

**Table des matières**

Introduction .....	2
Profil enseignement .....	3
- Compétences et acquis au terme de la formation .....	3
- Programme détaillé .....	3
- Programme par matière .....	3
- Prérequis entre cours .....	5
- Cours et acquis d'apprentissage du programme .....	5
Informations diverses .....	6
- Liste des bacheliers proposant cette mineure .....	6
- Conditions d'admission .....	6
- Gestion et contacts .....	6
- Infos pratiques .....	6

## Introduction

### INTRODUCTION

---

## Profil enseignement

### COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

Assurer une formation supplémentaire à la discipline de la majeure du baccalauréat.

### PROGRAMME DÉTAILLÉ

#### Programme par matière

- Obligatoire
- △ Activité non dispensée en 2015-2016
- ⊕ Activité cyclique dispensée en 2015-2016
- ⊗ Au choix
- ⊙ Activité cyclique non dispensée en 2015-2016
- Activité avec prérequis

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

L'étudiant choisit soit l'approfondissement "de la molécule à l'organisme" soit l'approfondissement "de l'organisme à l'écosystème"

Bloc  
annuel

2 3

#### ⊗ "de la molécule à l'organisme" (30 crédits)

##### ○ Cours de 2e année (10 crédits)

○ LBIO1216	Stage de biologie marine	Jérôme Mallefet	0h+40h	2 Crédits	2q	x	
○ LBIO1233	Circulation, respiration, digestion et excrétion	Patrick Dumont (coord.), Françoise Gofflot, René Rezsóhazy	30h+30h	5 Crédits	2q	x	
○ LBIO1281	Travaux intégrés de biologie	Françoise Gofflot, Pascal Hols, André Lejeune (coord.), Jean-François Rees, Hans Van Dyck	10h+35h	3 Crédits	1 + 2q	x	

##### ○ Cours de 3e année (20 crédits)

○ LBIO1322	Exercices intégrés de biochimie et génétique moléculaire	Bernard Hallet, Patrice Soumillion	0h+60h	5 Crédits	2q		x
○ LBIO1336	Régulation nerveuse, endocrine et reproduction	Patrick Dumont, Françoise Gofflot	30h+30h	5 Crédits	2q		x
○ LBRAL2102A	Biochimie physiologique et nutritionnelle: parties 1 et 2	Yvan Larondelle, Yves-Jacques Schneider	18h	2 Crédits	1q		x
○ LBIO1338	Travaux pratiques intégrés de physiologie, histologie et biochimie animales	Bernard Knoops, Jean-François Rees (coord.), Yves-Jacques Schneider	0h+22.5h	2 Crédits	2q		x

##### ○ Cours de biologie du développement (3 crédits)

L'étudiant choisit 3 crédits dans la liste ci-dessous

⊗ LBIO1332	Embryologie animale	René Rezsóhazy	25h+15h	3 Crédits	1q		x
⊗ LBIO1342	Développement et morphogenèse végétales : croissance et différenciation	François Chaumont	20h+15h	3 Crédits	2q		x
⊗ LBIO1343	Développement et morphogenèse végétales : contrôle génétique de la morphogenèse	François Chaumont	25h+15h	3 Crédits	2q		x

##### ○ Cours au choix (3 crédits)

L'étudiant complète son programme par 3 crédits qu'il choisit dans la liste non exhaustive ci-dessous. Pour les cours choisis en dehors des programmes de cours proposés par les Facultés SC et AGRO, la commission de programme du baccalauréat en sciences biologiques se réserve le droit de valider ou non ces choix sur base de la justification circonstanciée que l'étudiant fournira.

⊗ LBIO1332	Embryologie animale	René Rezsóhazy	25h+15h	3 Crédits	1q		x
------------	---------------------	----------------	---------	-----------	----	--	---

						Bloc annuel	
						2	3
⊗ LBIO1334	Physiologie animale comparée	Patrick Dumont, Françoise Gofflot, Jérôme Mallefet	35h+15h	4 Crédits	2q		x
⊗ LBIO1335	Immunologie	Jean-Paul Dehoux	25h+15h	3 Crédits	1q		x
⊗ LBIO1342	Développement et morphogenèse végétales : croissance et différenciation	François Chaumont	20h+15h	3 Crédits	2q		x
⊗ LBIO1343	Développement et morphogenèse végétales : contrôle génétique de la morphogenèse	François Chaumont	25h+15h	3 Crédits	2q		x

### ⊗ "de l'organisme à l'écosystème" (30 crédits)

#### o Cours de 2e année (10 crédits)

o LBIO1216	Stage de biologie marine	Jérôme Mallefet	0h+40h	2 Crédits	2q	x	
o LBIO1214	Diversité et phylogénie du vivant	Thierry Hance, Renate Wesselingh	25h+25h	3 Crédits	2q	x	
o LBIO1215	Biologie marine	Jérôme Mallefet	25h	2 Crédits	2q	x	
o LBIO1281	Travaux intégrés de biologie	Françoise Gofflot, Pascal Hols, André Lejeune (coord.), Jean-François Rees, Hans Van Dyck	10h+35h	3 Crédits	1 + 2q	x	

#### o Cours de 3e année (20 crédits)

o LBIO1351	Ecologie des individus et des populations	Thierry Hance, Marie-Jeanne Holveck (suppl&eacute;e Caroline Nieberding), Anne-Laure Jacquemart, Caroline Nieberding	50h	4 Crédits	1q		x
o LGEO1332B	Biogéographie	Renate Wesselingh	30h	2 Crédits	2q		x
o LBRAI2101B	Génétique quantitative et des populations: partie populations	Philippe Baret, Xavier Draye	25h	2 Crédits	1q		x

