

**BIOL2M1**

2025 - 2026

**Master [60] en sciences biologiques**

*La version que vous consultez n'est pas définitive. Ce programme peut encore faire l'objet de modifications. La version finale sera disponible le 1er juin.*

**A Louvain-la-Neuve - 60 crédits - 1 année - Horaire de jour - En français**

Mémoire/Travail de fin d'études : **OUI** - Stage : **NON**

Activités en anglais: **OUI** - Activités en d'autres langues : **NON**

Activités sur d'autres sites : **NON**

Domaine d'études principal : **Sciences**

Organisé par: **Faculté des sciences (SC)**

Sigle du programme: **BIOL2M1** - 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 .....	4
Programme .....	4
Programme détaillé par matière .....	4
Enseignements supplémentaires .....	9
Cours et acquis d'apprentissage du programme .....	11
Informations diverses .....	12
Conditions d'accès .....	12
Pédagogie .....	14
Evaluation au cours de la formation .....	14
Formations ultérieures accessibles .....	14
Gestion et contacts .....	14

## BIOL2M1 - Introduction

### INTRODUCTION

---

#### Introduction

Ce master vise à former des biologistes « généralistes » aptes à appréhender les fondements scientifiques du fonctionnement du vivant.

#### Votre futur job

Le biologiste exerce ses savoirs et ses savoir-faire, très polyvalents, dans des secteurs très différents : dans la recherche scientifique, fondamentale ou appliquée au sein d'instituts de recherche ou de laboratoires privés, dans l'expertise et la gestion des ressources au sein du secteur privé ou public, dans l'enseignement, la formation et la communication.

#### Votre programme

Les connaissances à acquérir se situent à deux niveaux de complexité du vivant: « biochimie, biologie moléculaire et cellulaire », d'une part, et « biologie des organismes et écologie », d'autre part, identifiés par deux options. Le programme est constitué majoritairement d'activités empruntées à la première année des Masters (120 crédits) de même appellation.

Il est possible de suivre ce programme entièrement en anglais si vous choisissez l'option « biochimie, biologie moléculaire et cellulaire ».

## BIOL2M1 - Profil enseignement

### COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

Cette formation vise à former des biologistes « généralistes » aptes à appréhender les fondements scientifiques du fonctionnement du vivant.

Les connaissances à acquérir se situent à deux niveaux de complexité du vivant: « biochimie, biologie moléculaire et cellulaire », d'une part, et « biologie des organismes et écologie », d'autre part, identifiés par deux options. Le programme est constitué majoritairement d'activités empruntées à la première année des Masters (120 crédits) de même appellation.

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

1. Mettre en Œuvre une approche intégrative des processus fondamentaux régissant le vivant depuis la structure des cellules vivantes et de leurs composants moléculaires jusqu'à leur fonctionnement au sein d'un individu ou au fonctionnement et à l'évolution des populations et des écosystèmes, en fonction de l'option choisie.

1.1

Témoigner d'une maîtrise des savoirs dans les domaines développés dans l'option choisie, à savoir

- en biochimie, biologie moléculaire et cellulaire,
- en biologie des organismes et écologie.

1.2

Décrire, expliquer, synthétiser et discuter

- la structure et le fonctionnement des cellules vivantes et de leurs composants moléculaires ou
- la diversité et l'évolution biologique, l'écologie des populations, des communautés et écosystèmes, l'autécologie, l'écophysiologie et l'écotoxicologie.

2. Répondre, de manière innovante, à une question inédite de biologie en utilisant des sources d'information appropriées

2.1 intégrer et articuler des concepts théoriques pour comprendre des problématiques variées.

2.2 utiliser et appliquer ces concepts afin d'analyser la valeur scientifique des sources pour donner un avis critique et raisonné.

3. Mettre en Œuvre de manière autonome une démarche scientifique pour répondre à une question inédite dans un domaine, et/ou à l'interface de plusieurs domaines de la biologie

3.1 Formuler une question scientifique, émettre des hypothèses, programmer et réaliser les expérimentations appropriées, analyser et interpréter les résultats, afin d'objectiver et de conclure.

