

A Bruxelles Woluwe - 60 crédits - 1 année - Horaire de jour - En françaisMémoire/Travail de fin d'études : **OUI** - Stage : **optionnel**Activités en anglais: **OUI** - Activités en d'autres langues : **NON**Activités sur d'autres sites : **NON**Domaine d'études principal : **Sciences biomédicales et pharmaceutiques**Organisé par: **Faculté de pharmacie et des sciences biomédicales (FASB)**Sigle du programme: **sbim2m1** - Cadre francophone de certification (CFC): 7**Table des matières**

| | |
|--|----|
| Introduction | 2 |
| Profil enseignement | 3 |
| - Compétences et acquis au terme de la formation | 3 |
| - Structure du programme | 3 |
| - Programme détaillé | 5 |
| - Programme par matière | 5 |
| - Cours et acquis d'apprentissage du programme | 14 |
| Informations diverses | 15 |
| - Conditions d'admission | 15 |
| - Enseignements supplémentaires | 18 |
| - Pédagogie | 23 |
| - Evaluation au cours de la formation | 23 |
| - Mobilité et internationalisation | 23 |
| - Formations ultérieures accessibles | 23 |
| - Gestion et contacts | 23 |

SBIM2M1 - Introduction

INTRODUCTION

Introduction

Réalisable en un an, il assure une formation complémentaire dans les matières importantes en sciences biomédicales, mais ne donne pas accès à la thèse de doctorat (troisième cycle), contrairement au master 120.

Votre profil

Ce programme est destiné aux étudiants qui n'envisagent pas d'études de troisième cycle mais qui souhaitent compléter leur formation dans le domaine des sciences biomédicales.

Votre futur job

Nos diplômés sont engagés dans les industries pharmaceutiques ou dans des laboratoires de recherche.

D'autres peuvent s'engager dans l'enseignement moyennant formation complémentaire (finalité didactique 30 crédits).

Votre programme

Le contenu du programme est déterminé en fonction de l'origine et du projet de l'étudiant.

Il est constitué :

- d'un mémoire,
- de cours de sciences de base en sciences biomédicales,
- de cours au choix,
- d'un cours de sciences religieuses,
- d'une option.

SBIM2M1 - Profil enseignement

COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

Devenir un professionnel du secteur de la santé capable de contribuer à la réalisation de projets de recherche et d'interpréter des rapports scientifiques dans le domaine des sciences biomédicales, tel est le défi que le futur diplômé se prépare à relever. A cette fin, l'étudiant s'appliquera à développer les connaissances et les compétences nécessaires à l'analyse et la communication d'observations biomédicales.

Au cours de son Master 60 en sciences biomédicales, l'étudiant choisira d'approfondir ses connaissances dans des domaines spécifiques des sciences biomédicales, tels que : la pathophysiologie moléculaire et cellulaire, la cancérologie, les neurosciences, la nutrition, la toxicologie ou la recherche clinique. A travers la réalisation d'un travail de mémoire, l'étudiant s'appliquera à développer ses capacités d'analyse, d'interprétation et de communication de données biomédicales.

L'objectif de l'école des sciences biomédicales est de former non seulement des experts dans les grands domaines de savoir en sciences biomédicales, mais aussi des professionnels de la recherche médicale qui contribueront au développement et à la diffusion des outils diagnostiques et thérapeutiques du futur.

Au terme de ce programme, le diplômé est capable de :

1 Utiliser un savoir intégré et évolutif en sciences biomédicales

1.a Utiliser les connaissances et les méthodologies générales en sciences biomédicales expérimentales : biochimie et biologie moléculaire normales et pathologiques, biologie cellulaire, histologie générale et spéciale, anatomie générale, physiologie générale et spéciale.

1.b Comprendre et critiquer les démarches expérimentales et méthodes d'observation qui ont conduit à ces connaissances.

1.c Maîtriser les sources modernes du savoir et être capable d'y rechercher efficacement des informations nouvelles et spécifiques, les critiquer et les pondérer.

2 Analyser, critiquer, et dégager les perspectives d'expérimentations en sciences biomédicales

2.a Analyser les observations de manière rigoureuse et critique:

Ea :

- développer des raisonnements analogiques et déductifs ;

- établir des liens de corrélation et de causalité ;

- traquer et corriger des erreurs de logique.

2.b Interpréter et représenter des résultats expérimentaux par le biais de modélisations mathématiques, de représentations graphiques, de raisonnement et d'outils statistiques :

Ea :

- exploiter la dispersion des variables continues comme source d'information.

2.c Exploiter les résultats d'analyses biologiques ou cliniques consignées dans des banques de données.

2.d Démontrer son ouverture et sa créativité, en reconnaissant les échecs et en recherchant la cause ; en reconnaissant des observations inattendues, et en identifiant leur intérêt ; en reformulant son hypothèse de départ, en élaborant une contre-hypothèse.

3 Communiquer et argumenter efficacement, par oral et par écrit

3.a Enrichir son vocabulaire en sciences biomédicales et l'utiliser de manière précise et nuancée en français et en anglais scientifique.

3.b Rédiger, en français et en anglais, des rapports scientifiques sur la base des normes de publication scientifique en sciences biomédicales:

Ea :

- argumenter la pertinence des démarches expérimentales et des conclusions proposées ;

- confronter les données avec celles d'études comparables publiées dans la littérature scientifique;

- identifier les divergences éventuelles entre différentes études, en proposer les causes possibles.

3.c Présenter une communication orale, conformément aux standards scientifiques en sciences biomédicales.

4 Se comporter en chercheur professionnel, armé pour débiter une carrière scientifique

4.a S'intégrer dans une équipe de chercheurs.

4.b Pratiquer l'intégrité scientifique:

Ea :

- considérer toutes les données disponibles, y compris celles qui ne soutiennent pas l'hypothèse avancée;

- citer ses sources et bannir le plagiat.

4.c Développer son érudition en cultivant la curiosité scientifique et participer à la diffusion des connaissances construites sur une pensée scientifique rigoureuse

STRUCTURE DU PROGRAMME

Le contenu du programme est déterminé en fonction de l'origine et du projet de l'étudiant.

Il est constitué :

- d'un mémoire,

- de cours de sciences de base en sciences biomédicales,
- de cours au choix,
- d'un cours de sciences religieuses,
- d'une option.

