapie, modèles animaux	50h
Champs des biothérapies <ul style="list-style-type: none"> Nouvelles thérapies pour les maladies génétiques Médecine régénérative Transfusion et biothérapies 	50h
Immunothérapie <ul style="list-style-type: none"> Stratégies antinéoplasiques Immunothérapie pour les maladies immunitaires 	40h
Analyse à haut débit et manipulation des gènes	40h
Présentation du projet de formation	10h
Veille scientifique et communication	10h

Projet scientifique	2 mois
Stage	6 mois



L'université d'Évry

L'Université d'Évry est l'une des trois universités de la ComUE Paris-Saclay. Elle est implantée dans le département de l'Essonne, à proximité immédiate du biocluster Genopole avec lequel elle coopère étroitement. Le territoire est internationalement réputé pour sa recherche en Génomique, post génomique et leurs applications à la Santé et l'Industrie.

L'Université possède neuf laboratoires de Sciences de la Vie. Les formations offertes dans ce domaine disciplinaire bénéficient pleinement d'un environnement d'une exceptionnelle qualité.



L'université de Science et Technologie de Huazhong (HUST)

HUST est une université de haut niveau, classée dans le top 10 des universités chinoises. Son département « Sciences de la Vie » développe depuis une vingtaine d'années des coopérations scientifiques avec des laboratoires français, qui produisent des publications franco-chinoises.

HUST est à présent renommée dans les domaines de la médecine translationnelle, de la médecine de précision et des bases de données appliquées à la santé.

Une collaboration étroite existe entre HUST et l'Université d'Évry dans les domaines de la formation, des écoles d'été et de la recherche.

La ville de Wuhan

Wuhan est la capitale de la province du Hubei, au centre de la Chine. Avec 10 millions d'habitants, elle est la deuxième ville la plus importante des régions intérieures du pays.

Ayant bénéficié ces dernières années d'une forte dynamique économique et d'une modernisation fulgurante, Wuhan constitue aujourd'hui un pôle majeur et incontournable en Chine dans les domaines de l'industrie, des hautes technologies, de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique.

La ville entretient une relation ancienne et étroite avec la France. Elle accueille ainsi l'un des cinq consulats français de Chine et abrite de nombreuses entreprises françaises de premier plan (PSA, Renault, Eurocopter, L'Oréal, Alstom, Air Liquide...). Le département de l'Essonne développe depuis les années 1980 des actions en partenariat avec la ville de Wuhan. Une Volontaire Internationale Solidarité opère au sein du Consulat de France à Wuhan, et travaille en collaboration avec les différentes structures françaises et chinoises concernées par les actions de coopération. Depuis 2012 il existe une liaison directe Paris-Wuhan opérée par Air France.

Atouts de la formation

Une formation d'excellence

Diplôme labellisé « Université Paris-Saclay »
Enseignement multidisciplinaire de haut niveau
Environnement de recherche stimulant et innovant

Une expérience unique

Une vie de campus internationale
Une expérience humaine enrichissante
Un échange interculturel inestimable

Un Master Recherche ouvrant de nombreux débouchés

Préparation d'un doctorat dans un laboratoire universitaire
Emploi dans un établissement d'enseignement supérieur
Emploi en Recherche et Développement dans une entreprise

Modalités de candidature

Le programme franco-chinois du Master Biologie-Santé, Parcours Biothérapies Tissulaires, Cellulaires et Géniques est ouvert aux étudiants français et étrangers titulaires d'un diplôme de Licence obtenu en France, ainsi qu'aux étudiants d'universités chinoises.

Les candidatures sont à effectuer en ligne en utilisant le lien suivant :

<https://inception.universite-paris-saclay.fr/fr/>

Dépôt des candidatures du 1^{er} mars au 22 juin 2019

Toutes les admissions en Master se font sur dossier :

1. Dépôt de votre dossier sur la plateforme de candidature de l'Université Paris-Saclay
2. Examen de votre dossier par le jury du Master
3. Réponse à l'adresse e-mail indiquée lors de votre candidature.

Inscription

Les étudiants dont la candidature aura été acceptée recevront un courriel d'admission leur indiquant la procédure d'inscription à l'Université d'Évry.

Contacts

Bruno COLOMBO

Professeur à l'Université d'Évry
bruno.colombo@univ-evry.fr

Alain ZOZIME

Professeur émérite à l'Université d'Évry
alain.zozime@univ-evry.fr
06 78 79 11 02



www.univ-evry.fr

Suivez-nous sur les réseaux sociaux !