3.2 Mobiliser un savoir-faire technique afin de réaliser des expérimentations avec toute la rigueur scientifique.

4. Communiquer des connaissances scientifiques de base ou spécialisées en français et en anglais

4.1 Maîtriser et utiliser les techniques de présentation formelle (poster, diaporama...).

4.2

Structurer, rédiger et exposer des idées et concepts scientifiques à des spécialistes comme à des non-spécialistes.

4.3

Argumenter et justifier des hypothèses et des données afin de les défendre devant un public de professionnels scientifiques.

5.4

Préparer une présentation écrite ou orale en collaboration, en combinant les informations apportées par les membres de l'équipe.

5. S'instruire et agir de manière autonome dans une perspective collaborative

5.1 Participer activement à une réunion d'équipe en partageant ses idées, ses expériences et ses connaissances.

5.2

Ecouter les autres, échanger et arriver à un consensus.

5.3

Réaliser, en équipe, des recherches ou d'autres types de projets, en répartissant les tâches et les responsabilités.

6. Agir en scientifique conscient de lui-même et du monde et en universitaire responsable

6.1 Mettre en perspective de manière critique l'impact des sciences et des techniques sur l'évolution des sociétés.

6.2

Evaluer les enjeux éthiques et sociétaux des nouvelles technologies et des pratiques expérimentales en biologie.

6.3 reconnaître la fraude scientifique et le plagiat comme des comportements inacceptables en sciences.

6.3

Reconnaître la fraude scientifique et le plagiat comme des comportements inacceptables en sciences.

## STRUCTURE DU PROGRAMME

Le programme comporte un tronc commun de 20 crédits, une option de 22 ou 24 crédits et des cours au choix pour compléter le programme.

### BIOL2M1 Programme

## PROGRAMME DÉTAILLÉ PAR MATIÈRE

### Tronc Commun [20.0]

Obligatoire  
 Au choix  
 Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2025-2026  
 Non organisé cette année académique 2025-2026 mais organisé l'année suivante  
 Organisé cette année académique 2025-2026 mais non organisé l'année suivante  
 Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2025-2026 et l'année suivante  
 Activité avec prérequis  
 Cours accessibles aux étudiants d'échange  
 Cours NON accessibles aux étudiants d'échange  
 [FR] Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

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

### Travail de fin d'études (18 crédits)

LBIOL2990	Mémoire		FR [q1+q2] [] [18 Crédits]
-----------	---------	--	----------------------------

### Philosophie, éthique (2 crédits)

2 crédits à choisir parmi

LSC2001	Introduction à la philosophie contemporaine	Charles Pence Peter Verdée	FR [q2] [30h] [2 Crédits]
LSC2220	Philosophy of science	Alexandre Guay	EN [q2] [30h] [2 Crédits]
LFILO2003E	Questions d'éthique dans les sciences et les techniques (partie séminaire)		FR [q2] [15h+15h] [2 Crédits]
LTHEO2840	Science et foi chrétienne	Benoît Bourguin	FR [q1] [15h] [2 Crédits]
ESSPS2101	Sciences, éthique et développement (UNamur)		FR [q1] [18h+6h] [3 Crédits]

### Cours facultatifs

Les crédits de ces cours ne sont pas comptabilisés dans les 60 crédits requis.

LSST1001	IngénieursSud	Stéphanie Merle Jean-Pierre Raskin	FR [q1+q2] [15h+45h] [5 Crédits]
LSST1002M	Informations et esprit critique - MOOC		FR [q2] [30h+15h] [3 Crédits]

## Options et/ou cours au choix

L'option Biochimie, biologie moléculaire et cellulaire est entièrement enseignée en anglais.

L'option Biologie des organismes et écologie est principalement enseignée en français.

L'étudiant choisit une option et complète son programme avec des cours au choix.

- > [Option en biochimie, biologie moléculaire et cellulaire](#) [ prog-2025-biol2m1-lbiol210o ]
- > [Option en biologie des organismes et écologie](#) [ prog-2025-biol2m1-lbiol211o ]
- > [Cours au choix](#) [ prog-2025-biol2m1-lbiol212o ]

## Option en biochimie, biologie moléculaire et cellulaire [24.0]

Obligatoire

Au choix

Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2025-2026

Non organisé cette année académique 2025-2026 mais organisé l'année suivante

Organisé cette année académique 2025-2026 mais non organisé l'année suivante

Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2025-2026 et l'année suivante