[> Tronc commun](#) [prog-2019-sbim2m1-wsbim938t.html]

Options et/ou cours au choix

- > [Option pathophysiologie cellulaire et moléculaire](#) [prog-2019-sbim2m1-wsbim904o.html]
- > [Option neurosciences](#) [prog-2019-sbim2m1-wsbim907o.html]
- > [Option cancérologie](#) [prog-2019-sbim2m1-wsbim908o.html]
- > [Option toxicologie](#) [prog-2019-sbim2m1-wsbim935o.html]
- > [Option sciences biomédicales cliniques](#) [prog-2019-sbim2m1-wsbim936o.html]
- > [Option nutrition humaine](#) [prog-2019-sbim2m1-wsbim937o.html]

SBIM2M1 Programme détaillé

PROGRAMME PAR MATIÈRE

Tronc Commun [40.0]

○ Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2019-2020

⊕ Activité cyclique dispensée en 2019-2020

⊗ Au choix

⊙ Activité cyclique non dispensée en 2019-2020

■ Activité avec prérequis

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

o Mémoire (17 crédits)

| | | | | | |
|-------------|--|--------------------------|-----|------------|----|
| ○ WSBIM2061 | Séminaire d'accompagnement du mémoire en sciences biomédicales | Charles De Smet | 12h | 2 Crédits | 2q |
| ○ WSBIM2060 | Mémoire bibliographique en sciences biomédicales | Charles De Smet (coord.) | | 15 Crédits | |

o Formation aux sciences de base en sciences biomédicales (13 crédits)

| | | | | | |
|-------------|--|---|-----|-----------|----|
| ○ WSBIM2114 | Advanced cellular and molecular biology (Part 1) | Jean Baptiste Demoulin Emmanuel Hermans Frédéric Lemaigre Nisha Limaye (supplée Jean Baptiste Demoulin) Thomas Michiels Jean-Noël Octave (coord.) Donatienne Tyteca | 39h | 4 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM2115 | Protein structure / Function relationships | Luc Bertrand Jean-François Collet Laurent Gatto Géraldine Laloux Mark Rider (coord.) | 30h | 3 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM2125 | Atelier de modèles expérimentaux | Patrick Jacquemin (coord.) Christophe Pierreux | 30h | 3 Crédits | 2q |
| ○ WSBIM2280 | Scientific communication workshop | Luc Bertrand Frédéric Clotman (supplée Christophe Pierreux) Charles De Smet (coord.) Nisha Limaye Christophe Pierreux | 30h | 3 Crédits | 1q |

o Sciences religieuses (2 crédits)

L'étudiant choisit un cours parmi les suivants :

| | | | | | |
|-------------|--|---------------------|-----|-----------|----|
| ⊗ LTECO2101 | Bible et santé | Claude Lichtert | 15h | 2 Crédits | 1q |
| ⊗ LTECO2102 | Christianisme et questions de sens | Arnaud Join-Lambert | 15h | 2 Crédits | 1q |
| ⊗ LTECO2103 | Questions d'éthique chrétienne | Eric Gaziaux | 15h | 2 Crédits | 1q |

o Cours au choix (8 crédits)

L'étudiant choisit 8 crédits de cours dans l'ensemble du programme de Master 120 en sciences biomédicales, y compris (éventuellement) les activités de stage en entreprise, en concertation avec les responsables de programme et le promoteur du mémoire.

Options et/ou cours au choix [20.0]

L'étudiant choisit une option du master 120 en sciences biomédicales décrites ci-dessous.

- > Option pathophysiologie cellulaire et moléculaire [prog-2019-sbim2m1-wsbim904o]
- > Option neurosciences [prog-2019-sbim2m1-wsbim907o]
- > Option cancérologie [prog-2019-sbim2m1-wsbim908o]
- > Option toxicologie [prog-2019-sbim2m1-wsbim935o]
- > Option sciences biomédicales cliniques [prog-2019-sbim2m1-wsbim936o]
- > Option nutrition humaine [prog-2019-sbim2m1-wsbim937o]

Option pathophysiologie cellulaire et moléculaire [20.0]

○ Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2019-2020

⊕ Activité cyclique dispensée en 2019-2020

⊗ Au choix

⊖ Activité cyclique non dispensée en 2019-2020

■ Activité avec prérequis

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

Pour les étudiants du master 120, cette option est une des options recommandée aux étudiants suivant la finalité approfondie.

o Contenu:**⊗ Programme des étudiants inscrits en master 60**

L'étudiant suit les cours suivants :

| | | | | | |
|--------------|--|---|---------|-----------|----|
| ○ WSBIM2215 | Régulations post-traductionnelles des protéines | Luc Bertrand (coord.) Guido Bommer Jean-François Collet Jean Baptiste Demoulin Mark Rider | 20h | 2 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM2141P | Signalisation intercellulaire et biologie des tumeurs (partim) | Frédéric Lemaigre (coord.) | 20h | 2 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM2184 | Cellular and molecular pathophysiology of human diseases (Part 1) | Diego Castanares Zapatero Olivier Feron Jean-Christophe Jonas (coord.) Pascal Kienlen-Campard Charles Pilette | 30h | 3 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM2113 | Microorganismes et immunité | Jean-Paul Coutelier | 20h+10h | 3 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM2285 | In-session seminar in molecular biology | Frédéric Lemaigre | 30h | 4 Crédits | 2q |
| ○ WSBIM2284 | Cellular and molecular pathophysiology of human diseases (Part 2) | Luc Bertrand Diego Castanares Zapatero Chantal Dessy Laure Dumoutier Olivier Feron Patrick Henriot Sandrine Horman Jean-Christophe Jonas (coord.) Pascal Kienlen-Campard Charles Pilette | 10h+20h | 3 Crédits | 2q |
| ○ WSBIM2216 | Maladies inflammatoires, auto-immunitaires et cancer: aspects immunologiques | Pierre Coulie (coord.) Laure Dumoutier Sophie Lucas | 20h+10h | 3 Crédits | 2q |

⊗ Programme des étudiants inscrits en master 120**o Cours obligatoires**

| | | | | | |
|-------------|---|-------------------|-----|-----------|----|
| ○ WSBIM2285 | In-session seminar in molecular biology | Frédéric Lemaigre | 30h | 4 Crédits | 2q |
|-------------|---|-------------------|-----|-----------|----|

| | | | | | |
|-------------|--|---|---------|-----------|----|
| ○ WSBIM2284 | Cellular and molecular pathophysiology of human diseases (Part 2) | Luc Bertrand Diego Castanares Zapatero Chantal Dessy Laure Dumoutier Olivier Feron Patrick Henriet Sandrine Horman Jean-Christophe Jonas (coord.) Pascal Kienlen-Campard Charles Pilette | 10h+20h | 3 Crédits | 2q |
| ○ WSBIM2216 | Maladies inflammatoires, auto-immunitaires et cancer: aspects immunologiques | Pierre Coulie (coord.) Laure Dumoutier Sophie Lucas | 20h+10h | 3 Crédits | 2q |

