

SBIM2M1

2014 - 2015

Master [60] en sciences biomédicales

A Bruxelles Woluwe - 60 crédits - 1 année - Horaire de jour - En françaisMémoire/Travail de fin d'études : **OUI** - Stage : **optionnel**Activités en anglais: **NON** - Activités en d'autres langues : **NON**Activités sur d'autres sites : **NON**Organisé par: **Faculté de pharmacie et des sciences biomédicales (FASB)**Code du programme: **sbim2m1** - Niveau cadre européen de référence (EQF): 7**Table des matières**

Introduction	2
Profil enseignement	3
- Compétences et acquis au terme de la formation	3
- Structure du programme	4
- Programme détaillé	4
- Programme par matière	4
Informations diverses	11
- Conditions d'admission	11
- Pédagogie	14
- Evaluation au cours de la formation	14
- Mobilité et internationalisation	14
- Formations ultérieures accessibles	14
- Gestion et contacts	14

SBIM2M1 - Introduction

INTRODUCTION

Introduction

Réalisable en un an, il assure une formation de base dans les grands domaines biomédicaux, mais ne donne pas accès à la thèse de doctorat (troisième cycle).

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 en tant que responsables dans des laboratoires de recherche. D'autres s'engagent dans l'enseignement.

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

1a. 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.

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

1c. 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

2a. 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.

2b. 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.

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

2d. 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

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

3b. 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.

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

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

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

4b. 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.

4c. 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-2014-sbim2m1-wsbim938t.html]

Options et/ou cours au choix

- > [Option toxicologie](#) [prog-2014-sbim2m1-wsbim935o.html]
- > [Option sciences biomédicales cliniques](#) [prog-2014-sbim2m1-wsbim936o.html]
- > [Option nutrition humaine](#) [prog-2014-sbim2m1-wsbim937o.html]
- > [Option cancérologie](#) [prog-2014-sbim2m1-wsbim908o.html]
- > [Option neurosciences](#) [prog-2014-sbim2m1-wsbim907o.html]
- > [Option pathophysiologie cellulaire et moléculaire](#) [prog-2014-sbim2m1-wsbim904o.html]

SBIM2M1 Programme détaillé

PROGRAMME PAR MATIÈRE

Tronc Commun [40.0]

● Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2014-2015

⊕ Activité cyclique dispensée en 2014-2015

⊗ Au choix

⊙ Activité cyclique non dispensée en 2014-2015

‡ Activité de deux ans

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

o Mémoire (15 crédits)

● WSBIM2060	Mémoire	N.		15 Crédits	1 + 2q
-------------	---------	----	--	------------	--------

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

● WSBIM2114	Biologie cellulaire et moléculaire approfondie (1re partie)	Pierre Courtoy, Jean Baptiste Demoulin, Philippe Gailly, Emmanuel Hermans, Laurent Knoops, Frédéric Lemaigre, Thomas Michiels, Jean-Noël Octave (coord.)	39h	4 Crédits	1q
-------------	---	--	-----	-----------	----

○ WSBIM2115	Structure, fonction et régulation des protéines (1re partie)	Luc Bertrand, Jean-François Collet, Christian Damblon, Mark Rider (coord.)	30h	3 Crédits	1q
○ WSBIM2125	Atelier de modèles expérimentaux	Ilse Dewachter, Patrick Jacquemin (coord.)	30h	3 Crédits	2q
○ WSBIM2280	Atelier de communication scientifique	Luc Bertrand, Charles De Smet (coord.), Christophe Pierreux	0h+30h	3 Crédits	1q

○ Sciences religieuses (2 crédits)

L'étudiant choisit un cours parmi les 3 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

○ Cours au choix (10 crédits)

L'étudiant choisit 10 crédits de cours dans l'ensemble du programme de Master 120 en sciences biomédicales, y compris (éventuellement) les activités de stage en entreprise (10 crédits), 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 parmi les 4 options proposées ci-dessous