Activité avec prérequis

Cours accessibles aux étudiants d'échange

Cours NON accessibles aux étudiants d'échange

[FR] Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

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

### Contenu:

#### Cours obligatoires (11 crédits)

LBBMC2101	<a href="#">Structural and functional biochemistry</a>	Pierre Morsomme Patrice Soumillion	EN [q1] [36h+6h] [4 Crédits]
LBBMC2102	<a href="#">Integrated molecular and cellular biology</a>	Henri Batoko Bernard Hallet Pierre Morsomme Melissa Page	EN [q1] [30h] [3 Crédits]
LBRMC2201	<a href="#">Bioinformatics : DNA and protein sequence analysis</a>		EN [q1] [30h+15h] [4 Crédits] > <i>Facilités pour suivre le cours en français</i>

#### Techniques de biochimie et de biologie moléculaire

L'étudiant-e choisit une UE parmi :

Minimum 3 crédit(s)

LBIRC2101	<a href="#">Analyse biochimique</a>		FR [q1] [22.5h+30h] [4 Crédits] > <i>English-friendly</i>
LBRMC2101	<a href="#">Génie génétique</a>		FR [q1] [37.5h+15h] [5 Crédits] > <i>English-friendly</i>
LBRMC2202	<a href="#">Cell culture technology</a>	David Alsteens Charles Hachez (coord.) Pascal Hols	EN [q1] [30h] [3 Crédits] > <i>Facilités pour suivre le cours en français</i>

#### UE au choix (10 crédits)

L'étudiant-e choisit 2 UE parmi :

LBBMC2104	<a href="#">Animal physiological biochemistry</a>	Pierre Morsomme Melissa Page	EN [q2] [36h+18h] [5 Crédits]
LBBMC2105	<a href="#">Protein engineering and directed evolution</a>	Pierre Morsomme Patrice Soumillion	EN [q2] [36h+18h] [5 Crédits]
LBBMC2106	<a href="#">Molecular genetics and microbial genomics</a>	Liselot Dewachter Bernard Hallet Pascal Hols	EN [q2] [36h+18h] [5 Crédits]
LBBMC2107	<a href="#">Microbial cellular physiology</a>	Corentin Claeys Bouaert Stephan Declerck Benoît Desguin Pascal Hols Géraldine Laloux Pierre Morsomme	EN [q2] [36h+18h] [5 Crédits]

LBBMC2108	Molecular genetics and plant genomics	Henri Batoko François Chaumont Xavier Draye	EN [q2] [36h+18h] [5 Crédits]
LBBMC2109	Plant cell physiology	Henri Batoko François Chaumont Charles Hachez	EN [q2] [36h+18h] [5 Crédits]
LBBMC2110	Animal and human molecular genetics and genomics	Françoise Gofflot Nisha Limaye René Rezzohazy	EN [q2] [36h+18h] [5 Crédits]
LBBMC2111	Animal and human cellular physiology		EN [q2] [36h+18h] [5 Crédits]

---

**Option en biologie des organismes et écologie [22.0]**

Obligatoire  
 Au choix  
 Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2025-2026  
 Non organisé cette année académique 2025-2026 mais organisé l'année suivante  
 Organisé cette année académique 2025-2026 mais non organisé l'année suivante  
 Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2025-2026 et l'année suivante  
 Activité avec prérequis  
 Cours accessibles aux étudiants d'échange  
 Cours NON accessibles aux étudiants d'échange  
 (FR) Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

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

**Contenu:****Cours obligatoires (14 crédits)**

LBOE2114	Cours de terrain en écologie intégrée		FR [q1] [67.5h+90h] [4 Crédits]
LBOE2111	Advanced and applied evolutionary biology		EN [q1] [35h+30h] [5 Crédits]
LBOE2112	Data analysis and modeling of biological systems		EN [q1] [30h+45h] [5 Crédits]

**Modules au choix (8 crédits)**

L'étudiant-e choisit 1 module parmi :

**Module 1 (Q1, S6 à S9) (8 crédits)****Conservation et restauration de la biodiversité (8 crédits)**

LBOE2120	Conservation de la biodiversité	Nicolas Schtickzelle	FR [q1] [45h+15h] [4 Crédits]
LBOE2141	Ecologie de la restauration		FR [q1] [15h+15h] [2 Crédits]
ESBOE2237	Bioindicateurs (UNamur)		FR [q1] [16h+12h] [2 Crédits]

