

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 |
| - Formations ultérieures accessibles | 6 |
| - Gestion et contacts | 6 |
| - Infos pratiques | 7 |

Introduction

INTRODUCTION

Introduction

La mineure en culture scientifique vous offre un aperçu pluri- et inter-disciplinaire de la manière par laquelle se fondent et progressent les sciences exactes et quelles contributions elles apportent au progrès social et économique.

Profil enseignement

COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

L'objectif de cette mineure est de procurer un aperçu pluri- et inter-disciplinaire de la manière par laquelle se fondent et progressent les sciences exactes, et quelle contribution elles apportent au progrès social et économique.

Selon son projet, l'étudiant peut choisir de rencontrer l'un ou l'autre de ces objectifs, ou les deux. Ce choix conditionnera le choix du ou des séminaires.

Dans le cas où l'étudiant souhaite approcher l'interdisciplinarité des sciences, il suit des cours dans au moins deux disciplines.

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..)

Bloc
annuel

2 3

⊗ Biologie

⊗ Niveau 1 (cours abordables sans pré-requis)

| | | | | | | | |
|------------|--|--|---------------|-----------|-----------|---|---|
| ⊗ LPSP1005 | Biologie générale, y compris éléments de génétique humaine | André Moens | 30h | 4 Crédits | 1q | X | X |
| ⊗ LBIO1114 | Introduction à la biologie | Patrick Dumont, Caroline Nieberding | 30h+7.5h | 3 Crédits | 2q | X | X |
| ⊗ LBIO1181 | Projet | André Lejeune | 0h+45h | 3 Crédits | 1 + 2q | X | X |
| ⊗ LBIO1111 | Biologie cellulaire et introduction aux procaryotes, protistes et mycètes; | André Lejeune | 37.5h +18h | 5 Crédits | 1q | X | X |

⊗ Niveau 2 (cours nécessitant des pré-requis de niveau 1)

| | | | | | | | |
|-------------|--|---|---------------|-----------|----|---|---|
| ⊗ LBIR1220 | Biochimie I : biochimie structurale, enzymologie et biologie moléculaire | Michel Ghislain, Yvan Larondelle (coord.) | 30h+15h | 4 Crédits | 2q | X | X |
| ⊗ LBIO1112A | Biologie animale | N. | 30h+10h | 3 Crédits | 2q | X | X |
| ⊗ LBIO1112B | Biologie végétale | André Lejeune | 22.5h +17h | 3 Crédits | 2q | X | X |

⊗ Niveau 3 (cours nécessitant des pré-requis de niveau 2)

| | | | | | | | |
|-------------|--|---|---------------|-----------|----|---|---|
| ⊗ LBIO1251 | Ecology | Hans Van Dyck, Renate Wesselingh | 60h+15h | 6 Crédits | 2q | X | X |
| ⊗ LBIO1221 | Génétique | André Lejeune | 25h+15h | 3 Crédits | 2q | X | X |
| ⊗ LBIO1231B | Biologie animale - biologie des invertébrés | Bernard Knoops, Anne- Catherine Mailloux, Caroline Nieberding, Jean-François Rees | 30h+60h | 8 Crédits | 1q | X | X |
| ⊗ LBIO1231C | Biologie animale - biologie comparée des vertébrés | Françoise Gofflot, Bernard Knoops | 45h+15h | 4 Crédits | 2q | X | X |
| ⊗ LBIO1241A | Biologie végétale | Stanley Lutts | 22.5h +15h | 3 Crédits | 1q | X | X |

| | | | | | | Bloc annuel | |
|-------------|--------------------|------------------|---------------|----------------|----|-------------|---|
| | | | | | | 2 | 3 |
| ⊗ LBIO1241B | Biologie végétale | André Lejeune | 32.5h +15h | 4 Crédits | 2q | x | x |
| ⊗ LBIR1323 | Microbiologie | Jacques Mahillon | 45h+15h | 4 Crédits | 2q | x | x |
| ⊗ LBIR1322A | Génétique générale | Philippe Baret | 30h+15h | 3.5 Crédits | 2q | x | x |

⊗ Chimie

⊗ Niveau 1 (cours abordables sans pré-requis)

| | | | | | | | |
|------------|-------------------|---------------------------|-----------------|------------|----|---|---|
| ⊗ LCHM1112 | Chimie générale | Yaroslav Filinchuk | 22.5h +22.5h | 3 Crédits | 1q | x | x |
| ⊗ LCHM1111 | Chimie générale 1 | Michel Devillers (coord.) | 60h+60h | 10 Crédits | 1q | x | x |

⊗ Niveau 2 (cours nécessitant des pré-requis de niveau1)

| | | | | | | | |
|------------|--|---------------------------------------|-----------------|-----------|----|---|---|
| ⊗ LCHM1141 | Chimie organique 1 | Istvan Marko | 30h+30h | 5 Crédits | 2q | x | x |
| ⊗ LCHM1243 | Introduction à la chimie organique et à la biochimie | Agnès Gnagnarella, Pierre Morsomme | 22.5h +22.5h | 5 Crédits | 2q | x | x |