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

- > Option toxicologie [prog-2014-sbim2m1-wsbim935o]
- > Option sciences biomédicales cliniques [prog-2014-sbim2m1-wsbim936o]
- > Option nutrition humaine [prog-2014-sbim2m1-wsbim937o]
- > Option cancérologie [prog-2014-sbim2m1-wsbim908o]
- > Option neurosciences [prog-2014-sbim2m1-wsbim907o]
- > Option pathophysiologie cellulaire et moléculaire [prog-2014-sbim2m1-wsbim904o]

Option toxicologie [20.0]

○ Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2014-2015

⊕ Activité cyclique dispensée en 2014-2015

⊗ Au choix

⊙ Activité cyclique non dispensée en 2014-2015

⊞ Activité de deux ans

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

○ WFARM2139	Pharmacogénomique et toxicologie <i>Si l'étudiant a suivi la partie toxicologie (3 crédits) de ce cours dans programme de bachelier en sciences biomédicales ou dans le cadre de l'année préparatoire au master en sciences biomédicales de l'UCL, il s'inscrit à la partie pharmacogénomique (WFARM2139G, 2 crédits) et complète son programme par un cours de 3 crédits choisi en accord avec son promoteur et le responsable du programme.</i>	Pedro Buc Calderon (coord.), Vincent Haufroid	37.5h	5 Crédits	1q
○ WFARM1300M	Pharmacocinétique et métabolisme des xénobiotiques (partim métabolisme 15h)	N.	10h+20h	2 Crédits	1q
○ WFARM2502	Complément de chimie toxicologique et phytopharmacie	Pierre Wallemacq	20h+10h	3 Crédits	2q
○ WSBIM2246	Toxicologie humaine	Philippe Hantson	52.5h	6 Crédits	2q
○ WFARM1312T	Analyse instrumentale (techniques chromatographiques et 10h de travaux pratiques)	N.	30h+10h	4 Crédits	1q

Option sciences biomédicales cliniques [20.0]

○ Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2014-2015

⊕ Activité cyclique dispensée en 2014-2015

⊗ Au choix

⊙ Activité cyclique non dispensée en 2014-2015

⊞ Activité de deux ans

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

o Métabolisme et pathologies particulières

○ WSBIM2246P	Toxicologie humaine (partim physiopathologie des intoxications, 30h)	N.	30h	3 Crédits	2q
○ WSBIM2230	Biochimie des erreurs innées du métabolisme	Marie-Cécile Nassogne, Marie-Françoise Vincent (coord.)	30h	3 Crédits	1q

o 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)	N.	40h	3 Crédits	1q
○ WSBIM2125	Atelier de modèles expérimentaux	Ilse Dewachter, Patrick Jacquemin (coord.)	30h	3 Crédits	2q

o Méthodes pour les études cliniques

○ LSTAT2330	Statistique des essais cliniques	Catherine Legrand, Annie Robert	22.5h+7.5h	3 Crédits	2q
-------------	----------------------------------	------------------------------------	------------	-----------	----

o Activités au choix

L'étudiant choisit 5 crédits parmi les cours suivants. Pour les étudiants de la finalité spécialisée en sciences biomédicales cliniques un autre cours de pathologie humaine que celui du secteur principal peut être choisi.

⊗ WESP2125	Logiciel d'épidémiologie	Fati Kirakoya, Annie Robert (coord.)	15h+15h	2 Crédits	1q
⊗ WESP2127	Logiciel de statistique	Laurence Habimana, Annie Robert (coord.)	15h+15h	2 Crédits	1q
⊗ WESP2232	Epidémiologie génomique	Catherine Legrand, Alexandre Persu, Annie Robert (coord.), Miikka Vikkula	15h+15h	3 Crédits	2q
⊗ WSBIM2110	Eléments de pathologie générale (2e partie)	N.	15h	2 Crédits	△

Option nutrition humaine [20.0]

● Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2014-2015

⊕ Activité cyclique dispensée en 2014-2015

⊗ Au choix

⊙ Activité cyclique non dispensée en 2014-2015

‡ Activité de deux ans

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

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. 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 de la 1re année (10 crédits)

L'étudiant choisit 10 crédits dans la liste ci-dessous ou 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, Marie-Françoise Vincent (coord.)	30h	3 Crédits	1q
⊗ WMD2290	Introduction à la science des animaux de laboratoire	N.	35h+10h	3 Crédits	1q
⊗ WFARM2149	Approche pharmaceutique de la nutrition	Nathalie Delzenne	30h+15h	3 Crédits	1q

o Stage obligatoire au choix (2e année) (10 crédits)

L'étudiant choisit un stage parmi les suivants.