**Modelling in ecology and evolution (8 crédits)**

ESBOE2142	Ecosystem stability (UNamur)		EN [q1] [16h+12h] [2 Crédits]
ESBOE2162	Biodiversity and ecosystem functioning (UNamur)		EN [q1] [16h+12h] [2 Crédits]
LBOE2292	Individual-based modelling in ecology	Renate Wesselingh	EN [q1] [15h+45h] [4 Crédits]

**Module 2 (Q1, S10 à S13) (8 crédits)****Stress ecology and ecotoxicology (8 crédits)**

ESBOE2170	Advances in applied and basic ecotoxicology (UNamur)		EN [q1] [40h+24h] [5 Crédits]
LBOE2168	Interactions plantes-environnement	Stanley Lutts Muriel Quinet	FR [q1] [30h+15h] [3 Crédits]

**Spatial and thermal ecology (8 crédits)**

LBOE2140	Landscape ecology	Hans Van Dyck	EN [q1] [30h+30h] [4 Crédits]
LBOE2150	Movement ecology	Hans Van Dyck	EN [q1] [22.5h+7.5h] [2 Crédits]
LBOE2151	Thermal ecology		EN [q1] [22.5h] [2 Crédits]

**Module 3 (Q2, S1 à S4) (8 crédits)****Behavioural ecology (8 crédits)**

LBOE2161	Ecologie comportementale et sociobiologie	Hans Van Dyck	FR [q2] [30h+15h] [4 Crédits]
ESBOE2113	Behavioural responses to a changing world (UNamur)		EN [q2] [30h+16h] [4 Crédits]

**Molecular ecology and biodiversity genomics (8 crédits)**

ESBOE2114	Molecular ecology and biodiversity genomics (UNamur)		EN [q2] [30h+22.5h] [4 Crédits]
ESBOE2115	Environmental epigenetics (UNamur)		EN [q2] [15h+15h] [2 Crédits]
ESBOE2116	Applied bioinformatics for molecular ecology (UNamur)		EN [q2] [30h] [2 Crédits]





## Cours au choix

Obligatoire  
 Au choix  
 Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2025-2026  
 Non organisé cette année académique 2025-2026 mais organisé l'année suivante  
 Organisé cette année académique 2025-2026 mais non organisé l'année suivante  
 Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2025-2026 et l'année suivante  
 Activité avec prérequis  
 Cours accessibles aux étudiants d'échange  
 Cours NON accessibles aux étudiants d'échange  
 (FR) Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

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

L'étudiant-e complète son programme en choisissant parmi :

### Contenu:

### Autres cours au choix

L'étudiant-e peut compléter son programme avec des UE choisies dans la liste des cours du master 120 BOE et du master 120 BBMC à l'exception de LBOE2197, LBOE2297, LBOE2240, LBOE2241, LBOE2260, LBOE2261, LBOE2292, LBBMC2103, LBBMC2203, LBBMC2205, LBBMC2215, LBBMC2206, LBBMC2997, LBBMC2998 et LBBMC2201

### Activités de mise à niveau

l'étudiant-e peut choisir, en accord avec le conseiller aux études, jusqu'à 6 crédits d'activités de mise à niveau parmi les cours du bachelier et de l'approfondissement en biologie.

## ENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

**Pour accéder à ce master, l'étudiant-e doit maîtriser certaines matières. Si ce n'est pas le cas, elle ou il se verra ajouter, par le Jury, au premier bloc annuel de son programme de master, les enseignements supplémentaires nécessaires.**

Obligatoire  
 Au choix  
 Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2025-2026  
 Non organisé cette année académique 2025-2026 mais organisé l'année suivante  
 Organisé cette année académique 2025-2026 mais non organisé l'année suivante  
 Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2025-2026 et l'année suivante  
 Activité avec prérequis  
 Cours accessibles aux étudiants d'échange  
 Cours NON accessibles aux étudiants d'échange  
 (FR) Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

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

Ces enseignements supplémentaires (maximum 60 crédits) seront choisis dans le programme du bachelier en sciences biologiques, en concertation avec le conseiller aux études, et en fonction du parcours antérieur de l'étudiant et de son projet de formation.

