



## 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 [personne de contact](#) est également disponible à la Faculté des Sciences pour vous aiguiller parmi tous ces cours au choix.

## 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
-

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
  - 
-

				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] 🌐		

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

✂ LMAT1102	Mathématiques 2	Augusto Ponce	PR [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	PR [q2] [54h+36h] [7 Crédits] 🌐	X	X
✂ LPHY1103	Compléments de physique	Gabriel Dias de Carvalho Junior Marco Drewes	PR [q2] [40h+10h] [4 Crédits] 🌐	X	X
✂ LELEC1930	Introduction aux télécommunications	Jérôme Louveaux	PR [q2] [30h+15h] [4 Crédits] 🌐	X	X
✂ LINGE1317	Recherche et développement technologique : énergie, électronique et télécommunications	Francesco Contino Benoît Macq	PR [q1] [32.5h+7.5h] [4 Crédits] 🌐	X	X
✂ LINGE1327	Recherche et développement technologique : mécanique, procédés chimiques et matériaux	Paul Fisette Bernard Nysten	PR [q2] [32.5h+7.5h] [4 Crédits] 🌐	X	X
✂ LPHYS1214	Astronomie et géophysique	Gwenhaël de Wasseige Jérémy Requier	PR [q2] [22.5h+15h] [5 Crédits] 🌐	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	PR [q2] [30h+30h] [6 Crédits] 🌐	X	X
✂ LBIR1230	Introduction à l'ingénierie de la biosphère	Philippe Baret Pierre Defourny (coord.) Pierre Delmelle	PR [q2] [60h] [5 Crédits] 🌐	X	X
✂ LGEO1111	Planète Terre et société : perspectives de la géographie	Marie Scouart (supplée Eric Lambin)	PR [q2] [30h+15h] [4 Crédits] 🌐	X	X
✂ LGEO1181	Géographie en action				

## ***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.

## MINCULTS - Informations diverses

### LISTE DES BACHELIERS PROPOSANT CETTE MINEURE

La mineure en culture scientifique s'adresse à tout étudiant inscrit dans un bachelier UCLouvain qui comporte peu de cours de sciences et qui souhaite malgré tout avoir une formation dans ce domaine.

Elle ne vise pas à former des scientifiques mais des professionnels d'autres disciplines ouverts vers les sciences (biologie, chimie, math-physique, sciences de la Terre).

- > Bachelier en sciences informatiques [prog-2024-sinf1ba]
- > Bachelier en sciences chimiques [prog-2024-chim1ba]
- > Bachelier en sciences physiques [Réforme 2024-25] [prog-2024-phys1ba]
- > Bachelier en sciences mathématiques [prog-2024-math1ba]
- > Bachelier en histoire [Réforme 2024] [prog-2024-hist1ba]
- > Bachelier en sciences humaines et sociales [prog-2024-huso1ba]
- > Bachelier en histoire de l'art et archéologie, orientation générale [prog-2024-arke1ba]
- > Bachelier en langues et lettres anciennes, orientation orientales [prog-2024-hori1ba]
- > Bachelier en information et communication [prog-2024-comu1ba]
- > Bachelier en sciences géographiques, orientation générale [Réforme 2024-25] [prog-2024-geog1ba]
- > Bachelier en histoire de l'art et archéologie, orientation musicologie [prog-2024-musi1ba]
- > Bachelier en sciences religieuses [prog-2024-reli1ba]
- > Bachelier en sciences biomédicales [prog-2024-sbim1ba]
- > Bachelier en philosophie [prog-2024-filo1ba]
- > Bachelier en sciences politiques, orientation générale [prog-2024-spol1ba]
- > Bachelier en sociologie et anthropologie [prog-2024-soca1ba]
- > Bachelier en droit [prog-2024-droi1ba]
- > Bachelier en langues et lettres anciennes, orientation classiques [prog-2024-clas1ba]
- > Bachelier en sciences de la motricité, orientation générale [Réforme 2024] [prog-2024-edph1ba]
- > Bachelier en sciences pharmaceutiques [prog-2024-farm1ba]
- > Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil [prog-2024-fsa1ba]
- > Bachelier en sciences économiques et de gestion [prog-2024-ecge1ba]

### CONDITIONS D'ACCÈS

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 bloc annuel. La mineure est ouverte aussi à un public adulte.

### EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

**Les méthodes d'évaluation sont conformes au règlement des études et des examens. Plus de précisions sur les modalités propres à chaque unité d'apprentissage sont disponibles dans leur fiche descriptive, à la rubrique « Mode d'évaluation des acquis des étudiants ».**

### 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 au cours de la formation de bachelier.

## GESTION ET CONTACTS

---

### Gestion du programme

Faculté

Entité de la structure

Dénomination

Secteur

SST/SC

Faculté des sciences (SC)

Secteur des sciences et de la technologie s66.213 cs.T Q F1 8 Faculté des sciences