

 UCLouvain





## 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 d'une thématique sans aller très en profondeur dans la matière.
- niveau 1 : Ce niveau permet ensuite l'accès à des cours de niveau supérieur. Il s'agit de cours d'introduction à une thématique qui visent à asseoir les connaissances fondamentales d'une discipline.
- niveau 2 : Ce niveau nécessite d'avoir réussi au préalable un cours de niveau 1. Si vous êtes intéressés par des cours de ce niveau, vous devez donc planifier le programme de votre mineure soigneusement sur les 2 blocs annuels.

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

⌘ LBIO1240

Physiologie végétale

Xavier Draye  
Stanley Lutts

				Bloc annuel	
				2	3
☒ LINGE1122	Physique I	Giacomo Bruno	PR [q2] [40h+20h] [5 Crédits]	X	X
☒ LPHY1101	Physique 1	Michel Crucifix Thierry Fichet	PR [q1] [30h+40h] [6 Crédits]	X	X

☒ 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 Fiset 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

☒ Sciences de la terre



## ***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**



## GESTION ET CONTACTS

---

### Gestion du programme

#### Faculté

Entité de la structure

Dénomination

Secteur

Sigle

Adresse de l'entité

SST/SC

Faculté des sciences (SC)

Secteur des sciences et technologies (SST)

SC

Place des Sciences 2 - bte L6.06.01

1348 Louvain-la-Neuve

Tél: +32 (0) 10 47 33 24 - Fax: +32 (0) 10 47 28 37

<http://www.uclouvain.be/sc>

Site web

Mandat(s)

- Doyen : Pascal Lambrechts
- Directrice administrative de faculté : Chantal Poncin

Commission(s) 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)
- )