○ Cours au choix

L'étudiant choisit 10 crédits parmi les unités d'enseignement ci-dessous.

| | | | | | |
|--------------|--|---|---------|-----------|----|
| ⊗ WSBIM2215 | Régulations post-traductionnelles des protéines | Luc Bertrand (coord.) Guido Bommer Jean-François Collet Jean Baptiste Demoulin Mark Rider | 20h | 2 Crédits | 1q |
| ⊗ WSBIM2141P | Signalisation intercellulaire et biologie des tumeurs (partim) | Frédéric Lemaigre (coord.) | 20h | 2 Crédits | 1q |
| ⊗ WSBIM2181 | Aspects moléculaires et cellulaires de la nutrition | Luc Bertrand Patrice Cani (coord.) Patrick Gilon Sandrine Horman Nicolas Lanthier Maria Veiga da Cunha | 30h | 4 Crédits | 1q |
| ⊗ WSBIM2184 | Cellular and molecular pathophysiology of human diseases (Part 1) | Diego Castanares Zapatero Olivier Feron Jean-Christophe Jonas (coord.) Pascal Kienlen-Campard Charles Pilette | 30h | 3 Crédits | 1q |
| ⊗ WSBIM2113 | Microorganismes et immunité | Jean-Paul Coutelier | 20h+10h | 3 Crédits | 1q |
| ⊗ WSBIM2229 | Interdisciplinary program in translational medicine <i>Ce programme interuniversitaire est financé par le Fond Baillet Latour. Plus de renseignements sur le site http://i3health.eu/seminar-2/</i> | | 50h | 5 Crédits | 2q |

Option neurosciences [20.0]

○ Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2019-2020

⊕ Activité cyclique dispensée en 2019-2020

⊗ Au choix

⊖ Activité cyclique non dispensée en 2019-2020

■ Activité avec prérequis

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

Pour les étudiants du master 120, cette option est une des options recommandée aux étudiants suivant la finalité approfondie.

o Contenu:

| | | | | | |
|-------------|--|---|---------|-----------|----|
| ○ WSBIM2154 | Neuro-anatomie et techniques d'imagerie anatomo-fonctionnelles | Aleksandar Jankovski (coord.) John Lee | 30h | 4 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM2155 | Neurobiologie du développement | Frédéric Clotman (coord.) Fadel Tissir | 30h | 4 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM2156 | Electrophysiologie, du canal ionique à l'enregistrement EEG | Philippe Gailly (coord.) Marcus Missal André Mouraux André Mouraux (supplée Marcus Missal) | 20h | 2 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM2251 | Introduction aux réseaux de neurones artificiels | John Lee Marcus Missal (coord.) | 20h+10h | 3 Crédits | 2q |
| ○ WSBIM2253 | Advanced issues in cognitive neuroscience | Julie Duque Valéry Legrain Marcus Missal (coord.) | 30h+10h | 4 Crédits | 2q |
| ○ WSBIM2255 | Seminar on neurological and psychiatric disease | Philippe de Timary Riém El Tahry Bernard Hanseeuw Emmanuel Hermans (coord.) Marie-Cécile Nassogne | 30h | 3 Crédits | 2q |

Option cancérologie [20.0]

○ Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2019-2020

⊕ Activité cyclique dispensée en 2019-2020

⊗ Au choix

⊖ Activité cyclique non dispensée en 2019-2020

■ Activité avec prérequis

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

Pour les étudiants du master 120, cette option est une des options recommandée aux étudiants suivant la finalité approfondie.

o Contenu:

| | | | | | |
|-------------|--|--|-----|-----------|----|
| ○ WSBIM2141 | Signalisation intercellulaire et biologie des tumeurs | Stefan Constantinescu Anabelle Decottignies Olivier Feron Frédéric Lemaigre (coord.) Pierre Sonveaux | 30h | 3 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM2142 | Génétique et épigénétique des tumeurs | Charles De Smet Jean Baptiste Demoulin (coord.) Violaine Havelange | 20h | 2 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM2143 | Causes et facteurs de risque du cancer <i>L'étudiant de la finalité toxicologie doit choisir un autre cours pour une valeur de 2 crédits.</i> | Nathalie Delzenne Dominique Lison Etienne Marbaix (coord.) | 15h | 2 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM2144 | Diagnostic et thérapie du cancer | Jean-François Baurain Pierre Coulie (coord.) Thierry Duprez Bernard Gallez Violaine Havelange Etienne Marbaix | 30h | 3 Crédits | 1q |

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|--|-----|-----------|----|
| ○ WSBIM2244 | Special issues in cancerology | Jean-François Baurain Laure Bindels Pierre Coulie Charles De Smet (coord.) Jean Baptiste Demoulin Olivier Feron Bernard Gallez Etienne Marbaix Pierre Sonveaux | 50h | 5 Crédits | 2q |
| ○ WSBIM2245 | In-session seminar in biomedicine | Jean-François Baurain Laure Bindels Pierre Coulie Charles De Smet (coord.) Jean Baptiste Demoulin Olivier Feron Bernard Gallez Etienne Marbaix Pierre Sonveaux | 50h | 5 Crédits | 2q |

Option toxicologie [20.0]

- Obligatoire
 △ Activité non dispensée en 2019-2020
 ⊕ Activité cyclique dispensée en 2019-2020
 ☒ Au choix
 ⊗ Activité cyclique non dispensée en 2019-2020
 ■ Activité avec prérequis

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

o Contenu:

o Cours obligatoires

| | | | | | |
|--------------|--|---|---------|-----------|----|
| ○ WMD2290 | Introduction à la science des animaux de laboratoire | Jean-Paul Dehoux | 35h+10h | 3 Crédits | 1q |
| ○ WMDTR3201S | Pathologie et clinique des maladies professionnelles (partim SBIM) | | 15h | 2 Crédits | 1q |
| ○ WMDTR3212 | Aspects réglementaires en toxicologie | Dominique Lison Violaine Verougstraete | 22.5h | 2 Crédits | 2q |

o Cours au choix

L'étudiant choisit minimum 3 crédits parmi les cours suivants.

