

MINCULTS - 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.

Des informations et vidéos de présentation concernant les mineures de la Faculté des sciences sont également disponibles sur [cette page](#).

Votre profil

Vous êtes intéressés par les sciences (biologie, chimie, math-physique, sciences de la Terre - Géographie) mais vous êtes inscrits dans un bachelier de l'UCLouvain qui comporte peu de cours dans ce domaine.

La mineure en culture scientifique est faite pour vous !

Votre programme

Cette mineure d'ouverture comporte uniquement des cours au choix avec un [programme varié](#). Vous pouvez donc la façonner en fonction de vos centres d'intérêt en accord avec le conseiller aux études de votre programme de bachelier. Une

MINCULTS - Profil enseignement

COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

La mineure en culture scientifique est une mineure d'ouverture au monde des sciences qui viendra compléter une majeure de nature délibérément très diverse. L'objectif de la mineure est d'amorcer dans le chef de l'apprenant un dialogue entre la discipline de la majeure et une initiation aux sciences. De ce fait le programme de la mineure sera largement ouvert sur les sciences, avec la possibilité d'opérer de larges choix d'activités, ce qui permettra à l'étudiant soit de se focaliser sur un champ de connaissance et de compétences, soit d'aborder différentes disciplines scientifiques. Les objectifs en termes d'acquis d'apprentissage seront donc divers et largement laissés à l'appréciation de l'étudiant qui se trouve en posture de gérer sa formation : selon les activités qu'il choisira il l'orientera plutôt vers l'acquisition de savoirs, vers une démarche personnelle d'auto-apprentissage ou vers l'acquisition de compétences en résolution de problèmes.

Au terme de ce programme, le diplômé est capable de :

1. Maîtriser et utiliser des savoirs dans un ou plusieurs domaines scientifiques : biologie, chimie, géographie, mathématiques, physique.
2. Résoudre des problèmes à composante scientifique
3. Appliquer une démarche scientifique, découvrir par soi-même des connaissances et exercer un esprit critique

STRUCTURE DU PROGRAMME

Les cours proposés viennent de divers programmes. Ils sont organisés autour de 4 grandes thématiques:

- biologie
- chimie
- math-physique
- sciences de la Terre

auxquelles s'ajoutent des cours plus ouverts sur la forme de séminaires ou de MOOC.

PROGRAMME

Programme détaillé par matière

La mineure en culture scientifique est composée exclusivement de cours au choix. Ils sont répartis tout d'abord en fonction de leur thématique:

- biologie
- chimie
- math-physique
- science de la Terre

Ils sont complétés par des séminaires qui visent à développer une réflexion plus personnelle de votre part sur certains sujets scientifiques.

Vous n'êtes pas obligés d'aborder toutes les thématiques, choisissez en fonction de vos centres d'intérêt. Seule contrainte forte : pour obtenir votre bachelier, vous devez acquérir minimum 30 crédits dans la mineure en plus des 150 crédits de votre majeure, afin d'atteindre au total les 180 crédits requis.

Au sein de chaque thématique, les cours sont classés selon des niveaux:

- niveau 0 : Ce niveau ne permet pas l'accès à des cours de niveau supérieur. Il s'agit de cours visant uniquement la découverte de la matière (biologie) no.d6 -

Le cours proposés proviennent de programmes différents, et sont donc parfois "équivalents". Dès lors, il est souvent indiqué qu'il ne faut prendre qu'un cours parmi deux cours similaires. Pensez à regarder l'horaire de cours avant de faire votre choix.

- 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..)

30 crédits

Bloc
annuel

2 3

o Contenu:

✂ Séminaires

				Bloc annuel	
				2	3
⌘ LBIO1217	Ecologie II	Thierry Hance	ES [q2] [30h+10h] [3 Crédits] 🌐	x	x
⌘ LBIO1254	Animal behavior	Ruben Evens (supplée Hans Van Dyck)	ES [q1] [20h+10h] [2 Crédits] 🌐	x	x
⌘ LBIO1248	Biologie et société : approche interdisciplinaire de questions scientifiques socialement vives (QSSV)	Myriam De Kesel Stanley Lutts Jean-François Rees	ES [q1] [15h+15h] [2 Crédits] 🌐		

⊗ LPHYS1214

Bloc
annuel
2 3

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

⊗ LMAT1102	Mathématiques 2	Augusto Ponce	08 [q2] [30h+30h] [4 Crédits]	X	X
------------	-----------------	---------------	-------------------------------	---	---

⊗ Max un cours parmi

L'étudiant qui choisit LPHY1102 est tenu de suivre (d'avoir suivi) LMAT1102.

Maximum 1 élément(s)

⊗ LPHY1102	Physique 2	Vincent Lemaitre	08 [q2] [54h+36h] [7 Crédits]	X	X
⊗ LPHY1103	Compléments de physique	Gabriel Dias de Carvalho Junior Marco Drewes	08 [q2] [40h+10h] [4 Crédits]	X	X
⊗ LELEC1930	Introduction aux télécommunications	Jérôme Louveaux	08 [q2] [30h+15h] [4 Crédits]	X	X
⊗ LINGE1317	Recherche et développement technologique : énergie, électronique et télécommunications	Francesco Contino Benoît Macq	08 [q1] [32.5h+7.5h] [4 Crédits]	X	X
⊗ LINGE1327	Recherche et développement technologique : mécanique, procédés chimiques et matériaux	Paul Fisette Bernard Nysten	08 [q2] [32.5h+7.5h] [4 Crédits]	X	X
⊗ LPHYS1214	Astronomie et géophysique	Gwenhaël de Wasseige Jérémy Requier	08 [q2] [22.5h+15h] [5 Crédits]	X	X

x

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 l'unité d'enseignement ainsi que sa contribution au référentiel d'acquis d'apprentissage du programme.

- Vice-Doyen, conseiller aux études pour la mineure en culture scientifique: [Benjamin Elias](#)
- Gestionnaire administrative du programme annuel (PAE) de l'étudiant-e inscrit-e en Faculté des sciences: [Nathalie Micha](#)

ORGANISATION PRATIQUE

Inscription à la mineure

Une inscription au 2e bloc annuel via le web permet de s'inscrire conjointement à la mineure (l'étudiant-e qui souhaite modifier son choix de mineure doit s'adresser au secrétariat de sa faculté). L'étudiant-e peut différer son inscription à la mineure et procéder à cette opération lorsqu'il.elle s'inscrit en ligne aux unités d'enseignement de sa majeure.

Lorsque l'étudiant-e se réinscrit via le web l'année suivante, il-elle est automatiquement réinscrit-e à la mineure. A ce stade, toute demande de changement de mineure est soumise à l'approbation du conseiller aux études.

Inscription aux unités d'enseignement (UE) de la mineure

L'inscription aux UE de la mineure se fait en même temps que l'inscription aux UE de la majeure. Il en va de même pour l'inscription aux examens.

Horaire des cours et des examens

L'horaire est accessible via <https://uclouvain.be/fr/facultes/sc/horaires-ti.html>