



La version que vous consultez n'est pas définitive. Ce programme peut encore faire l'objet de modifications. La version finale sera disponible le 1er juin.

Table des matières

Introduction	2
Profil enseignement	3
Compétences et acquis au terme de la formation	3
Programme	3
Programme détaillé par matière	3
Cours et acquis d'apprentissage du programme	4
Informations diverses	5
Conditions d'accès	5
Evaluation au cours de la formation	5
Formations ultérieures accessibles	5
Gestion et contacts	5

MINDENV - Introduction

INTRODUCTION

Introduction

La mineure d'ouverture en **Développement et Environnement** vous offre :

- une réelle initiation aux aspects du développement et de l'environnement qui sont constitutifs des sciences de l'ingénieur – orientation bioingénieur, conçue dans une perspective d'ouverture et de complémentarité par rapport à la discipline de votre majeure,
- une initiation théorique et pratique à diverses problématiques en développement et environnement.
- d'enrichir, par le contact avec une autre discipline, le regard et l'approche spécifiques de la discipline de votre majeure.

L'UCLouvain offre deux mineures en développement, visant des publics différents. Celle-ci, intitulée "**Développement et Environnement**", a principalement pour objectif l'acquisition d'une grille de lecture des problématiques environnementales liées au développement, basée sur des méthodes quantitatives et les outils d'analyse associés. Elle s'adresse à l'étudiant-e motivé-e par une démarche formelle rigoureuse.

En suivant cette mineure, vous aurez l'occasion de développer des compétences de description, de compréhension et d'explication croisant les contributions de l'écologie (biologie, grands cycles), de l'économie et de la géopolitique. Cette richesse de points de vue est essentielle pour l'identification de questions pertinentes et l'élaboration de solutions effectives en matière d'environnement et développement, comme cela est amplement démontré par les problèmes de gestion durable de ressources naturelles à l'échelle mondiale.

De manière à construire ses compétences de façon cohérente et progressive, certains cours servent de pré-requis à d'autres plus avancés. L'étudiant-e devra respecter ces séquences.

Votre profil

Cette mineure rencontrera vos objectifs si vous cherchez à découvrir

- les aspects liés au développement et à l'environnement,
- une discipline autre que celle de votre majeure,

et à en saisir ses spécificités, ses fondements et sa rigueur dans une perspective d'ouverture et de construction d'un regard complémentaire à celui de votre discipline majeure afin d'enrichir l'étude d'une problématique.

MINDENV - Profil enseignement

COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

Cette mineure, intitulée "**Développement et Environnement**" a principalement pour objectif l'acquisition d'une grille de lecture des problématiques environnementales liées au développement, basée sur des méthodes quantitatives et les outils d'analyse associés. Elle s'adresse à l'étudiant-e motivé-e par une démarche formelle rigoureuse.

Les personnes ayant suivi la mineure auront acquis des compétences de description, de compréhension et d'explication croisant les contributions de l'écologie (biologie, grands cycles), de l'économie et de la géopolitique, qui constituent des éléments essentiels pour l'identification de questions pertinentes et l'élaboration de solutions effectives en matière d'environnement et développement, amplement démontrés par les problèmes de gestion durable de ressources naturelles à l'échelle mondiale.

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

- D'acquérir et de démontrer une compréhension d'un socle de connaissances en développement et environnement qui sont constitutives des sciences de l'ingénieur – orientation bioingénieur – afin d'en saisir les spécificités.
- Démontrer une connaissance et une compréhension des outils de base liées au développement et à l'environnement.
- Découvrir et saisir la rigueur exigée par les aspects du développement et de l'environnement et faire preuve de cette intégration.
- Faire preuve d'une capacité de formalisme spécifique aux sciences impliquées dans les aspects du développement et de l'environnement.
- Percevoir les spécificités des disciplines du développement et de l'environnement (et les apports d'un tel regard) et construire une réflexion complémentaire à celle de la discipline de sa majeure afin d'enrichir l'étude d'une problématique.

PROGRAMME

Programme détaillé par matière

- Obligatoire
- ⌘ Au choix
- △ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2025-2026
- ⊖ Non organisé cette année académique 2025-2026 mais organisé l'année suivante
- ⊕ Organisé cette année académique 2025-2026 mais non organisé l'année suivante
- △ ⊕ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2025-2026 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

Contenu:






