

**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: **NON** - 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 .....                         | 3  |
| - Programme détaillé .....                             | 5  |
| - Programme par matière .....                          | 5  |
| - Cours et acquis d'apprentissage du programme .....   | 10 |
| Informations diverses .....                            | 11 |
| - Conditions d'admission .....                         | 11 |
| - Enseignements supplémentaires .....                  | 13 |
| - 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.

## BIOL2M1 - Profil enseignement

### COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

#### La vision du diplômé

Ce master 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,
- ou en biologie des organismes et écologie.

1.2 décrire, expliquer, synthétiser et discuter

1.2.1 la structure et le fonctionnement des cellules vivantes et de leurs composants moléculaires ou

1.2.2 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. 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. écouter 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,

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

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 évaluer 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.

### 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.

[> Tronc commun](#) [ [prog-2019-biol2m1-lbiol210t.html](#) ]

Options et/ou cours au choix

[> Option en biochimie, biologie moléculaire et cellulaire](#) [ [prog-2019-biol2m1-lbiol210o.html](#) ]

[> Option en biologie des organismes et écologie](#) [ [prog-2019-biol2m1-lbiol211o.html](#) ]

[> Cours au choix](#) [ [prog-2019-biol2m1-lbiol212o.html](#) ]

Programmes particuliers

---

[> Cours facultatif : Ingénieurs Sud](#) [ [prog-2019-biol2m1-lsc101r.html](#) ]

## BIOL2M1 Programme détaillé

### PROGRAMME PAR MATIÈRE

#### *Tronc Commun [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 *Travail de fin d'études (18 crédits)*

|             |         |  |  |            |  |
|-------------|---------|--|--|------------|--|
| ○ LBIOL2990 | Mémoire |  |  | 18 Crédits |  |
|-------------|---------|--|--|------------|--|

#### o *Philosophie, éthique (2 crédits)*

2 crédits à choisir parmi

|              |  |   |            |           |    |
|--------------|--|---|------------|-----------|----|
| ⊗ LSC2001    | Introduction à la philosophie contemporaine                                | François Kammerer<br>(supplée Peter Verdée)   | 30h        | 2 Crédits | 2q |
| ⊗ LSC2220    | Philosophie des sciences   | Alexandre Guay                                | 30h        | 2 Crédits | 2q |
| ⊗ LFILO2003E | Questions d'éthique dans les sciences et les techniques (partie séminaire) | Charles Pence                                 | 15h+15h    | 2 Crédits | 2q |
| ⊗ LTHEO2840  | Science et foi chrétienne  | Benoît Bourguin (coord.)<br>Dominique Lambert | 15h        | 2 Crédits | 1q |
| ⊗ ESSPS2101  | Sciences, éthique et développement (UNamur)                                |   | 22.5h+7.5h | 3 Crédits | 1q |

## Options et/ou cours au choix

L'étudiant-e choisit une option et complète son programme avec des UE au choix.

- > Option en biochimie, biologie moléculaire et cellulaire [ prog-2019-biol2m1-lbiol210o ]
- > Option en biologie des organismes et écologie [ prog-2019-biol2m1-lbiol211o ]
- > Cours au choix [ prog-2019-biol2m1-lbiol212o ]

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

- 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 (11 crédits)

|             |  |   |         |           |    |
|-------------|--|---|---------|-----------|----|
| ○ LBBMC2101 | Biochimie structurale et fonctionnelle           | Pierre Morsomme<br>Patrice Soumillion                               | 36h+6h  | 4 Crédits | 1q |
| ○ LBBMC2102 | Biologie moléculaire et cellulaire intégrée      | Henri Batoko<br>Bernard Hallet<br>Pierre Morsomme<br>René Rezsohazy | 30h     | 3 Crédits | 1q |
| ○ LBRMC2201 | Bioinformatique : séquence d'ADN et de protéines | Michel Ghislain (coord.)<br>Jacques Mahillon                        | 30h+15h | 4 Crédits | 1q |