| | | | | | |
|--------------|--|---|---------|-----------|----|
| ☒ WFARM1300M | Pharmacocinétique et métabolisme des xénobiotiques (partim métabolisme 15h) | Laure Bindels (supplée) Sophie Pondeville Nathalie Delzenne | 10h+20h | 2 Crédits | 1q |
| ☒ WFARM1303 | Biochimie médicale | Jean-Philippe Defour Catherine Fillee Damien Gruson Vincent Haufroid (coord.) Teresinha Leal | 20h | 2 Crédits | 1q |
| ☒ WFARM2180 | Organotoxicité et cancer : aspects moléculaires, cellulaires et fonctionnels | Olivier Feron (coord.) Philippe Hantson Philippe Lysy Xavier Wittebole | 30h+15h | 3 Crédits | 2q |
| ☒ WFARM2514 | Pharmacodépendance et toxicomanie | Laure Bindels Philippe de Timary Sophie Gohy Philippe Hantson Vincent Haufroid Emmanuel Hermans (coord.) Denis Jacques Didier Lambert Peter Starkel Miikka Vikkula | 22.5h | 3 Crédits | 2q |

o Stage obligatoire au choix (10 crédits)

L'étudiant choisit un stage parmi les 2 suivants.

| | | | | | |
|-------------|--|--------------------------------|--|------------|----|
| ⌘ WSBIM2220 | Research internship (specialization in toxicology) | Anabelle Decottignies (coord.) | | 10 Crédits | 2q |
| ⌘ WSBIM2221 | Work placement (specialization in toxicology) | Anabelle Decottignies (coord.) | | 10 Crédits | 2q |

Option sciences biomédicales cliniques [20.0]

● Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2019-2020

⊕ Activité cyclique dispensée en 2019-2020

⊗ Au choix

⊖ Activité cyclique non dispensée en 2019-2020

■ Activité avec prérequis

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

Contenu:**○ Métabolisme et pathologies particulières**

| | | | | | |
|--------------|---|-----------------------|-----|-----------|----|
| ○ WSBIM2246P | Toxicologie humaine (partim physiopathologie des intoxications, 30h) <i>L'étudiant de la finalité toxicologie doit choisir un autre cours pour une valeur de 3 crédits.</i> | Philippe Hantson | 30h | 4 Crédits | 2q |
| ○ WSBIM2230 | Biochimie des erreurs innées du métabolisme | Marie-Cécile Nassogne | 30h | 3 Crédits | 1q |

○ Pathologie humaine

L'étudiant inscrit au master 60 qui choisit cette option sciences biomédicales cliniques se verra proposer deux cours de pathologie humaine autres que ceux indiqués ci-dessous (6 crédits minimum) en accord avec le responsable du programme.

| | | | | | |
|-------------|---|---|-----|-----------|----|
| ○ WMDS1310T | Pathologie générale (partim théorie) | Christophe Beauloye Alessandra Camboni Diego Castanares Zapatero Christine Galant Etienne Marbaix (coord.) Nicolas Tajeddine | 40h | 3 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM2125 | Atelier de modèles expérimentaux | Patrick Jacquemin (coord.) Christophe Pierreux | 30h | 3 Crédits | 2q |

○ Méthodes pour les études cliniques

| | | | | | |
|-------------|---|---|------------|-----------|----|
| ○ LSTAT2330 | Statistique des essais cliniques | Catherine Legrand Annie Robert | 22.5h+7.5h | 3 Crédits | 2q |
| ○ WESP2123 | Principes des essais cliniques | Laurence Habimana Annie Robert (coord.) Françoise Smets | 20h+10h | 4 Crédits | 1q |

⊗ Autre activité

Selon son projet, l'étudiant peut remplacer des activités obligatoires de l'option par un stage en entreprise. Son programme d'année sera adapté en conséquence.

| | | | | | |
|-------------|--|--------------------------------|--|------------|--|
| ⊗ WSBIM2277 | Work placement (clinical biomedical sciences) | Anabelle Decottignies (coord.) | | 10 Crédits | |
|-------------|--|--------------------------------|--|------------|--|

Option nutrition humaine [20.0]

● Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2019-2020

⊕ Activité cyclique dispensée en 2019-2020

⊗ Au choix

⊖ Activité cyclique non dispensée en 2019-2020

■ Activité avec prérequis

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

o Contenu:**o Cours au choix**

Pour compléter l'option, l'étudiant choisit des cours pour un nombre de crédits permettant d'atteindre les minimum 20 crédits d'option. Pour les étudiants du master 120, si certains cours que choisit l'étudiant sont offerts dans une finalité spécialisée, le recouvrement, entre les cours de cette option et les cours d'une finalité spécialisée, ne peut excéder 6 crédits.

o Cours au choix (10 crédits)

L'étudiant choisit des cours pour atteindre un minimum de 10 crédits, parmi les cours proposés dans la liste ci-dessous, complétés de cours proposés dans tout autre programme d'autres facultés. Ce choix sera validé par la commission d'enseignement de la finalité.

| | | | | | |
|-------------|--|-----------------------|---------|-----------|----|
| ⊗ WSBIM2230 | Biochimie des erreurs innées du métabolisme | Marie-Cécile Nassogne | 30h | 3 Crédits | 1q |
| ⊗ WMD2290 | Introduction à la science des animaux de laboratoire | Jean-Paul Dehoux | 35h+10h | 3 Crédits | 1q |
| ⊗ WFARM2149 | Approche pharmaceutique de la nutrition | Nathalie Delzenne | 30h+15h | 3 Crédits | 2q |

o Stage obligatoire au choix (10 crédits)

L'étudiant choisit un stage parmi les suivants.

| | | | | | |
|-------------|---|---------------------------------|--|------------|----|
| ⊗ WSBIM2274 | International research internship (specialization in nutrition) | Pascal Kienlen-Campard (coord.) | | 10 Crédits | 2q |
| ⊗ WSBIM2275 | Work placement (specialization in nutrition) | Anabelle Decottignies (coord.) | | 10 Crédits | 2q |
| ⊗ WSBIM2276 | Research internship, Part 2 (specialization in nutrition) | Anabelle Decottignies (coord.) | | 10 Crédits | 2q |

COURS ET ACQUIS D'APPRENTISSAGE DU PROGRAMME

Pour chaque programme de formation de l'UCLouvain, un [référentiel d'acquis d'apprentissage](#) précise les compétences attendues de tout diplômé au terme du programme. La contribution de chaque unité d'enseignement au référentiel d'acquis d'apprentissage du programme est visible dans le document "*A travers quelles unités d'enseignement, les compétences et acquis du référentiel du programme sont développés et maîtrisés par l'étudiant ?*".

SBIM2M1 - Informations diverses

CONDITIONS D'ADMISSION

Tant les conditions d'admission générales (<https://uclouvain.be/fr/etudier/inscriptions/conditions-masters.html>) que spécifiques à ce programme doivent être remplies au moment même de l'inscription à l'université.