### Enseignements supplémentaires

LANG1863	Anglais interactif pour étudiants en sciences (niveau intermédiaire +)	Ahmed Adriouèche (coord.) Catherine Avery (coord.) Amandine Dumont (coord.) Sandrine Jacob (coord.) Nevin Serbest Françoise Stas	EN [q1 ou q2] [30h] [2 Crédits]
LBIO1217	Ecologie II		FR [q2] [30h+10h] [3 Crédits]
LBIO1223A	Biologie moléculaire - (partie théorique)		FR [q2] [50h] [4 Crédits]
LBIO1230	Biologie des invertébrés		FR [q1] [10h+40h] [4 Crédits]
LBIO1235T	Physiologie cellulaire générale - partie végétale		FR [q1] [] [1 Crédits]
LBIO1236	Biologie animale intégrée : coordination, perception et locomotion		FR [q2] [40h+10h] [4 Crédits]

LBIO1240	Physiologie végétale		FR [q1] [40h+15h] [4 Crédits]
LBIO1242	Développement, reproduction et systématique des angiospermes	Stanley Lutts Muriel Quinet	FR [q2] [30h+15h] [3 Crédits]
LBIO1281	Travaux intégrés de biologie		FR [q2] [20h+35h] [3 Crédits]
LBIO1282	Gestion et exploration des données biologiques		FR [q1] [20h+15h] [3 Crédits]
LBIO1283	Principes de statistiques et analyse des données biologiques	Nicolas Schtickzelle	FR [q2] [30h+40h] [4 Crédits]
LBIO1310	Evolution biologique		FR [q2] [30h+10h] [3 Crédits]
LBIO1317	Functional ecology		EN [q1] [30h] [2 Crédits]
LBIO1330	Biologie animale intégrée : reproduction et développement	Patrick Dumont René Rezsöházy	FR [q1] [30h+10h] [3 Crédits]
LBIO1333	Biologie animale intégrée : circulation, respiration, digestion et excrétion	Patrick Dumont Françoise Gofflot René Rezsöházy	FR [q2] [30h+10h] [3 Crédits]
LBIO1344	Diversité végétale et principes physiologiques des interactions végétales	Stanley Lutts	FR [q1] [30h+15h] [3 Crédits]
LBIO1355	Spéciation : origines de la biodiversité		FR [q1] [20h+10h] [2 Crédits]
LBIO1357	Travaux pratiques intégrés d'écologie et de biogéographie : biogéographie de la Belgique	Renate Wesselingh	FR [q1+q2] [20h+30h] [4 Crédits]
LCHM1271V	Eléments de biochimie		FR [q1] [20h] [2 Crédits]
LGEO1332A	Biogéographie - Cours magistral		FR [q2] [30h] [2 Crédits]
LVETE1300	Integrated Seminars	Melissa Page (coord.) Muriel Quinet René Rezsöházy Patrice Soumilion	EN [q2] [10h+15h] [2 Crédits]
LBIO1237	Immunologie : fondements et applications en biologie		FR [q1] [25h+15h] [3 Crédits]
LBIO1322	Exercices intégrés de biochimie et biologie moléculaire	Bernard Hallet Patrice Soumilion	FR [q2] [5h+45h] [4 Crédits]
LBIO1332	Biologie moléculaire du développement	Françoise Gofflot René Rezsöházy	FR [q1] [30h+10h] [3 Crédits]
LCHM1111B	Chimie générale		FR [q1] [45h+45h] [8 Crédits]
LCHM1253	Eléments de cristallographie	Yaroslav Filinchuk	FR [q1] [30h+10h] [4 Crédits]
LCHM1254	Eléments de spectroscopie moléculaire	Sophie Hermans	FR [q2] [30h+20h] [4 Crédits]
LCHM1321A	Chimie analytique 1		FR [q1] [30h] [3 Crédits]
LCHM1351	Chimie physique 1		FR [q1] [45h+19h] [5 Crédits]
LCHM1361	Introduction à la chimie des polymères	Jean-François Gohy	FR [q2] [22.5h] [3 Crédits]

## 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-e diplômé-e au terme du programme. Les fiches descriptives des unités d'enseignement du programme précisent les acquis d'apprentissage visés par l'unité d'enseignement ainsi que sa contribution au référentiel d'acquis d'apprentissage du programme.