##### o Techniques de biochimie et de biologie moléculaire (3 crédits)

L'étudiant-e choisit une UE parmi :

|              |  |  |             |           |    |
|--------------|--|--|-------------|-----------|----|
| ⊗ LBIRC2101A | Analyse biochimique et notions de génie génétique: analyse biochimique | François Chaumont<br>Charles Hachez<br>Pierre Morsomme   | 18.5h+22.5h | 3 Crédits | 1q |
| ⊗ LBRMC2101  | Génie génétique  | François Chaumont (coord.)<br>Charles Hachez             | 30h+7.5h    | 3 Crédits | 1q |
| ⊗ LBRMC2202  | Technologie des cellules en culture                                    | David Alsteens<br>Charles Hachez (coord.)<br>Pascal Hols | 30h         | 3 Crédits | 1q |

##### o UE au choix (10 crédits)

L'étudiant-e choisit 2 UE parmi :

|             |   |  |         |           |    |
|-------------|---|--|---------|-----------|----|
| ⊗ LBBMC2104 | Biochimie physiologique animale                 | Pierre Morsomme<br>Melissa Page  | 36h+18h | 5 Crédits | 2q |
| ⊗ LBBMC2105 | Ingénierie des protéines et enzymologie         | Pierre Morsomme<br>Patrice Soumillion  | 36h+18h | 5 Crédits | 2q |
| ⊗ LBBMC2106 | Génétique moléculaire et génomique microbiennes | Bernard Hallet<br>Pascal Hols  | 36h+18h | 5 Crédits | 2q |
| ⊗ LBBMC2107 | Physiologie cellulaire microbienne              | Stephan Declerck<br>Michel Ghislain<br>Bernard Hallet<br>Pascal Hols<br>Pierre Morsomme            | 36h+18h | 5 Crédits | 2q |
| ⊗ LBBMC2108 | Génétique moléculaire et génomique végétale     | Henri Batoko<br>François Chaumont<br>Xavier Draye<br>Charles Hachez<br>(supplée François Chaumont) | 36h+18h | 5 Crédits | 2q |
| ⊗ LBBMC2109 | Physiologie cellulaire végétale                 | Henri Batoko<br>François Chaumont<br>Charles Hachez<br>Pierre Morsomme                             | 36h+18h | 5 Crédits | 2q |

|             |   |   |         |           |    |
|-------------|---|---|---------|-----------|----|
| ⌘ LBBMC2110 | Génétique moléculaire et génomique animales et humaines | Françoise Gofflot<br>Bernard Knoops<br>René Rezsöházy | 36h+18h | 5 Crédits | 2q |
| ⌘ LBBMC2111 | Physiologie cellulaire animale et humaine               | Patrick Dumont<br>Bernard Knoops                      | 36h+18h | 5 Crédits | 2q |

---

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

○ 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 (14 crédits)**

|             |                                       |  |         |           |    |
|-------------|---------------------------------------|--|---------|-----------|----|
| ○ LBOE2110A | Stage de terrain - écologie aquatique | Thierry Hance<br>Renate Wesselingh<br>(coord.)   | 0h+45h  | 2 Crédits | 2q |
| ○ LBOE2110B | Stage de terrain - écologie terrestre | Thierry Hance<br>Renate Wesselingh<br>(coord.)   | 0h+45h  | 2 Crédits | 2q |
| ○ LBOE2111  | Evolution                             | Jean-Paul Dehoux<br>Thierry Hance<br>Caroline Nieberding (coord.)<br>René Rezsóhazy<br>Karine Van Doninck<br>Bertanne Visser<br>(supplée Caroline Nieberding)<br>Renate Wesselingh | 54h     | 5 Crédits | 1q |
| ○ LBOE2112  | Analyse des données biologiques       | Johan Segers   | 24h+36h | 5 Crédits | 1q |

**o Modules au choix (8 crédits)**

L'étudiant-e choisit 1 module parmi :

**⊗ Ecotoxicology**

|             |   |  |         |           |    |
|-------------|---|--|---------|-----------|----|
| ○ ESBOE2163 | Ecotoxicology (UNamur)  |  | 24h+24h | 4 Crédits | 1q |
| ○ ESBOE2162 | Ecotoxicology of populations, communities and ecosystems (UNamur) |  | 12h+12h | 2 Crédits | 1q |
| ○ ESBOE2238 | Applied ecotoxicology (UNamur)                                    |  | 24h     | 2 Crédits | 1q |