SOMMAIRE

- > [Conditions spécifiques d'admission](#)
- > [Bacheliers universitaires](#)
- > [Bacheliers non universitaires](#)
- > [Diplômés du 2° cycle universitaire](#)
- > [Diplômés de 2° cycle non universitaire](#)
- > [Adultes en reprise d'études](#)
- > [Accès sur dossier](#)
- > [Procédures d'admission et d'inscription](#)

Conditions spécifiques d'admission

En plus de remplir les conditions d'accès décrites ci-dessous, les candidats devront apporter la preuve d'une maîtrise suffisante de la langue française

Bacheliers universitaires

| Diplômes | Conditions spécifiques | Accès | Remarques |
|---|------------------------|--|---|
| Bacheliers universitaires de l'UCLouvain | | | |
| Bachelier en sciences biomédicales | | Accès direct | |
| Bachelier en sciences dentaires Bachelier en médecine Bachelier en sciences pharmaceutiques | | Accès moyennant compléments de formation | Conditions complémentaires d'accès de max 15 crédits intégrés dans le programme du master |
| Bachelier en sciences biologiques | | Accès moyennant compléments de formation | Conditions complémentaires d'accès de max 15 crédits intégrés dans le programme du master |
| Bachelier en médecine vétérinaire Bachelier en sciences chimiques Bachelier en sciences physiques Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur | | Sur dossier: accès direct, moyennant compléments de formation, ou refusé | Conditions complémentaires d'accès de max 60 crédits intégrés dans le programme du master |
| Autres bacheliers de la Communauté française de Belgique (bacheliers de la Communauté germanophone de Belgique et de l'Ecole royale militaire inclus) | | | |
| bachelier en sciences biomédicales | | Accès direct | |
| bachelier en médecine sciences pharmaceutiques sciences dentaires | | Accès moyennant compléments de formation | Conditions complémentaires d'accès de max 15 crédits intégrés dans le programme du master |
| bachelier en sciences biologiques | | Accès moyennant compléments de formation | Conditions complémentaires d'accès de max 15 crédits intégrés dans le programme du master |
| bachelier médecine vétérinaire bachelier en sciences chimiques bachelier en sciences de l'ingénieur orientation bioingénieur bachelier en sciences physiques | | Sur dossier: accès direct, moyennant compléments de formation, ou refusé | Conditions complémentaires d'accès de max 60 crédits intégrés dans le programme du master |
| Bacheliers de la Communauté flamande de Belgique | | | |
| bachelor of Science in de biomedische wetenschappen | | Accès direct | |

| | | |
|--|--|---|
| bachelor of Science in de geneeskunde bachelor of Science in de farmaceutische wetenschappen bachelor of Science in de tandheelkunde | Accès moyennant compléments de formation | Conditions complémentaires d'accès de max 15 crédits intégrés dans le programme du master |
| bachelor of Science in de biologie | Accès moyennant compléments de formation | Conditions complémentaires d'accès de max 15 crédits intégrés dans le programme du master |
| bachelor of Science in de diergeneeskunde bachelor of Science in de chemie bachelor of Science in de bio-ingenieurswetenschappen bachelor of Science in de fysica | Sur dossier: accès direct, moyennant compléments de formation, ou refusé | Conditions complémentaires d'accès de max 60 crédits intégrés dans le programme du master |
| Bacheliers étrangers | | |
| diplôme universitaire jugé équivalent dans des domaines autres que ceux repris ci-dessus ou ayant acquis une expérience pouvant être valorisée dans le domaine des sciences biomédicales | Sur dossier: accès direct, moyennant compléments de formation, ou refusé | Conditions complémentaires d'accès de max 60 crédits intégrés dans le programme du master |

Bacheliers non universitaires

> En savoir plus sur les [passerelles](https://uclouvain.be/fr/etudier/passerelles) (<https://uclouvain.be/fr/etudier/passerelles>) vers l'université

| Diplômes | Accès | Remarques |
|---|--|------------|
| BA - infirmier responsable de soins généraux - HE - crédits supplémentaires entre 15 et 30 BA - infirmier responsable de soins généraux - EPS - crédits supplémentaires entre 15 et 30 BA - sage-femme - HE - crédits supplémentaires entre 15 et 30 BA - technologue de laboratoire médical - HE - crédits supplémentaires entre 30 et 60 BA - technologue en imagerie médicale - HE - crédits supplémentaires entre 30 et 60 BA de spécialisation en anesthésie - HE - crédits supplémentaires entre 15 et 30 BA de spécialisation en soins intensifs et aide médicale urgente - HE - crédits supplémentaires entre 15 et 30 BA en chimie (biochimie, biotechnologie, chimie appliquée) - EPS - crédits supplémentaires entre 30 et 60 BA en chimie (biochimie, biotechnologie, chimie appliquée, environnement) - HE - crédits supplémentaires entre 30 et 60 BA en diététique - HE - crédits supplémentaires entre 30 et 60 BA en ergothérapie - HE - crédits supplémentaires entre 30 et 60 BA en soins infirmiers - HE - crédits supplémentaires entre 30 et 60 BA en soins infirmiers pour titulaires d'un brevet d'infirmier hospitalier - EPS - crédits supplémentaires entre 30 et 60 | Les enseignements supplémentaires éventuels peuvent être consultés dans le module complémentaire . | Type court |

Diplômés du 2° cycle universitaire

| Diplômes | Conditions spécifiques | Accès | Remarques |
|---|------------------------|--|-----------|
| Licenciés | | | |
| Licence en sciences biomédicales | | Accès direct | |
| Masters | | | |
| Master [120] en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire | | Sur dossier: accès direct, moyennant compléments de formation, ou refusé | |
| Master [120] en sciences pharmaceutiques | | Sur dossier: accès direct, moyennant compléments de formation, ou refusé | |
| Master [240] en médecine | | Sur dossier: accès direct, moyennant compléments de formation, ou refusé | |

Diplômés de 2° cycle non universitaire

Adultes en reprise d'études

> Consultez le site Valorisation des acquis de l'expérience (<https://uclouvain.be/fr/etudier/vae>)

Tous les masters peuvent être accessibles selon la procédure de valorisation des acquis de l'expérience.

Accès sur dossier

Pour rappel tout master (à l'exception des masters de spécialisation) peut également être accessible sur dossier.

Procédures d'admission et d'inscription

Consultez le Service des Inscriptions de l'université (<https://uclouvain.be/fr/etudier/inscriptions>).

ENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Pour accéder à ce master, l'étudiant doit maîtriser certaines matières. Si ce n'est pas le cas, il doit ajouter à son programme de master des enseignements supplémentaires.

○ Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2019-2020

⊕ Activité cyclique dispensée en 2019-2020

⊗ Au choix

⊖ Activité cyclique non dispensée en 2019-2020

■ Activité avec prérequis

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

En fonction de la formation antérieure et du projet de l'étudiant, le programme pourra être adapté en accord avec le responsable académique. Maximum 60 crédits parmi les cours suivants.

o Finalités

⊗ Bloc complémentaire de la finalité approfondie

L'étudiant souhaitant intégrer la finalité approfondie sera invité à suivre le module complémentaire constitué des unités d'enseignement suivantes:

o Cours de base

| | | | | | |
|--------------|--|--|---------|-----------|----|
| ○ WFARM1221S | Biochimie et biologie moléculaire (partim biochimie) | Nathalie Delzenne (coord.) | 50h+10h | 6 Crédits | 1q |
| ○ WFARM1213 | Physiologie spéciale et éléments de physiopathologie | Olivier Feron (coord.) Emmanuel Hermans Philippe Lysy | 60h | 6 Crédits | 2q |
| ○ WMDS1230 | Biologie cellulaire médicale et expérimentale | Stefan Constantinescu (coord.) Christophe Pierreux Donatienne Tyteca | 30h+20h | 4 Crédits | 1q |
| ○ LANGL2454 | Anglais pour étudiants en sciences biomédicales | Nicholas Gibbs Nevin Serbest (coord.) | 30h | 3 Crédits | 2q |
| ○ WSBIM1334 | Immunologie générale | Pierre Coulie (coord.) Isabelle Leclercq Julian Leprince Sophie Lucas Jean-Christophe Renauld Benoît Van den Eynde | 65h | 6 Crédits | 1q |
| ○ WMD1006 | Cytologie et histologie générales | Christophe Pierreux | 10h+40h | 5 Crédits | 2q |
| ○ WFARM1282 | Microbiologie générale | Thomas Michiels | 20h+15h | 3 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM1226 | Biologie moléculaire (dont l'épigénétique) et travaux dirigés | Charles De Smet Frédéric Lemaigre Thomas Michiels (coord.) | 30h+10h | 3 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM1227 | Biologie moléculaire et biochimie intégrée | Jean-Noël Octave | 20h+30h | 3 Crédits | 2q |
| ○ WSBIM1320 | Introduction aux approches expérimentales de la biologie cellulaire et moléculaire | Anne des Rieux Sandrine Horman Donatienne Tyteca (coord.) | 30h | 3 Crédits | 2q |
| ○ WMDS1237 | Pharmacologie générale | Emmanuel Hermans (coord.) Dominique Lison Pierre Wallemacq | 25h | 2 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM1302 | Virologie moléculaire | Thomas Michiels | 25h | 3 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM1382 | Génétique et biotechnologie appliquée | Jean-Noël Octave | 30h | 3 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM1211 | Méthodologie de la biologie cellulaire et moléculaire | Guido Bommer Jean-François Collet (coord.) Stefan Constantinescu Christophe Pierreux Donatienne Tyteca (supplée Christophe Pierreux) Donatienne Tyteca | 22.5h | 3 Crédits | 2q |

| | | | | | |
|-------------|------------------------------------|---|---------|-----------|----|
| ○ WFARM1305 | Eléments de pathologie générale | Diego Castanares Zapatero (supplée) Stéphane Moniotte) Olivier Feron (coord.) Stéphane Moniotte (coord.) | 30h | 3 Crédits | 2q |
| ○ WFARM1247 | Traitement statistique des données | Céline Bugli (supplée) Eugen Pircalabelu) Eugen Pircalabelu | 15h+15h | 3 Crédits | 2q |

⌘ Bloc complémentaire de la finalité spécialisée en nutrition humaine

L'étudiant souhaitant intégrer la finalité spécialisée en nutrition humaine sera invité à suivre le module complémentaire constitué des unités d'enseignement suivantes:

○ Cours de base

| | | | | | |
|--------------|--|--|---------|-----------|----|
| ○ WFARM1221S | Biochimie et biologie moléculaire (partim biochimie) | Nathalie Delzenne (coord.) | 50h+10h | 6 Crédits | 1q |
| ○ WFARM1213 | Physiologie spéciale et éléments de physiopathologie | Olivier Feron (coord.) Emmanuel Hermans Philippe Lysy | 60h | 6 Crédits | 2q |
| ○ WMDS1230 | Biologie cellulaire médicale et expérimentale | Stefan Constantinescu (coord.) Christophe Pierreux Donatienne Tyteca | 30h+20h | 4 Crédits | 1q |
| ○ WFARM1247 | Traitement statistique des données | Céline Bugli (supplée) Eugen Pircalabelu) Eugen Pircalabelu | 15h+15h | 3 Crédits | 2q |
| ○ LANGL2454 | Anglais pour étudiants en sciences biomédicales | Nicholas Gibbs Nevin Serbest (coord.) | 30h | 3 Crédits | 2q |
| ○ WSBIM1334 | Immunologie générale | Pierre Coulie (coord.) Isabelle Leclercq Julian Leprince Sophie Lucas Jean-Christophe Renaud Benoît Van den Eynde | 65h | 6 Crédits | 1q |
| ○ WMD1006 | Cytologie et histologie générales | Christophe Pierreux | 10h+40h | 5 Crédits | 2q |
| ○ WFARM1282 | Microbiologie générale | Thomas Michiels | 20h+15h | 3 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM1226 | Biologie moléculaire (dont l'épigénétique) et travaux dirigés | Charles De Smet Frédéric Lemaigre Thomas Michiels (coord.) | 30h+10h | 3 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM1227 | Biologie moléculaire et biochimie intégrée | Jean-Noël Octave | 20h+30h | 3 Crédits | 2q |
| ○ WSBIM1320 | Introduction aux approches expérimentales de la biologie cellulaire et moléculaire | Anne des Rieux Sandrine Horman Donatienne Tyteca (coord.) | 30h | 3 Crédits | 2q |
| ○ WMDS1237 | Pharmacologie générale | Emmanuel Hermans (coord.) Dominique Lison Pierre Wallemacq | 25h | 2 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM1305 | Introduction à la nutrition humaine | Véronique Beauloye Sonia Brichard (coord.) | 30h | 3 Crédits | 1q |
| ○ WFARM1305 | Eléments de pathologie générale | Diego Castanares Zapatero (supplée) Stéphane Moniotte) Olivier Feron (coord.) Stéphane Moniotte (coord.) | 30h | 3 Crédits | 2q |