⊗ WSBIM2274	Stage de recherche à l'étranger (finalité nutrition)	N.		10 Crédits	2q
⊗ WSBIM2275	Stage en entreprise (finalité nutrition)	N.		10 Crédits	2q
⊗ WSBIM2276	Stage de recherche 2e partie (finalité nutrition)	N.		10 Crédits	2q

Option oncologie [20.0]

○ Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2014-2015

⊕ Activité cyclique dispensée en 2014-2015

⊗ Au choix

⊙ Activité cyclique non dispensée en 2014-2015

‡ Activité de deux ans

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.

○ 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	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, Vincent Grégoire, Etienne Marbaix, Hélène Poirel	30h	3 Crédits	1q
○ WSBIM2244	Questions spéciales en oncologie	N.	0h+50h	5 Crédits	2q △
○ WSBIM2245	Séminaire d'intégration biomédicale (oncologie)	N.	0h+50h	5 Crédits	2q △

Option neurosciences [20.0]

○ Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2014-2015

⊕ Activité cyclique dispensée en 2014-2015

⊗ Au choix

⊙ Activité cyclique non dispensée en 2014-2015

‡ Activité de deux ans

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.

○ WSBIM2154	Neuro-anatomie et techniques d'imagerie anatomo-fonctionnelles	Laurence Dricot, Aleksandar Jankovski, John Lee, Etienne Olivier (coord.)	30h	4 Crédits	1q
○ WSBIM2155	Neurobiologie du développement	Frédéric Clotman (coord.), Ilse Dewachter, Fadel Tissir	30h	3 Crédits	1q
○ WSBIM2156	Electrophysiologie, du canal ionique à l'enregistrement EEG	Philippe Gailly (coord.), Marcus Missal, André Mouraux	30h	3 Crédits	1q
○ WSBIM2251	Introduction aux réseaux de neurones artificiels	N.	20h+10h	3 Crédits	2q △
○ WSBIM2253	Questions approfondies en neurosciences cognitives	N.	30h+10h	4 Crédits	2q △
○ WSBIM2255	Séminaire sur les maladies neurologiques et psychiatriques	N.	0h+30h	3 Crédits	2q △

Option pathophysiologie cellulaire et moléculaire [20.0]

● Obligatoire

△ Activité non dispensée en 2014-2015

⊕ Activité cyclique dispensée en 2014-2015

⊗ Au choix

⊙ Activité cyclique non dispensée en 2014-2015

‡ Activité de deux ans

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.

● WSBIM2215	Structure, fonction et régulation des protéines (2e partie)	Luc Bertrand (coord.), Jean-François Collet, Etienne De Plaen, Jean Baptiste Demoulin, Mark Rider, Emile Van Schaftingen	30h	4 Crédits	1q
● WSBIM2113	Microorganismes et immunité	Jean-Paul Coutelier	30h	3 Crédits	1q
● WSBIM2141	Signalisation intercellulaire et biologie des tumeurs	Stefan Constantinescu, Anabelle Decottignies, Olivier Feron, Frédéric Lemaigre (coord.), Pierre Sonveaux	30h	3 Crédits	1q
● WSBIM2285	Séminaire d'intégration en biologie moléculaire	Frédéric Lemaigre	0h+30h	4 Crédits	2q
● WSBIM2284	Questions spéciales de pathophysiologie cellulaire et moléculaire	Chantal Dessy, Philippe Gailly (coord.), Patrick Gilon, Emmanuel Hermans, Jean-Christophe Jonas	0h+30h	3 Crédits	2q
● WSBIM2216	Immunologie expérimentale	Pierre Coulie (coord.), Laure Dumoutier, Sophie Lucas, Jean- Christophe Renaud	30h	3 Crédits	2q

SBIM2M1 - Informations diverses

CONDITIONS D'ADMISSION

Tant les conditions d'admission générales que spécifiques à ce programme doivent être remplies au moment même de l'inscription à l'université.