⊗ Mathématique, physique et ingénierie

⊗ Niveau 1 (cours abordables sans pré-requis)

| | | | | | | | |
|-------------|---|--|---------|-----------|-----------|---|---|
| ⊗ LINGE1122 | Physique I | Giacomo Bruno | 40h+20h | 5 Crédits | 2q | x | x |
| ⊗ LMAFY1181 | Actualités des mathématiques et de la physique | Pascal Lambrechts, Bernard Piraux | 15h | 2 Crédits | 1 + 2q | x | x |
| ⊗ LPHYS1000 | Les grandes idées de la physique moderne | Jean-Marc Gérard | 30h+15h | 5 Crédits | 2q | x | x |
| ⊗ LSC2002 | Eléments d'histoire des sciences mathématiques et physiques | Patricia De Grave, Michel Willem | 30h | 4 Crédits | 1q | x | x |
| ⊗ LECGE1112 | Mathématiques en économie et gestion I | Pieter Klaessens, Pascal Lambrechts | 45h+30h | 6 Crédits | 1q | x | x |

⊗ Niveau 2 (cours nécessitant des pré-requis de niveau1)

| | | | | | | | |
|-------------|--|---|----------------|-----------|----|---|---|
| ⊗ LPHY1222 | Quantum Physics | Fabio Maltoni | 30h+30h | 5 Crédits | 2q | x | x |
| ⊗ LPHY1261 | Astronomie et géophysique | Véronique Dehant (coord.), Patricia Lampens | 15h+7.5h | 2 Crédits | 2q | x | x |
| ⊗ LELEC1930 | Introduction aux télécommunications | Jérôme Louveaux | 30h+15h | 4 Crédits | 2q | x | x |
| ⊗ LINGE1317 | Recherche et développement technologique : énergie, électronique et télécommunications | Hervé Jeanmart (coord.), Benoît Macq | 32.5h +7.5h | 4 Crédits | 1q | x | x |
| ⊗ LINGE1327 | Recherche et développement technologique : mécanique, procédés chimiques et matériaux | Paul Fisette, Bernard Nysten | 32.5h +7.5h | 4 Crédits | 2q | x | x |

⊗ Sciences de la terre

⊗ Niveau 1 (cours abordables sans pré-requis)

| | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------|--|---------|-----------|----|---|---|
| ⊗ LBIR1130 | Introduction aux sciences de la terre | Pierre Delmelle, Philippe Sonnet (coord.) | 45h+30h | 6 Crédits | 2q | x | x |
| ⊗ LGEO1111 | Géographie générale | Marie-Laurence De Keersmaecker, Bas van Wesemael | 30h+30h | 5 Crédits | 2q | x | x |

⌘ Niveau 2 (cours nécessitant des pré-requis de niveau 1)

| | | | | | | | |
|------------|---|---|---------|-----------|----|---|---|
| ⌘ LGEO1221 | Eléments de géographie humaine | Marie-Laurence De Keersmaecker | 30h+42h | 5 Crédits | 1q | x | x |
| ⌘ LGEO1231 | Eléments de géographie physique | Bas van Wesemael | 30h+30h | 5 Crédits | 1q | x | x |
| ⌘ LGEO1241 | Cartographie | Isabelle Thomas | 30h+30h | 5 Crédits | 2q | x | x |
| ⌘ LGEO1251 | Géologie | Philippe Sonnet | 30h+60h | 8 Crédits | 2q | x | x |
| ⌘ LBIR1230 | Introduction à l'ingénierie de la biosphère | Philippe Baret (coord.), Pierre Defourny, Pierre Delmelle, Bruno Delvaux | 60h | 5 Crédits | 2q | x | x |

⌘ Niveau 3 (cours nécessitant des pré-requis de niveau 2)

| | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------|--|----------------|-----------|----|---|---|
| ⌘ LBIR1334 | Introduction aux sciences forestières | Quentin Ponette (coord.), Caroline Vincke | 30h+15h | 3 Crédits | 2q | x | x |
| ⌘ LBIR1336 | Sciences du sol | Pierre Delmelle (coord.), Bruno Delvaux | 30h+30h | 5 Crédits | 2q | x | x |
| ⌘ LBIR1338 | Bioclimatologie | Thierry Fichet (coord.), Hugues Goosse | 22.5h +7.5h | 3 Crédits | 1q | x | x |

⌘ Séminaires

| | | | | | | | |
|-----------|--------------------------------------|----------------|--|-----------|--|---|---|
| ⌘ LSC1300 | Séminaire de culture scientifique | Bernard Knoops | | 5 Crédits | | x | x |
| ⌘ LSC1350 | Séminaire d'application des sciences | Bernard Knoops | | 5 Crédits | | x | x |