○ Cours au choix

L'étudiant est invité à choisir 2 unités d'enseignement parmi la liste proposée ci-dessous

| | | | | | |
|-------------|---|--|-------|-----------|----|
| ⌘ WSBIM1211 | Méthodologie de la biologie cellulaire et moléculaire | Guido Bommer Jean-François Collet (coord.) Stefan Constantinescu Christophe Pierreux Donatienne Tyteca (supplée) Christophe Pierreux Donatienne Tyteca | 22.5h | 3 Crédits | 2q |
|-------------|---|--|-------|-----------|----|

| | | | | | |
|-------------|---------------------------------------|---|-----|-----------|----|
| ⌘ WSBIM1321 | Eléments de neurosciences, 2e partie | Frédéric Clotman Philippe Gailly Pascal Kienlen-Campard (coord.) | 30h | 3 Crédits | 1q |
| ⌘ WSBIM1302 | Virologie moléculaire | Thomas Michiels | 25h | 3 Crédits | 1q |
| ⌘ WSBIM1382 | Génétique et biotechnologie appliquée | Jean-Noël Octave | 30h | 3 Crédits | 1q |
| ⌘ WSBIM1205 | Introduction à la toxicologie | Nathalie Delzenne Philippe Hantson Vincent Haufroid Perrine Hoet François Huaux Dominique Lison (coord.) Pierre Wallemacq | 30h | 3 Crédits | 2q |

⌘ Bloc complémentaire de la finalité spécialisée en sciences biomédicales cliniques

○ Cours de base

| | | | | | |
|--------------|--|--|---------|-----------|----|
| ○ WFARM1221S | Biochimie et biologie moléculaire (partim biochimie) | Nathalie Delzenne (coord.) | 50h+10h | 6 Crédits | 1q |
| ○ WFARM1213 | Physiologie spéciale et éléments de physiopathologie | Olivier Feron (coord.) Emmanuel Hermans Philippe Lysy | 60h | 6 Crédits | 2q |
| ○ WMDS1230 | Biologie cellulaire médicale et expérimentale | Stefan Constantinescu (coord.) Christophe Pierreux Donatienne Tyteca | 30h+20h | 4 Crédits | 1q |
| ○ LANGL2454 | Anglais pour étudiants en sciences biomédicales | Nicholas Gibbs Nevin Serbest (coord.) | 30h | 3 Crédits | 2q |
| ○ WSBIM1334 | Immunologie générale | Pierre Coulie (coord.) Isabelle Leclercq Julian Leprince Sophie Lucas Jean-Christophe Renaud Benoît Van den Eynde | 65h | 6 Crédits | 1q |
| ○ WMD1006 | Cytologie et histologie générales | Christophe Pierreux | 10h+40h | 5 Crédits | 2q |
| ○ WFARM1282 | Microbiologie générale | Thomas Michiels | 20h+15h | 3 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM1226 | Biologie moléculaire (dont l'épigénétique) et travaux dirigés | Charles De Smet Frédéric Lemaigre Thomas Michiels (coord.) | 30h+10h | 3 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM1227 | Biologie moléculaire et biochimie intégrée | Jean-Noël Octave | 20h+30h | 3 Crédits | 2q |
| ○ WSBIM1320 | Introduction aux approches expérimentales de la biologie cellulaire et moléculaire | Anne des Rieux Sandrine Horman Donatienne Tyteca (coord.) | 30h | 3 Crédits | 2q |
| ○ WMDS1237 | Pharmacologie générale | Emmanuel Hermans (coord.) Dominique Lison Pierre Wallemacq | 25h | 2 Crédits | 1q |
| ○ WFARM1305 | Eléments de pathologie générale | Diego Castanares Zapatero (supplée) Stéphane Moniotte Olivier Feron (coord.) Stéphane Moniotte (coord.) | 30h | 3 Crédits | 2q |
| ○ WFARM1247 | Traitement statistique des données | Céline Bugli (supplée) Eugen Pircalabelu Eugen Pircalabelu | 15h+15h | 3 Crédits | 2q |

○ Cours au choix

L'étudiant est invité à choisir 3 unités d'enseignement parmi la liste proposée ci-dessous

| | | | | | |
|-------------|---------------------------------------|------------------|-----|-----------|----|
| ⌘ WSBIM1302 | Virologie moléculaire | Thomas Michiels | 25h | 3 Crédits | 1q |
| ⌘ WSBIM1382 | Génétique et biotechnologie appliquée | Jean-Noël Octave | 30h | 3 Crédits | 1q |

| | | | | | |
|-------------|---|---|-------|-----------|----|
| ⊗ WSBIM1211 | Méthodologie de la biologie cellulaire et moléculaire | Guido Bommer Jean-François Collet (coord.) Stefan Constantinescu Christophe Pierreux Donatienne Tyteca (supplée Christophe Pierreux) Donatienne Tyteca | 22.5h | 3 Crédits | 2q |
| ⊗ WSBIM1321 | Éléments de neurosciences, 2e partie | Frédéric Clotman Philippe Gailly Pascal Kienlen-Campard (coord.) | 30h | 3 Crédits | 1q |
| ⊗ WSBIM1305 | Introduction à la nutrition humaine | Véronique Beauloye Sonia Brichard (coord.) | 30h | 3 Crédits | 1q |
| ⊗ WFARM1202 | Éléments d'épidémiologie appliquée aux sciences pharmaceutiques et biomédicales | Séverine Henrard | 20h | 3 Crédits | 2q |
| ⊗ WSBIM1205 | Introduction à la toxicologie | Nathalie Delzenne Philippe Hantson Vincent Haufroid Perrine Hoet François Huaux Dominique Lison (coord.) Pierre Wallemacq | 30h | 3 Crédits | 2q |

⊗ Bloc complémentaire de la finalité toxicologie humaine

L'étudiant souhaitant intégrer la finalité spécialisée en toxicologie humaine sera invité à suivre le module complémentaire constitué des unités d'enseignement suivantes

