



SCIENCES BIOMEDICALES

Le maillon entre
la biologie et la médecine

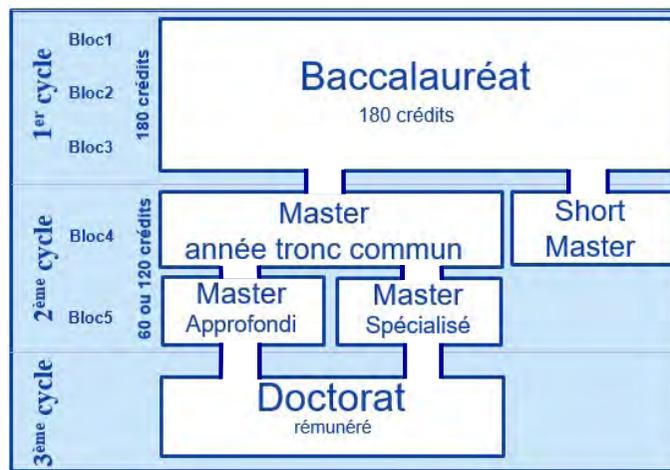
**FACULTE
de MEDECINE**

www.ulb.be

Vous êtes curieux, et vous souhaitez ...

- comprendre l'organisme humain et ses pathologies
- participer à la recherche scientifique innovante
- résoudre des problèmes de santé humaine
- travailler en industrie ou dans le monde médical
- valoriser votre esprit d'analyse

Ces études sont faites pour vous!



Les Plus

- Des cours d'anglais progressifs en bachelier
- Des cours en anglais en Master
- De nombreux stages à l'Université, en Industrie ou à l'étranger
- Une recherche scientifique de pointe menée à la Faculté
- Accès à un Certificat en Sciences et techniques des animaux de laboratoire
- Les bases d'une Formation en management
- Des collaborations avec l'Hôpital académique
- Participation étudiante au programme des cours
- Des journées d'information professionnelle

1^{er} cycle

- Cette **formation universitaire pluridisciplinaire** apporte d'abord les bases scientifiques nécessaires à la **compréhension de la physiologie humaine normale et pathologique**.
L'aide à la réussite : guidances, coach, parrainage

2^{ème} cycle

- L'étudiant se perfectionne par l'étude des aspects moléculaires des disciplines et des progrès récents de la **recherche scientifique biomédicale** et de leurs **applications en médecine**.

Réalisation de deux stages pratiques en laboratoire (2 x 1 mois)

Master Approfondi

Stage au choix

- En recherche fondamentale
- En immersion professionnelle hospitalière ou industrielle
- À l'étranger

Le mémoire de fin d'études, travail de recherche fondamentale dans le laboratoire facultaire de ton choix

Master Spécialisé : Translational medicine

Interdisciplinary educational program in healthcare

Stage in academic or industry

Master thesis (in industrial Research and development or in translational medicine)

+ AESS pour enseigner la chimie et/ou la biologie dans le secondaire

<http://bime.ulb.be/>



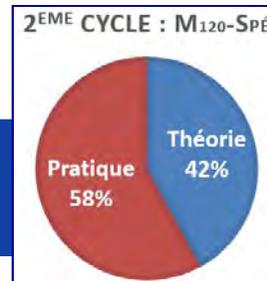
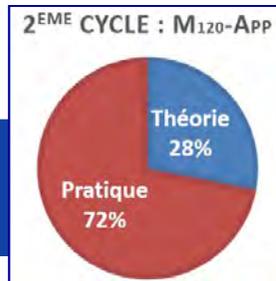
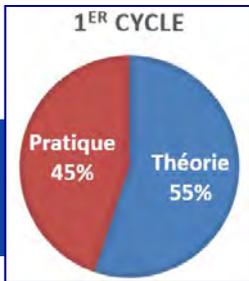
info@sciences-biomedicales.ulb.ac.be
025553086



