

# MASTER EN SCIENCES BIOMÉDICALES À FINALITÉ SPÉCIALISÉE - MÉDECINE TRANSLATIONNELLE

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Acquérir les bases des connaissances et compétences interdisciplinaires qui façonneront l'avenir de la médecine
- Comprendre les rôles respectifs des différents acteurs de la santé
- Interagir avec des experts représentant un large éventail de disciplines, source de contacts et de futures opportunités

## PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

- Carrières dans les différentes institutions et entreprises impliquées dans le secteur de la santé: laboratoires académiques et services hospitaliers, industries biotechnologiques et pharmaceutiques, agences gouvernementales (ex. agences réglementaires) et non-gouvernementales, associations de patients, ...
- Poursuivre une formation doctorale dans le domaine de la santé

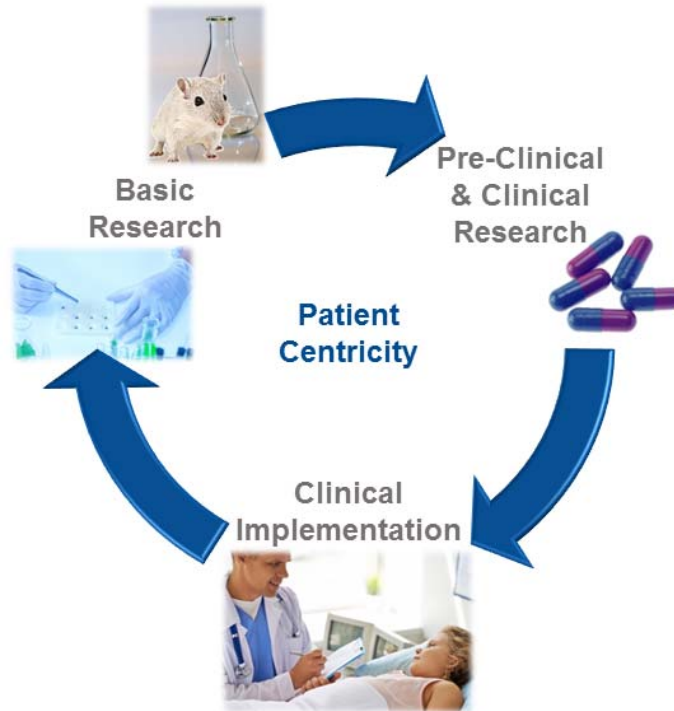
## CONDITIONS D'ADMISSION

- Bachelier en Sciences Biomédicales
- Degré équivalent donnant accès aux Masters en Sciences Biomédicales

## COMMENT S'INSCRIRE ?

- Soumettez votre demande pour le Master à l'Université Libre de Bruxelles.

<http://www.ulb.ac.be/enseignements/inscriptions>



<http://transmed.ULB.be>

ULB

## MASTER EN SCIENCES BIOMÉDICALES À FINALITÉ SPÉCIALISÉE - MÉDECINE TRANSLATIONNELLE

- les connaissances approfondies en sciences biomédicales
- les bases des aspects pré-cliniques et cliniques de la médecine personnalisée
- les bases du développement de nouvelles approches thérapeutiques et outils diagnostiques y compris les aspects réglementaires, de propriété intellectuelle, d'économie de la santé, et d'entrepreneuriat qui y sont liés.
- un programme interdisciplinaire et interfacultaire unique en Médecine Translationnelle
- une formation bilingue français-anglais

Septembre  
2016

## MASTER EN SCIENCES BIOMÉDICALES À FINALITÉ SPÉCIALISÉE - MÉDECINE TRANSLATIONNELLE

Inspirée par les récentes initiatives aux États-Unis, la faculté de médecine de l'ULB crée un **Master en Sciences Biomédicales à finalité spécialisée en médecine translationnelle**. Ce Master permettra aux étudiants d'acquérir et de maîtriser les connaissances et compétences qui répondront au mieux aux profils de demain recherchés par les différentes institutions publiques et privées oeuvrant dans le secteur de la santé.

La **Recherche Médicale Translationnelle** se concentre sur l'interaction entre la recherche expérimentale fondamentale et l'investigation clinique, visant à "traduire" des connaissances, des techniques et des mécanismes découverts par la recherche académique en de nouvelles approches diagnostiques et thérapeutiques appliquées aux patients.

En parallèle, la recherche et les observations cliniques font émerger de nouvelles questions de recherche fondamentale.

Ce processus bi-directionnel correspond au concept anglo-saxon "from **B**ench to **B**edside and **B**ack again". Outre la maîtrise des sciences biomédicales, il requiert la connaissance des bases de multiples disciplines qui seront abordées au cours de ce Master.

Plus d'informations disponibles sur <http://transmed.ulb.be>.



FACULTÉ DE MÉDECINE

## PROGRAMME (fourni à titre indicatif et non contractuel)

MA BLOC 1	ECTS	Language
Développement et cellules souches	5	EN
Génétique et oncologie	5	EN
Biologie clinique et pathologie	5	EN
Bio-informatique	5	EN
Neurosciences (partie I)	5	EN
Pharmacologie Clinique et autres technologies de la santé	5	EN
Questions approfondies de microbiologie et immunologie médicale	10	FR
Signalisation intracellulaire et pathologies	5	FR
Introduction à la recherche et à la communication scientifique; Modèles cellulaires et animaux ; Journée pour l'emploi	10	FR
Neurosciences (partie II): Maladies nerveuses	5	FR
<b>60</b>		

MA BLOC 2	ECTS	Language
Programme interdisciplinaire en médecine translationnelle *	5	EN
Bases de la recherche clinique et préclinique	5	EN
Médecine translationnelle dans différents domaines médicaux	5	EN
Mémoire	15	FR/EN
Séminaires scientifiques	5	FR/EN
Certificat de maître d'expérience animale, stage et journée pour l'emploi	15	FR
Stratégie scientifique	10	FR/EN
<b>60</b>		

\* Programme interfacultaire et interuniversitaire (soutenu par le Fonds Baillet Latour).

Module 1	Module 2	Module 3	Module 4	Module 5
Le paysage de la médecine translationnelle	Aperçu général de l'organisation des soins de santé	Les technologies digitales et les nouveaux outils de communication au service de la santé	Les technologies émergentes en médecine translationnelle	Aspects économiques, managériaux et d'entreprenariat en médecine translationnelle
La santé en tant que bien public	Comment définir et mesurer la qualité des soins	Le traitement et l'analyse des données en médecine translationnelle	Les enjeux mondiaux en matière de santé	