

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)**

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,

BIOL2M1 - Profil enseignement

BIOL2M1 Programme

PROGRAMME DÉTAILLÉ PAR MATIÈRE

Tronc Commun [20.0]

- Obligatoire
- ⌘ Au choix
- △ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025
- ⊖ Non organisé cette année académique 2024-2025 mais organisé l'année suivante
- ⊕ Organisé cette année académique 2024-2025 mais non organisé l'année suivante
- △ ⊕ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025 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..)

o Travail de fin d'études (18 crédits)

○ LBIOL2990	Mémoire		FR [] [] [18 Crédits] 🌐
--------------------	---------	--	---------------------------

o Philosophie, éthique (2 crédits)

2 crédits à choisir parmi

⌘ LSC2001	Introduction à la philosophie contemporaine	Peter Verdée Peter Verdée (supplée) Charles Pence	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 Paulo Jorge Dos Santos Rodrigues	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	IngénieuxSud	Stéphanie Merle Jean-Pierre Raskin	FR [q1+q2] [15h+45h] [5 Crédits] 🌐
⌘ LSST1002M	Informations et esprit critique - MOOC	Myriam De Kesel	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-2024-biol2m1-lbiol210o]
- > [Option en biologie des organismes et écologie](#) [prog-2024-biol2m1-lbiol211o]
- > [Cours au choix](#) [prog-2024-biol2m1-lbiol212o]

Option en biochimie, biologie moléculaire et cellulaire [24.0]

- Obligatoire
- ✂ Au choix
- △ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025
- ⊖ Non organisé cette année académique 2024-2025 mais organisé l'année suivante
- ⊕ Organisé cette année académique 2024-2025 mais non organisé l'année suivante
- △ ⊕ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025 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 | Structural and functional biochemistry | |
|-------------|--|--|

⌘ LBBMC2107	Microbial cellular physiology	Corentin Claeys Bouaert Stephan Declerck Benoît Desguin Pascal Hois 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	Frédéric Clotman Patrick Dumont	EN [q2] [36h+18h] [5 Crédits] 🌐

biologie des organismes et écologie [22.0]

- Obligatoire
- ⊗ Au choix
- △ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025
- ⊖ Non organisé cette année académique 2024-2025 mais organisé l'année suivante
- ⊕ Organisé cette année académique 2024-2025 mais non organisé l'année suivante
- △ ⊕ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025 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:**o Cours obligatoires (14 crédits)**

○ ESBOE2108	Stage de terrain en écologie aquatique (UNamur)		EN [q2] [0h+45h] [2 Crédits] 🌐
○ LBOE2109	Stage de terrain en écologie terrestre	Ruben Evens (supplée Renate Wesselingh) Nicolas Schtickzelle (supplée Thierry Hance)	EN [q2] [0h+45h] [2 Crédits] 🌐
○ LBOE2111	Evolution	Alice Dennis Laurent Duchatelet	EN [q1] [24h] [5 Crédits] 🌐
○ LBOE2112	Data analysis and modeling of biological systems	Frederik De Laender Nicolas Schtickzelle	EN [q1] [24h+36h] [5 Crédits] 🌐

o Modules au choix (8 crédits)

L'étudiant·e choisit 1 module parmi :

⊗ Ecotoxicology

○ ESBOE2162	Ecotoxicology of populations, communities and ecosystems (UNamur)		EN [q1] [12h+12h] [2 Crédits] 🌐
○ ESBOE2170	Advances in applied and basic ecotoxicology (UNamur)		EN [q1] [48h+32h] [6 Crédits] 🌐

⊗ Molecular ecology

○ ESBOE2142	Ecologie des milieux aquatiques naturels et perturbés (UNamur)		FR [q1] [12h+20h] [2 Crédits] 🌐
○ ESBOE2144	Gestion des ressources halieutiques et aquacoles (UNamur)		FR [q1] [18h+12h] [3 Crédits] 🌐

✂ Ecologie appliquée

○ LBOE2166	Lutte biologique	Claude Bragard Thierry Hance	FR [q2] [12h+24h] [3 Crédits] 🌐
○ LBOE2185	Evolutionary applications		

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 ces unités.

Bacheliers non universitaires

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

Diplômes	Accès	Remarques