## BIOL2M1 - Informations diverses

### CONDITIONS D'ACCÈS

Les conditions d'accès aux programmes de masters sont définies par le décret du 7 novembre 2013 définissant le paysage de l'enseignement supérieur et l'organisation académique des études.

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

Sauf mention explicite, les bacheliers, masters et licences repris dans ce tableau/dans cette page sont à entendre comme étant ceux délivrés par un établissement de la Communauté française, flamande ou germanophone ou par l'Ecole royale militaire.

#### SOMMAIRE

- > [Conditions d'accès générales](#)
- > [Conditions d'accès spécifiques](#)
- > [Bacheliers universitaires](#)
- > [Bacheliers non universitaires](#)
- > [Diplômés du 2<sup>e</sup> cycle universitaire](#)
- > [Diplômés de 2<sup>e</sup> cycle non universitaire](#)
- > [Accès par valorisation des acquis de l'expérience](#)
- > [Accès sur dossier](#)
- > [Procédures d'admission et d'inscription](#)

### Conditions d'accès spécifiques

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 (niveau B1 du CECR, [Cadre européen commun de référence pour les langues](#)).

Les étudiants souhaitant une admission sur dossier (voir tableaux ci-dessous) sont invités à consulter les [critères d'évaluation des dossiers](#).

#### Bacheliers universitaires

Diplômes	Conditions spécifiques	Accès	Remarques
<b>Bacheliers universitaires de l'UCLouvain</b>			
<a href="#">Bachelier en sciences biologiques</a>		Accès direct	
<a href="#">Bachelier en sciences chimiques</a>	Si l'étudiant a suivi la <a href="#">Mineure en biologie</a>	Accès direct	Dans certains cas, le Service des inscriptions de l'UCLouvain invitera les étudiants concernés, après avoir examiné leur demande d'inscription ou de réinscription en ligne, à solliciter auprès de la faculté/l'école une autorisation d'inscription.
<a href="#">Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur</a>		Accès moyennant compléments de formation	
<b>Autres bacheliers de la Communauté française de Belgique (bacheliers de la Communauté germanophone de Belgique et de l'Ecole royale militaire inclus)</b>			
<a href="#">Bachelier en sciences biologiques</a>		Accès direct	
<a href="#">Bachelier en sciences de l'ingénieur - orientation bioingénieur</a>		Accès moyennant compléments de formation	
<b>Bacheliers de la Communauté flamande de Belgique</b>			
<a href="#">Bachelor in de biochemie en de biotechnologie</a>		<a href="#">Accès sur dossier</a>	
<a href="#">Bachelor in de biologie</a>		<a href="#">Accès sur dossier</a>	
<b>Bacheliers étrangers</b>			
Tout bachelier dans le domaine des sciences de la vie		<a href="#">Accès sur dossier</a>	

## Bacheliers non universitaires

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

Diplômes	Accès	Remarques
BA - technologue de laboratoire médical - crédits supplémentaires entre 45 et 60	Les enseignements supplémentaires éventuels peuvent être consultés dans le <a href="#">module complémentaire</a> .	Type court
BA en agronomie, orientation agro-industries et biotechnologies - crédits supplémentaires entre 45 et 60		
BA en agronomie, orientation agronomie des régions chaudes - crédits supplémentaires entre 45 et 60		
BA en agronomie, orientation environnement - crédits supplémentaires entre 45 et 60		
BA en agronomie, orientation forêt et nature - crédits supplémentaires entre 45 et 60		
BA en agronomie, orientation systèmes alimentaires durables et locaux - crédits supplémentaires entre 45 et 60		
BA en agronomie, orientation techniques et gestion agricoles - crédits supplémentaires entre 45 et 60		
BA en agronomie, orientation techniques et gestion horticolas - crédits supplémentaires entre 45 et 60		
BA en agronomie, orientation technologie animale - crédits supplémentaires entre 45 et 60		
BA en chimie, orientation biochimie - crédits supplémentaires entre 45 et 60		
BA en chimie, orientation biotechnologie - crédits supplémentaires entre 45 et 60		
BA en chimie, orientation chimie appliquée - crédits supplémentaires entre 45 et 60		
BA en chimie, orientation environnement - crédits supplémentaires entre 45 et 60		

## Diplômés du 2° cycle universitaire

Diplômes	Conditions spécifiques	Accès	Remarques
<b>Licenciés</b>			
Sans objet		-	
<b>Masters</b>			
Sans objet		-	

## Diplômés de 2° cycle non universitaire

### Accès par valorisation des acquis de l'expérience

> Il est possible, à certaines conditions, de valoriser son expérience personnelle et professionnelle pour intégrer une formation universitaire sans avoir les titres requis. Cependant, la valorisation des acquis de l'expérience ne s'applique pas d'office à toutes les formations. En savoir plus sur la [Valorisation des acquis de l'expérience](#).