- Bacheliers universitaires
- Bacheliers non universitaires
- Diplômés du 2° cycle universitaire
- Diplômés de 2° cycle non universitaire
- Adultes en reprise d'études
- Accès personnalisé

Bacheliers universitaires

Diplômes	Conditions spécifiques	Accès	Remarques
Bacheliers UCL			
Bachelier en sciences biomédicales		Accès direct	
Bachelier en sciences dentaires (URL inconnue) Bachelier en sciences pharmaceutiques		Accès moyennant compléments de formation	compléments de formation de max 15 crédits
Bachelier en sciences biologiques		Accès moyennant compléments de formation	compléments de formation de 15 crédits
Bachelier en médecine vétérinaire Bachelier en sciences chimiques Bachelier en sciences physiques Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur		Sur dossier: accès direct ou moyennant compléments de formation	compléments de formation réalisés, si plus de 15 crédits, au cours d'une année d'études préparatoire
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	compléments de formation de max 15 crédits
bachelier en sciences biologiques		Accès moyennant compléments de formation	complément de formation de 15 crédits
bachelier médecine vétérinaire bachelier en sciences chimiques bachelier en sciences de l'ingénieur orientation bioingénieur bachelier en sciences physiques		Sur dossier: accès direct ou moyennant compléments de formation	compléments de formation réalisés, si plus de 15 crédits, au cours d'une année d'études préparatoire
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 tandheeskunde		Accès moyennant compléments de formation	compléments de formation de max 15 crédits
bachelor of Science in de biologie		Accès moyennant compléments de formation	complément de formation de 15 crédits
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 ou moyennant compléments de formation	compléments de formation réalisés, si plus de 15 crédits, au cours d'une année d'études préparatoire
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 ou moyennant compléments de formation	Si le nombre de crédits de compléments est supérieur à 15 crédits, année d'études préparatoire

Bacheliers non universitaires

Diplômes	Accès	Remarques
----------	-------	-----------

> En savoir plus sur les [passerelles](#) vers l'université

Les porteurs d'un diplôme de bachelier hors université qui ont accès au master moyennant une année préparatoire de 60 crédits, devront suivre un programme à la carte établi par la commission d'enseignement et le conseiller pédagogique sur base du profil passé et futur.

> BA - technologue de laboratoire médical > BA - technologue en imagerie médicale > BA en chimie (toutes finalités) > BA en chimie finalité biochimie > BA en diététique > BA en ergothérapie > BA en soins infirmiers	Accès au master moyennant réussite d'une année préparatoire de max. 60 crédits	Type court
> BA - sage-femme (ex-accoucheuse) > BA en soins infirmiers, suivi de la Spécialisation en anesthésie > BA en soins infirmiers, suivi de la Spécialisation en soins intensifs et aide médicale urgente	Après vérification de l'acquisition des matières prérequis, soit accès moyennant la réussite d'une année préparatoire de 60 crédits max, soit accès immédiat moyennant ajout éventuel de 15 crédits max	Type court

Diplômés du 2° cycle universitaire

Diplômes	Conditions spécifiques	Accès	Remarques
Licenciés			

Licence en sciences
biomédicales

Accès direct

MastersMaster [120] en biochimie et
biologie moléculaire et cellulaireSur dossier: accès direct ou
moyennant compléments de
formationMaster [120] en sciences
pharmaceutiquesSur dossier: accès direct ou
moyennant compléments de
formation

Master [240] en médecine

Sur dossier: accès direct ou
moyennant compléments de
formation**Diplômés de 2° cycle non universitaire****Diplômes****Accès****Remarques**> En savoir plus sur les [passerelles](#) vers l'université

> MA en kinésithérapie - type long

Accès direct au master
moyennant ajout éventuel de
15 crédits max

Type long

Adultes en reprise d'études> Consultez le site [Valorisation des acquis de l'expérience](#)

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

Accès personnalisé

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

Procédures d'admission et d'inscriptionConsultez le [Service des Inscriptions de l'université](#).

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](#). Plus de précisions sur les modalités propres à chaque unité d'enseignement 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 surbase 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