○ LBIR1130A	Introduction aux sciences de la terre		FR [q2] [30h] [3 Crédits] 🌐	X	
○ LBIR1334	Introduction aux sciences forestières	Quentin Ponette (coord.) Caroline Vincke	FR [q2] [22.5h+15h] [3 Crédits] 🌐 > English-friendly		X
○ LBIR1362	Economie des ressources naturelles et de l'environnement	Frédéric Gaspart	FR [q2] [30h+7.5h] [3 Crédits] 🌐		X
○ LBRAI2212	Economics of Rural Development	Goedele Van den Broeck	EN [q1] [30h] [3 Crédits] 🌐 > Facilités pour suivre le cours en français		X
○ LDVLP2325	Géopolitique des ressources naturelles	Vincent Legrand	FR [q1] [30h] [5 Crédits] 🌐	X	
○ LSPED1221	Interactions entre population, environnement et développement	Bruno Masquelier	FR [q2] [30h] [5 Crédits] 🌐	X	
○ LBIR1230A	Introduction à l'ingénierie de la biosphère		FR [q2] [30h] [3 Crédits] 🌐	X	X
○ LBIR1151	Biologie de l'organisme [M]		FR [q2] [30h+15h] [5 Crédits] 🌐	X	

⌘ Cours au choix:

Cette liste de cours est proposée au choix au cas où certains cours ne pourraient être suivis du fait de problèmes horaires. Ces cours de remplacement éventuels doivent être validés par le responsable de la mineure.

Bloc
annuel

2 3

⌘ LBIR1381	Principles of Biorefining	Damien Debecker (coord.)	EN [q1] [30h] [3 Crédits]  > Facilités pour suivre le cours en français	X	X
⌘ LBIR1351	Introduction à l'analyse des systèmes	Philippe Baret	FR [q1] [10h+20h] [3 Crédits] 	X	X
⌘ LBIR1260	Principles of economics	Goedele Van den Broeck	FR [q1] [30h+15h] [4 Crédits]  > Facilités pour suivre le cours en français	X	X
⌘ LBIR1354	Biologie des interactions		EN [q2] [22.5h+15h] [3 Crédits] 	X	X
⌘ LGEO1332	Biogéographie		FR [q2] [30h+24h] [4 Crédits] 	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.

MINDENV - Informations diverses

CONDITIONS D'ACCÈS

Il n'y a pas de conditions d'accès à la mineure, hormis les conditions administratives habituelles. Elle est ouverte à tous les étudiant-es d'un programme de bachelier de l'UCLouvain donnant accès à cette mineure. Cependant, parce qu'elle fait appel à des outils d'analyse relevant des sciences exactes et des méthodes quantitatives, il est recommandé aux personnes s'inscrivant à ce programme d'avoir un intérêt personnel pour le formalisme mathématique. Il s'agit bien d'une recommandation à titre individuel et non pas d'une condition d'admission qui fera l'objet d'une vérification préalable.

La proposition du programme de cours doit être soumise au Professeur Anne-Laure Jacquemart au plus tard le 2ième vendredi qui suit la rentrée académique:

Professeur Anne-Laure Jacquemart

Croix du sud 2, bte L7.05.14

B-1348 LLN

Tél :010/47.34.49

anne-laure.jacquemart@uclouvain.be

Bureau: Batiment Kellner - 2ème étage - local D241

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

L'admission à des Masters ultérieurs ne fait pas partie des objectifs de cette mineure, qui offre une formation en tant que telle ("self-contained"). En tant que choix personnel de l'étudiant-e, la mineure répond à son souhait d'enrichir sa formation de base dans les domaines du développement et de l'environnement. La mineure contribue à sensibiliser l'étudiant-e à ces problématiques, apportant une coloration spécifique à sa formation majeure.

GESTION ET CONTACTS

Pour toute information complémentaire concernant la mineure ou concernant l'organisation du programme lui-même, les étudiant-es sont invité-es à contacter le professeur Anne-Laure Jacquemart via son adresse mail anne-laure.jacquemart@uclouvain.be

Gestion du programme

Faculté

Entité de la structure

Dénomination

Secteur

Sigle

Adresse de l'entité

SST/AGRO

Faculté des bioingénieurs ([AGRO](#))

Secteur des sciences et technologies ([SST](#))

AGRO

Croix du Sud 2 - bte L7.05.01

1348 Louvain-la-Neuve

Tél: [+32 \(0\) 10 47 37 19](tel:+32210473719) - Fax: [+32 \(0\) 10 47 47 45](tel:+32210474745)

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

Site web

Mandat(s)

- Doyenne : Christine Dupont
- Directrice administrative de faculté : Carole Dekelver

Commission(s) de programme

- Commission de programme - Master Bioingénieur-Sciences agronomiques ([BIRA](#))
- Commission de programme - Master Bioingénieur-Chimie et bioindustries ([BIRC](#))
- Commission de programme - Master Bioingénieur-Sciences & technologies de l'environnement ([BIRE](#))
- Commission de programme - Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur ([CBIR](#))
- Commission de programme interfacultaire en Sciences et gestion de l'environnement ([ENVI](#))
- Fermes universitaires de Louvain ([FERM](#))

Responsable académique du programme: [Anne-Laure Jacquemart](#)