### Accès sur dossier

L'accès sur dossier signifie que, sur base du dossier soumis, l'accès au programme peut soit être direct, soit nécessiter des compléments de formation pour un maximum de 60 crédits ECTS, soit être refusé.

La première étape de la procédure consiste à introduire un dossier en ligne ( voir [www.uclouvain.be/fr/etudier/inscriptions/futurs-etudiants.html](http://www.uclouvain.be/fr/etudier/inscriptions/futurs-etudiants.html) ).

Les étudiants souhaitant une admission sur dossier sont invités à consulter les [critères d'évaluation des dossiers](#).

### Procédures d'admission et d'inscription

Consultez le [Service des Inscriptions de l'université](#).

## PÉDAGOGIE

---

La stratégie d'enseignement s'inspire du concept « gérer sa formation ». Dans le tronc commun, l'étudiant-e a le choix entre une série d'activités de sciences humaines et peut choisir différents cours dans l'ensemble des programmes de Master BBMC ou BOE. L'apprentissage se fonde en majeure partie sur le travail personnel : lectures, consultation de bases de données et de références bibliographiques, présentation de séminaires, travaux de terrain et de laboratoire...

## 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'apprentissage sont disponibles dans leur fiche descriptive, à la rubrique « Mode d'évaluation des acquis des étudiants ».**

L'étudiant-e sera évalué-e sur base du travail personnel accompli (lectures, consultation de bases de données et de références bibliographiques, rédaction de monographies et de rapports, présentation de séminaires, mémoire, travaux de terrain, etc.). Dans la mesure du possible, l'évaluation sera continue, notamment en procédant régulièrement à des « examens » à livre ouvert. Certaines activités ne donneront pas lieu à une évaluation chiffrée mais seront validées par un visa.

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

Si une personne inscrite à un examen de janvier n'a pas pu présenter l'examen pour des raisons de force majeure dument justifiées, elle peut demander au président du jury l'autorisation à présenter l'examen en juin. Le président du jury juge de la pertinence de la demande et, si le titulaire du cours marque son accord, peut autoriser l'étudiant-e à présenter l'examen en juin.

## FORMATIONS ULTÉRIEURES ACCESSIBLES

---

La personne titulaire du Master [60] en sciences biologiques avec option en biochimie, biologie moléculaire et cellulaire peut obtenir le diplôme de [Master \[120\] en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire](#) (120 crédits) moyennant une année de formation et un approfondissement de son mémoire.

La personne titulaire du Master [60] en sciences biologiques avec option en biologie des organismes et écologie peut obtenir le diplôme de [Master \[120\] en biologie des organismes et écologie](#) (120 crédits) moyennant une année de formation et un approfondissement de son mémoire.

## GESTION ET CONTACTS

---

### Gestion du programme

#### Entité

Entité de la structure  
Dénomination  
Faculté  
Secteur  
Sigle  
Adresse de l'entité

SST/SC/BIOL  
Ecole de biologie ([BIOL](#))  
Faculté des sciences ([SC](#))  
Secteur des sciences et technologies ([SST](#))  
BIOL  
Croix du sud 4-5 - bte L7.07.05  
1348 Louvain-la-Neuve  
Tél: [+32 \(0\) 10 47 34 89](tel:+32210473489) - Fax: [+32 \(0\) 10 47 35 15](tel:+32210473515)  
<https://uclouvain.be/fr/facultes/sc/biol>

#### Site web

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

- [Pierre Morsomme](#)

#### Jury

- Président: [Henri Batoko](#)
- Secrétaire et Conseiller aux études: [Charles Hachez](#)

#### Personne(s) de contact

- Gestionnaire administrative du programme annuel de l'étudiant-e (PAE): [Aloysia Stephenne](#)