**⊗ Molecular ecology**

|            |                   |   |         |           |    |
|------------|-------------------|---|---------|-----------|----|
| ○ LBOE2124 | Molecular ecology | Caroline Nieberding<br>Karine Van Doninck<br>Bertanne Visser<br>(supplée Caroline Nieberding) | 36h+56h | 8 Crédits | 2q |
|------------|-------------------|---|---------|-----------|----|

**⊗ Functional genomics**

|             |  |  |         |           |    |
|-------------|--|--|---------|-----------|----|
| ○ ESBOE2165 | Evolutionary genomics and transcriptomics (UNamur) |  | 30h+18h | 4 Crédits | 1q |
| ○ ESBOE2166 | Ecological proteomics and epigenetics (UNamur)     |  | 30h+18h | 4 Crédits | 1q |

**⊗ Biologie de la conservation et de la restauration**

|            |                                    |   |         |           |    |
|------------|------------------------------------|---|---------|-----------|----|
| ○ LBOE2120 | Conservation de la biodiversité    | Nicolas Schtickzelle  | 36h+12h | 4 Crédits | 1q |
| ○ LBOE2121 | Biodiversité des biomes terrestres | Caroline Nieberding<br>Bertanne Visser<br>(supplée Caroline Nieberding) | 24h     | 2 Crédits | 1q |
| ○ LBOE2141 | Ecologie de la restauration        | Hans Van Dyck   | 12h+12h | 2 Crédits | 1q |

**⊗ Ecologie spatiale**

|             |  |                   |         |           |    |
|-------------|--|-------------------|---------|-----------|----|
| ○ LGEO1342A | Systèmes d'information géographique (SIG) : partim | Sophie Vanwambeke | 24h+24h | 4 Crédits | 1q |
| ○ LBOE2140  | Landscape ecology                                  | Hans Van Dyck     | 24h+24h | 4 Crédits | 1q |

**⊗ Ecologie des interactions**

|            |                           |  |         |           |    |
|------------|---------------------------|--|---------|-----------|----|
| ○ LBOE2160 | Ecologie des interactions | Thierry Hance<br>Anne-Laure Jacquemart | 24h     | 2 Crédits | 1q |
| ○ LBOE2161 | Ecologie comportementale  | Hans Van Dyck                          | 24h+12h | 3 Crédits | 1q |



|            |                                    |                                |         |           |    |
|------------|------------------------------------|--------------------------------|---------|-----------|----|
| ○ LBOE2168 | Interactions plantes-environnement | Stanley Lutts<br>Muriel Quinet | 24h+12h | 3 Crédits | 1q |
|------------|------------------------------------|--------------------------------|---------|-----------|----|

#### ✂ Ecologie et gestion des milieux aquatiques et dulcicoles

|             |  |  |         |           |    |
|-------------|--|--|---------|-----------|----|
| ○ ESBOE2123 | Biodiversité des eaux douces (UNamur)                          |  | 12h+24h | 3 Crédits | 1q |
| ○ ESBOE2142 | Ecologie des milieux aquatiques naturels et perturbés (UNamur) |  | 12h+20h | 2 Crédits | 1q |
| ○ ESBOE2144 | Gestion des ressources halieutiques et aquacoles (UNamur)      |  | 18h+12h | 3 Crédits | 1q |

#### ✂ Ecologie appliquée

|              |                           |   |         |           |    |
|--------------|---------------------------|---|---------|-----------|----|
| ○ LBIRF2104A | Phytosociologie           | Anne-Laure Jacquemart<br>Quentin Ponette<br>Caroline Vincke | 15h+30h | 3 Crédits | 2q |
| ○ LBOE2166   | Lutte biologique          | Claude Bragard<br>Thierry Hance                             | 12h+24h | 3 Crédits | 2q |
| ○ LBOE2185   | Evolutionary applications | Hans Van Dyck   | 20h     | 2 Crédits | 2q |

## Cours au choix

---

● 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..)