Prérequis entre cours

Un document [prerequis-2015-min-lcusc100i.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 sociologie et anthropologie [prog-2015-soca1ba]
- > Bachelier en information et communication [prog-2015-comu1ba]
- > Bachelier en langues et lettres modernes, orientation germaniques [prog-2015-germ1ba]
- > Bachelier en histoire de l'art et archéologie, orientation générale [prog-2015-arke1ba]
- > Bachelier en sciences biomédicales [prog-2015-sbim1ba]
- > Bachelier en sciences de la motricité, orientation générale [prog-2015-edph1ba]
- > Bachelier en sciences géographiques, orientation générale [prog-2015-geog1ba]
- > Bachelier en langues et lettres anciennes, orientation classiques [prog-2015-clas1ba]
- > Bachelier en langues et lettres anciennes, orientation orientales [prog-2015-hori1ba]
- > Bachelier en histoire [prog-2015-hist1ba]
- > Bachelier en sciences mathématiques [prog-2015-math1ba]
- > Bachelier en sciences politiques, orientation générale [prog-2015-spol1ba]
- > Bachelier en droit [prog-2015-droi1ba]
- > Bachelier en sciences physiques [prog-2015-phys1ba]
- > Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil [prog-2015-fsa1ba]
- > Bachelier en philosophie [prog-2015-filo1ba]
- > Bachelier en langues et lettres modernes, orientation générale [prog-2015-roge1ba]
- > Bachelier en langues et lettres françaises et romanes, orientation générale [prog-2015-rom1ba]
- > Bachelier en sciences religieuses [prog-2015-reli1ba]
- > Bachelier en sciences pharmaceutiques [prog-2015-farm1ba]
- > Bachelier en sciences informatiques [prog-2015-sinf1ba]
- > Bachelier en sciences humaines et sociales [prog-2015-huso1ba]
- > Bachelier en sciences économiques et de gestion [prog-2015-ecge1ba]
- > Bachelier en langues et lettres anciennes et modernes [prog-2015-lafr1ba]
- > Bachelier en sciences biologiques [prog-2015-biol1ba]
- > Bachelier en sciences chimiques [prog-2015-chim1ba]

CONDITIONS D'ADMISSION

La mineure en culture scientifique est accessible, sans aucun prérequis, à tous les étudiants dans un programme de bachelier, quelle que soit leur orientation. Elle est suivie en deuxième et troisième année. La mineure est ouverte aussi à un public adulte.

FORMATIONS ULTÉRIEURES ACCESSIBLES

La mineure ne s'articule avec aucun master de manière privilégiée. Elle facilitera la compréhension de problèmes en sciences exactes traités dans des masters ne se basant que sur une formation réduite en ces matières lors des baccalauréats.

GESTION ET CONTACTS

Gestion du programme

Entité de la structure SC

| | |
|--------------|---|
| Sigle | SC |
| Dénomination | Faculté des sciences |
| Adresse | Place des Sciences 2 bte L6.06.01 1348 Louvain-la-Neuve Tél 010 47 33 24 - Fax 010 47 28 37 |

| | | |
|--------------------------|--|---|
| Site web | https://www.uclouvain.be/sc | |
| Secteur | Secteur des sciences et technologies (SST) | |
| Faculté | Faculté des sciences (SC) | |
| Mandats | Enrico Vitale Marie-Thérèse Schayes | Doyen Directeur administratif de faculté |
| Commissions de programme | Ecole de biologie (BIOL) Commission de l'agrégation et de la formation continue en Sciences (CAFC) Ecole de chimie (CHIM) Ecole de géographie (GEOG) Louvain School of Statistics, Biostatistics and Actuarial Sciences (LSBA) Ecole de mathématique (MATH) Ecole de physique (PHYS) Ecole de médecine vétérinaire (VETE) | |
| Plates-formes | Antenne de formation et de promotion du secteur sciences et technologies (AFPS) | |

Responsable académique du programme : [Enrico Vitale](#)

Personnes de contact

Directrice administrative de la Faculté : [Marie-Thérèse Schayes](#)

INFOS PRATIQUES

Inscription à la mineure

En BAC2

Une inscription en BAC2 via le web, permet d'enchaîner directement avec l'inscription à la mineure (l'étudiant doit d'abord être inscrit en BAC2 avant de s'inscrire à une mineure).

Si ce moyen n'est pas utilisé, l'étudiant a accès à l'inscription à la mineure via son bureau virtuel (accéder au portail UCL, s'identifier, cliquer sur "mon bureau", ...).

L'étudiant qui recommence son BAC2 est automatiquement ré-inscrit.

En BAC3

Lors de leur inscription en troisième année de baccalauréat (BAC3), les étudiants sont automatiquement inscrits à la seconde partie de la mineure suivie en seconde année (BAC2). Il en est de même pour les étudiants qui recommenceraient leur troisième année de baccalauréat (BAC3).

Toute demande de dérogation à cette règle est à présenter au conseiller aux études du programme de baccalauréat suivi.

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>