#### o Travaux pratiques intégrés d'écologie et de biogéographie

L'étudiant choisit au moins 4 crédits

⊗ LBIO1352A	Travaux pratiques intégrés d'écologie et de biogéographie : biogéographie de la Belgique	Renate Wesselingh	0h+50h	4 Crédits	1 + 2q		x
⊗ LBIO1352B	Travaux pratiques intégrés d'écologie et de biogéographie : biodiversité des milieux naturels	Renate Wesselingh	0h+50h	4 Crédits	1 + 2q		x

#### o Cours au choix

L'étudiant complète son programme par 4 ou 8 crédits qu'il choisit dans la liste non exhaustive ci-dessous. Cependant, pour les cours choisis en dehors des programmes de cours proposés par les Facultés SC et AGRO, la commission de programme du baccalauréat en sciences biologiques se réserve le droit de valider ou non ces choix sur base de la justification circonstanciée que l'étudiant fournira.

⊗ LBIO1233	Circulation, respiration, digestion et excrétion	Patrick Dumont (coord.), Françoise Gofflot, René Rezsóhazy	30h+30h	5 Crédits	2q		x
⊗ LBIO1332	Embryologie animale	René Rezsóhazy	25h+15h	3 Crédits	1q		x
⊗ LBIO1334	Physiologie animale comparée	Patrick Dumont, Françoise Gofflot, Jérôme Mallefet	35h+15h	4 Crédits	2q		x
⊗ LBIO1342	Développement et morphogenèse végétales : croissance et différenciation	François Chaumont	20h+15h	3 Crédits	2q		x
⊗ LBIO1343	Développement et morphogenèse végétales : contrôle génétique de la morphogenèse	François Chaumont	25h+15h	3 Crédits	2q		x
⊗ LBIR1230A	Introduction à l'ingénierie de la biosphère	Philippe Baret, Pierre Defourny, Pierre Delmelle, Bruno Delvaux		3 Crédits	2q		x

## Prérequis entre cours

---

Un document [prerequis-2015-app-lbiol100p.pdf](#) précise les activités (unités d'enseignement - UE) pour lesquelles existent un ou des prérequis au sein du programme, c'est-à-dire les UE du programme dont les acquis d'apprentissage doivent être certifiés et les crédits correspondants octroyés par le jury avant inscription à cette UE.

Ces activités sont identifiées dans le programme détaillé: leur intitulé est suivi d'un carré jaune.

Le prérequis étant un préalable à l'inscription, il n'y a pas de prérequis à l'intérieur d'un bloc annuel d'un programme.

Les prérequis sont définis entre UE de blocs annuels différents et influencent donc l'ordre dans lequel l'étudiant pourra s'inscrire aux UE du programme.

En outre, lorsque le jury valide le programme individuel d'un étudiant en début d'année, il assure la cohérence du programme individuel :

- Il peut transformer un prérequis en corequis au sein d'un même bloc annuel (pour lui permettre la poursuite d'études avec une charge annuelle suffisante) ;
- Il peut imposer à l'étudiant de combiner l'inscription à deux UE distinctes qu'il considère nécessaires d'un point de vue pédagogique.

Pour plus d'information, consulter le [règlement des études et des examens](#).

## Cours et acquis d'apprentissage du programme

---

Pour chaque programme de formation de l'UCL, 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 UCL [en cliquant ICI](#).

## Informations diverses

### LISTE DES BACHELIERS PROPOSANT CETTE MINEURE

> [Bachelier en sciences biologiques](#) [ prog-2015-biol1ba ]

### CONDITIONS D'ADMISSION

Cette mineure est accessible, à partir de la deuxième année, aux seuls étudiants inscrits au programme de bachelier en sciences biologiques.

### GESTION ET CONTACTS

## Gestion du programme

Entité de la structure BIOL

Acronyme	<b>BIOL</b>
Dénomination	Ecole de biologie
Adresse	Croix du sud 4-5 bte L7.07.05 1348 Louvain-la-Neuve Tél 010 47 34 89 - Fax 010 47 35 15
Site web	<a href="https://www.uclouvain.be/biol">https://www.uclouvain.be/biol</a>
Secteur	Secteur des sciences et technologies (SST)
Faculté	Faculté des sciences (SC)
Commission de programme	Ecole de biologie (BIOL)

**Responsable académique du programme :** [André Lejeune](#)

## Personnes de contact

Secrétaire de l'Ecole de biologie (Baccalauréat) : [Bernadette Gravy](#)

### INFOS PRATIQUES

#### Inscription à la mineure

##### 1. Inscription à la mineure

L'inscription à la mineure d'approfondissement en sciences biologiques se prend en même temps que l'inscription à la 2e année du baccalauréat.

##### 2. Modification de l'inscription à la mineure

Toute demande de modification du choix d'une mineure doit être soumise à l'approbation du conseiller aux études.

#### Horaire des cours

L'horaire des cours peut être consulté à l'adresse <https://www.uclouvain.be/horaires-sc.html>

#### Inscription aux cours de la mineure

L'inscription aux activités (aux cours) de la mineure se fait en même temps que l'inscription aux activités (cours) de la majeure.

#### Organisation des examens

L'inscription aux examens des cours de la mineure se prend en même temps que l'inscription aux examens de l'année d'études de la majeure.

L'horaire des examens peut être consulté à l'adresse <https://www.uclouvain.be/43606.html>