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

### o 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 des cours des finalités didactiques, 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.

---

## PROGRAMMES PARTICULIERS

---

Les 5 crédits de ce cours ne sont pas comptabilisés dans les 60 crédits requis.

> Cours facultatif : Ingénieurs Sud [ prog-2019-biol2m1-lsc101r ]

## 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 ?".

Le document est accessible moyennant identification avec l'identifiant global UCLouvain [en cliquant ICI](#).

## BIOL2M1 - 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.

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

#### Bacheliers universitaires

| Diplômes   | Conditions spécifiques                                       | Accès  | Remarques  |
|--|--|--|--|
| <b>Bacheliers universitaires de l'UCLouvain</b>  |  |  |  |
| Bachelier en sciences biologiques  |  | Accès direct   |  |
| Bachelier en sciences chimiques  | 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. |
| Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur   |  | 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> |  |  |  |
| Bachelier en sciences biologiques  |  | Accès direct   |  |
| Bachelier en sciences de l'ingénieur - orientation bioingénieur  |  | Accès moyennant compléments de formation                                 |  |
| <b>Bacheliers de la Communauté flamande de Belgique</b>  |  |  |  |
| Bachelor in de biochemie en de biotechnologie  |  | Sur dossier: accès direct, moyennant compléments de formation, ou refusé |  |
| Bachelor in biologie   |  | Sur dossier: accès direct, moyennant compléments de formation, ou refusé |  |
| <b>Bacheliers étrangers</b>  |  |  |  |
| Tout bachelier dans le domaine des sciences de la vie  |  | Sur dossier: accès direct, moyennant compléments de formation, ou refusé |  |

#### Bacheliers non universitaires

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

| Diplômes   | Accès  | Remarques  |
|--|--|------------|
| BA - technologue de laboratoire médical - HE - crédits supplémentaires entre 45 et 60<br>BA en agronomie (techniques et gestion agricoles) - EPS - crédits supplémentaires entre 45 et 60<br>BA en agronomie (toutes orientations) - HE - crédits supplémentaires entre 45 et 60<br>BA en chimie (biochimie, biotechnologie, chimie appliquée) - EPS - crédits supplémentaires entre 45 et 60<br>BA en chimie (biochimie, biotechnologie, chimie appliquée, environnement) - HE - crédits supplémentaires entre 45 et 60 | Les enseignements supplémentaires éventuels peuvent être consultés dans <a href="#">le module complémentaire</a> . | Type court |

## 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

### 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 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](#).

## 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..)

*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 |  |  | Crédits |
|---|-------------------------------|--|--|---------|
|---|-------------------------------|--|--|---------|

## PÉDAGOGIE

La stratégie d'enseignement s'inspire du concept « gérer sa formation ». Dans le tronc commun, l'étudiant a le choix entre une série d'activités de sciences humaines et peut choisir librement 11 crédits dans l'ensemble des programmes de Master BBMC ou BOE. Dans chaque option, il dispose de 10 crédits (BBMC) ou de 14 crédits (BOE) pour orienter sa formation vers un total de huit domaines différents de la biologie. 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 sera évalué sur base du travail personnel qu'il aura 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 un étudiant inscrit à un examen de janvier n'a pas pu présenter l'examen pour des raisons de force majeure dument justifiées, il 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 à présenter l'examen en juin.

## FORMATIONS ULTÉRIEURES ACCESSIBLES

Le master en sciences biologiques avec option en biochimie, biologie moléculaire et cellulaire peut obtenir le diplôme de master en biochimie, biologie moléculaire et cellulaire (120 crédits) moyennant une année de formation et un approfondissement de son mémoire.

Le master en sciences biologiques avec option en biologie des organismes et écologie peut obtenir le diplôme de master 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 - Fax: +32 (0) 10 47 35 15

<https://uclouvain.be/fr/facultes/sc/biol>

Site web

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

- Pierre Morsomme
- Renate Wesselingh

Jury

- Bernard Knoops
- Henri Batoko
- André Lejeune

Personne(s) de contact

- Aloysia Stephenne
- Bernadette Gravy