○ Cours de base

| | | | | | |
|--------------|--|--|---------|-----------|----|
| ○ WFARM1221S | Biochimie et biologie moléculaire (partim biochimie) | Nathalie Delzenne (coord.) | 50h+10h | 6 Crédits | 1q |
| ○ WFARM1213 | Physiologie spéciale et éléments de physiopathologie | Olivier Feron (coord.) Emmanuel Hermans Philippe Lysy | 60h | 6 Crédits | 2q |
| ○ WMDS1230 | Biologie cellulaire médicale et expérimentale | Stefan Constantinescu (coord.) Christophe Pierreux Donatienne Tyteca | 30h+20h | 4 Crédits | 1q |
| ○ WFARM1247 | Traitement statistique des données | Céline Bugli (supplée Eugen Pircalabelu) Eugen Pircalabelu | 15h+15h | 3 Crédits | 2q |
| ○ LANGL2454 | Anglais pour étudiants en sciences biomédicales | Nicholas Gibbs Nevin Serbest (coord.) | 30h | 3 Crédits | 2q |
| ○ WSBIM1334 | Immunologie générale | Pierre Coulie (coord.) Isabelle Leclercq Julian Leprince Sophie Lucas Jean-Christophe Renauld Benoît Van den Eynde | 65h | 6 Crédits | 1q |
| ○ WMD1006 | Cytologie et histologie générales | Christophe Pierreux | 10h+40h | 5 Crédits | 2q |
| ○ WFARM1282 | Microbiologie générale | Thomas Michiels | 20h+15h | 3 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM1226 | Biologie moléculaire (dont l'épigénétique) et travaux dirigés | Charles De Smet Frédéric Lemaigre Thomas Michiels (coord.) | 30h+10h | 3 Crédits | 1q |
| ○ WSBIM1227 | Biologie moléculaire et biochimie intégrée | Jean-Noël Octave | 20h+30h | 3 Crédits | 2q |
| ○ WSBIM1320 | Introduction aux approches expérimentales de la biologie cellulaire et moléculaire | Anne des Rieux Sandrine Horman Donatienne Tyteca (coord.) | 30h | 3 Crédits | 2q |
| ○ WMDS1237 | Pharmacologie générale | Emmanuel Hermans (coord.) Dominique Lison Pierre Wallemacq | 25h | 2 Crédits | 1q |

| | | | | | |
|-------------|---------------------------------|---|-----|-----------|----|
| ○ WSBIM1205 | Introduction à la toxicologie | Nathalie Delzenne Philippe Hantson Vincent Hautroid Perrine Hoet François Huaux Dominique Lison (coord.) Pierre Wallemacq | 30h | 3 Crédits | 2q |
| ○ WFARM1305 | Eléments de pathologie générale | Diego Castanares Zapatero (supplée) Stéphane Moniotte Olivier Feron (coord.) Stéphane Moniotte (coord.) | 30h | 3 Crédits | 2q |
| ○ WSBIM1302 | Virologie moléculaire | Thomas Michiels | 25h | 3 Crédits | 1q |

○ Cours au choix

L'étudiant est invité à choisir 1 unité d'enseignement parmi la liste proposée ci-dessous

L'étudiant est invité à choisir 6 crédits parmi la liste proposée ci-dessous

| | | | | | |
|-------------|---|--|-------|-----------|----|
| ⊗ WSBIM1211 | Méthodologie de la biologie cellulaire et moléculaire | Guido Bommer Jean-François Collet (coord.) Stefan Constantinescu Christophe Pierreux Donatienne Tyteca (supplée) Christophe Pierreux Donatienne Tyteca | 22.5h | 3 Crédits | 2q |
| ⊗ WSBIM1321 | Eléments de neurosciences, 2e partie | Frédéric Clotman Philippe Gailly Pascal Kienlen-Campard (coord.) | 30h | 3 Crédits | 1q |
| ⊗ WSBIM1382 | Génétique et biotechnologie appliquée | Jean-Noël Octave | 30h | 3 Crédits | 1q |
| ⊗ WSBIM1305 | Introduction à la nutrition humaine | Véronique Beauloye Sonia Brichard (coord.) | 30h | 3 Crédits | 1q |

PÉDAGOGIE

La pédagogie utilisée dans le programme de master met l'étudiant en situation d'apprentissage actif, mélange équilibré de travail de groupe et de travail individuel.

De plus, l'étudiant sera confronté à différents dispositifs pédagogiques : cours magistraux, séances d'exercices, séance d'apprentissage par problème, travaux à effectuer seul, en petit groupe, ...

Le mémoire supervisé par un promoteur permet à l'étudiant d'acquérir les compétences d'analyse critique de la littérature.

EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

Les méthodes d'évaluation sont conformes au règlement des études et des examens (<https://uclouvain.be/fr/decouvrir/rgee.html>). Plus de précisions sur les modalités propres à chaque unité d'apprentissage sont disponibles dans leur fiche descriptive, à la rubrique « Mode d'évaluation des acquis des étudiants ».

Dans le cadre des cours théoriques, des examens conventionnels écrits ou oraux sont organisés.

Quinze crédits du master sont consacrés au mémoire qui est évalué sur base de la remise d'un travail écrit et d'une défense devant un jury d'experts.

Pour l'obtention de la moyenne, les notes obtenues pour les unités d'enseignement sont pondérées par leurs crédits respectifs.

MOBILITÉ ET INTERNATIONALISATION

Ce programme ne prévoit pas de mobilité de type Erasmus ou autre.

Pour les étudiants étrangers, il y a une ouverture possible du master 60 sur base des pré-requis examinés par la commission d'enseignement.

FORMATIONS ULTÉRIEURES ACCESSIBLES

Au terme de cette année de formation, le diplômé pourra accéder à l'agrégation de l'enseignement secondaire supérieur en sciences.

GESTION ET CONTACTS

Attention, vous consultez une page d'archive. Les informations de contact ci dessous ne concernaient que l'année du programme 2019-2020. Pour avoir les informations valables actuellement veuillez consulter [le catalogue des formations de l'année académique en cours](#).

Gestion du programme

Entité

Entité de la structure

Dénomination

Faculté

Secteur

Sigle

Adresse de l'entité

SSS/FASB/SBIM

Ecole des sciences biomédicales ([SBIM](https://uclouvain.be/repertoires/entites/sbim)) (<https://uclouvain.be/repertoires/entites/sbim>)

Faculté de pharmacie et des sciences biomédicales ([FASB](https://uclouvain.be/repertoires/entites/fasb)) (<https://uclouvain.be/repertoires/entites/fasb>)

Secteur des sciences de la santé ([SSS](https://uclouvain.be/repertoires/entites/sss)) (<https://uclouvain.be/repertoires/entites/sss>)

SBIM

Avenue Mounier 73 - bte B1.73.04

1200 Woluwe-Saint-Lambert

Tél: +32 (0)2 764 73 62 - Fax: +32 (0)2 764 73 63

Autre(s) responsable(s) académique(s) du programme

- Jean-Noël Octave

Jury

- Jean-Noël Octave
- Charles De Smet

Personne(s) de contact

- Luc Bertrand
- Guillaume Arnould
- Jean-Noël Octave

Attention, vous consultez une page d'archive. Les informations de contact ci dessous ne concernaient que l'année du programme 2019-2020. Pour avoir les informations valables actuellement veuillez consulter [le catalogue des formations de l'année académique en cours](#).