1^{er} cycle

| Première année | Th(h) | Tp(h) | Créd. |
|---|-------|-------|-------|
| Biologie | 85 | 65 | 15 |
| Anatomie | 20 | 10 | 5 |
| Physique | 90 | 60 | 15 |
| Mathématiques | 30 | 35 | 5 |
| Chimie | 95 | 96 | 15 |
| Réflexion scientifique biomédicale et journée de l'emploi | 12 | 10 | 5 |

| Année type 1 de poursuite du cycle | Th(h) | Tp(h) | Créd. |
|--|-------|-------|-------|
| Biochimie et radioprotection | 83 | 105 | 15 |
| Chimie organique | 25 | 27 | 5 |
| Biologie cellulaire et moléculaire | 50 | | 5 |
| Physiologie | 60 | 40 | 10 |
| Histologie et hématologie | 64 | 47 | 10 |
| Immunologie et microbiologie | 60 | | 5 |
| Epidémiologie et biostatistiques | 31 | 31 | 5 |
| Approche scientifique 1 et journée de l'emploi | 12 | 94 | 5 |
| Année type 2 de poursuite du cycle | Th(h) | Tp(h) | Créd. |
| Biologie du développement et de l'évolution | 69 | | 5 |
| Génétique | 48 | 60 | 10 |
| Médecine moléculaire | 60 | 15 | 5 |
| Physiopathologie | 76 | | 10 |
| Immunologie et microbiologie | 48 | 60 | 10 |
| Hématologie | 45 | 60 | 5 |
| Biochimie analytique | 48 | 12 | 5 |
| Pharmacologie | 52 | | 5 |
| Approche scientifique 2 et journée de l'emploi | | 118 | 5 |



2^{ème} cycle

| Tronc commun Master 90 crédits | Th(h) | Tp(h) | Créd. |
|---|-------|-------|-------|
| Année 1 | | | |
| Pharmacologie clinique, moléculaire: bioéthique et | 36 | 12 | 5 |
| Biologie clinique | 36 | | 5 |
| Signalisation intracellulaire | 60 | | 5 |
| Génétique et oncologie | 60 | | 5 |
| et modèle animaux | 60 | | 5 |
| Microbiologie et immunologie médicale | 72 | 48 | 10 |
| Bio-informatique | 24 | 24 | 5 |
| Neurosciences | 60 | | 5 |
| Maladies nerveuses | 36 | | 5 |
| Stage - communication scientifique et journée de l'emploi | 12 | 260 | 10 |
| Année 2 | | | |
| Mémoire de recherche | | 300 | 20 |
| Stratégie scientifique | | 100 | 10 |

→ **Master approfondi : 30 crédits**

| | Th(h) | Tp(h) | Créd. |
|--|-------|-------|-------|
| Séminaires scientifiques | | 35 | 5 |
| Stage (au choix) | | 180 | 10 |
| Certificat d'expérimentation animale + Journée d'information professionnelle | 12 | | 5 |
| option (complément au mémoire ou au stage au choix) | | 240 | 10 |

ou → **Master spécialisé : 30 crédits**

| | Th(h) | Tp(h) | Créd. |
|--|-------|-------|-------|
| Translational medicine | | | |
| Scientific seminars | | 35 | 5 |
| Interfaculty & Interdisciplinary program in translational medicine | 60 | | 5 |
| Translational medicine in selected diseases areas | 60 | | 5 |
| Basics of pre-clinical and clinical research | 60 | | 5 |
| Stage | | 100 | 10 |

Après? : un doctorat et/ou un emploi



- Cadres dans les firmes pharmaceutiques
- Chercheurs au FNRS et à l'Université
- Enseignants
- Participation à la mise en place de protocoles d'études cliniques dans les domaines de la génétique, toxicologie, thérapie cellulaire...
- Ecrivains scientifiques
- Cadres dans des laboratoires de Génétique et de Criminalistique
- Délégués médicaux ou pour l'entreprise
- Employés dans les hôpitaux ou les agences gouvernementales

VOTRE Campus Erasme

808 route de LENNIK-1070 Anderlecht
 Metro1B – Station Erasme
 – Terminus / Bus 141 – 142



- Les presses universitaires
- Le sport à l'ULB
- Une antenne du service social du service des inscriptions de psycampus
- La Bibliothèque des Sciences de la santé
- Des logements étudiants
- Un galerie commerçante