

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 2016-2017

⊕ Activité cyclique dispensée en 2016-2017

⊗ Au choix

⊖ Activité cyclique non dispensée en 2016-2017

■ 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	Andre.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	Andre.Lejeune	0h+45h	3 Crédits	1 + 2q	x	x
⊗ LBIO1111	Biologie cellulaire et introduction aux procaryotes, protistes et mycètes;	Andre.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		30h+10h	3 Crédits	2q	x	x
⊗ LBIO1112B	Biologie végétale	Andre.Lejeune	22.5h +17h	3 Crédits	2q	x	x

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

⊗ LBIO1251	Ecology	Hans.Vandyck Hans.Vandyck (supplée Renate Wesselingh) Renate.Wesselingh	60h+15h	5 Crédits	2q	x	x
⊗ LBIO1221	Génétique	Andre.Lejeune	25h+15h	3 Crédits	2q	x	x
⊗ LBIO1231B	Biologie animale - biologie des invertébrés	Bernard.Knoops Anne-Catherine.Mailleux Caroline.Nieberding Jf.Rees	30h+60h	8 Crédits	1q	x	x
⊗ LBIO1231C	Biologie animale - biologie comparée des vertébrés	Francoise.Gofflot Bernard.Knoops	45h+15h	4 Crédits	2q	x	x
⊗ LBIO1241A	Biologie végétale (partie 1)	Stanley.Lutts	22.5h +15h	3 Crédits	1q	x	x

						Bloc annuel	
						2	3
❗ LBIO1241B	Biologie végétale (partie 2)	Andre.Lejeune Stanley.Lutts	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	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	Agnes.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.Piroux Bernard.Piroux (supplée Pascal Lambrechts)	15h	2 Crédits	1 + 2q	x	x
❗ LPHYS1000	Les grandes idées de la physique moderne	Jean-Marc.Gerard	30h+15h	5 Crédits	2q	x	x
❗ LSC2002	Eléments d'histoire des sciences mathématiques et physiques	Paloma.delaValleePoussin Michel.Willem	30h	4 Crédits	1q	x	x
❗ LECGE1112	Mathématiques en économie et gestion I	Pascal.Lambrechts Mathieu.Varvyve	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	Veronique.Dehant (coord.) Patricia.Lampens	15h+7.5h	2 Crédits	2q	x	x
❗ LELEC1930	Introduction aux télécommunications	Jerome.Louveaux	30h+15h	4 Crédits	2q	x	x
❗ LINGE1317	Recherche et développement technologique : énergie, électronique et télécommunications	Herve.Jeanmart (coord.) Benoit.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 (coord.) Sophie.Opfergelt	45h+30h	6 Crédits	2q	x	x
❗ LGEO1111	Géographie générale	Marie- Laurence.Dekeersmaecker Bas.Vanwesemael	30h+30h	5 Crédits	2q	x	x

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

⊗ LGEO1221	Eléments de géographie humaine	Marie-Laurence.Dekeersmaecker	30h+42h	5 Crédits	1q	x	x
⊗ LGEO1231	Eléments de géographie physique	Bas.Vanwesemael	30h+30h	5 Crédits	1q	x	x
⊗ LGEO1241	Cartographie	Isabelle.Thomas	30h+30h	5 Crédits	2q	x	x
⊗ LGEO1251	Géologie	Veerle.Vanacker	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.Fichefet (coord.) Hugues.Goosse	22.5h +7.5h	3 Crédits	1q	x	x

⊗ Séminaires

⊗ LSC1300	Séminaire de culture scientifique	Enrico.Vitale (coord.)		5 Crédits		x	x
⊗ LSC1350	Séminaire d'application des sciences	Enrico.Vitale (coord.)		5 Crédits		x	x

Prérequis entre cours

Un document [prerequis-2016-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. (Rem: Ce document n'est donc disponible que s'il y a des prérequis au sein du programme.)

Par ailleurs, 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-2016-soca1ba]
- > Bachelier en sciences pharmaceutiques [prog-2016-farm1ba]
- > Bachelier en sciences religieuses [prog-2016-reli1ba]
- > Bachelier en langues et lettres modernes, orientation germaniques [prog-2016-germ1ba]
- > Bachelier en sciences mathématiques [prog-2016-math1ba]
- > Bachelier en droit [prog-2016-droi1ba]
- > Bachelier en sciences physiques [prog-2016-phys1ba]
- > Bachelier en sciences humaines et sociales [prog-2016-huso1ba]
- > Bachelier en histoire de l'art et archéologie, orientation générale [prog-2016-arke1ba]
- > Bachelier en langues et lettres anciennes, orientation classiques [prog-2016-clas1ba]
- > Bachelier en langues et lettres anciennes, orientation orientales [prog-2016-hori1ba]
- > Bachelier en philosophie [prog-2016-filo1ba]
- > Bachelier en sciences économiques et de gestion [prog-2016-ecge1ba]
- > Bachelier en sciences de la motricité, orientation générale [prog-2016-edph1ba]
- > Bachelier en sciences politiques, orientation générale [prog-2016-spol1ba]
- > Bachelier en histoire [prog-2016-hist1ba]
- > Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil [prog-2016-fsa1ba]
- > Bachelier en sciences informatiques [prog-2016-sinf1ba]
- > Bachelier en information et communication [prog-2016-comu1ba]
- > Bachelier en langues et lettres anciennes et modernes [prog-2016-lafr1ba]
- > Bachelier en langues et lettres françaises et romanes, orientation générale [prog-2016-rom1ba]
- > Bachelier en sciences biomédicales [prog-2016-sbim1ba]
- > Bachelier en sciences chimiques [prog-2016-chim1ba]
- > Bachelier en sciences géographiques, orientation générale [prog-2016-geog1ba]
- > Bachelier en langues et lettres modernes, orientation générale [prog-2016-roge1ba]

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	http://www.uclouvain.be/sc

Secteur	Secteur des sciences et technologies (SST)	
Faculté	Faculté des sciences (SC)	
Mandats	Enrico Vitale Sara Mauquoy	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)	

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

Personnes de contact

Vice-Doyen de la Faculté : [René Rezsöhazi](#)

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 <http://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 <http://www.uclouvain.be/43606.html>