



MA-ENVI | M-ENVIG | 2024-2025

# Master en sciences et gestion de l'environnement

Finalité Gestion de l'environnement

Cette formation est enseignée en anglais et en français.

Le programme 2024-2025 est susceptible d'être modifié. Celui-ci est donné à titre indicatif.

## Mnémonique du programme

MA-ENVI

➤ Finalité *Gestion de l'environnement* : M-ENVIG

## Existe également en

➤ Finalité *Sciences de l'environnement* : M-ENVIE

## Type d'études

Master 120 crédits

## Langue de l'enseignement

anglais et français

## Horaire

journalière

## Catégories / thématiques

Sciences et techniques / Gestion et / Sciences

## Campus

Plaine et Solbosch

Cette finalité est ouverte aux détenteurs·trices d'un bachelier universitaire et non-universitaire de diverses disciplines et sous conditions éventuelles (cfr. Conditions d'accès). Cette formation permettra aux étudiant·e·s de pouvoir agir en tant qu'experts généralistes de l'environnement en s'appuyant sur des outils et concepts analytiques développant une lecture multi-dimensionnelle et multi-acteurs·trices des problèmes environnementaux. Les diplômé·e·s seront capables de dialoguer avec tout type de spécialistes afin de co-gérer les expertises nécessaires et d'élaborer des solutions à des problèmes liés à l'environnement. Le Master tient compte de la grande diversité des contextes et des problématiques environnementales et porte un regard sur toutes les échelles des problématiques du plus local au global..

## Les + de la formation

La **finalité Gestion de l'Environnement** permet aux candidat·e·s d'aborder les questions environnementales systématiquement selon différentes approches disciplinaires, en préparant les étudiant·e·s au contexte professionnel au travers des projets de groupes et contacts avec des acteurs de terrain lors d'excursions et conférences.

## Objectif des études

Faire face aux enjeux environnementaux auxquels nos sociétés sont confrontées représente l'un des plus vastes chantiers du 21e siècle. Le Master vise à apporter aux étudiant·e·s les savoirs et savoir-faire indispensables à une approche critique, interdisciplinaire et multidimensionnelle de ces problèmes. Les étudiant·e·s développent, tout au long du programme, leur capacité à informer, conduire et accompagner les transformations socio-environnementales. Le Master est construit autour de deux finalités distinctes, aux objectifs complémentaires : Gestion de l'Environnement et Sciences de l'Environnement.

La **finalité Gestion de l'Environnement** vise à former des acteurs·trices capables de penser, promouvoir, mettre en œuvre et évaluer des actions en faveur de la durabilité de nos sociétés, au sein d'entreprises, d'organisations publiques, politiques, de recherche et de la société civile.

## Méthodes d'enseignement

L'apprentissage s'appuie sur un ensemble de cours théoriques ainsi que sur des séminaires de recherche et de projets, de travaux de groupe et, si l'étudiant·e le désire, d'un stage. Un certain nombre de cours comportent des visites de terrain ou excursions, ou encore font intervenir des professionnels : chaque année un certain nombre de personnes ayant des responsabilités en environnement viennent partager leurs connaissances et répondre aux étudiant·e·s. Peuvent faire partie du cursus également des cycles de conférences.

La réussite du Master passe également par l'élaboration et la présentation d'un Mémoire de fin d'études. Il est à considérer comme un vecteur important de spécialisation de l'étudiant·e.

Dans le meilleur des cas, il constituera la carte de visite de l'étudiant·e dans le monde professionnel. Le mémoire peut être orienté dans une optique de recherche et d'analyse, tout comme il peut avoir une finalité plus opérationnelle et pratique.

## Réussir ses études

### Choisir

Les conseillers et conseillères en information et en orientation du Service InfOR-études [/infor-etudes] vous aident dans votre choix d'études, tout au long de l'année

### Réussir

Participez aux cours préparatoires [/reussir] ou bénéficiez d'aide à la réussite [/reussir], avant ou pendant vos études

### Être aidé

Sollicitez une aide financière, cherchez un logement ou un job étudiant, bénéficiez d'un accompagnement [/aides] pour vos besoins spécifiques

## International/Ouverture vers l'extérieur

Les étudiant·e·s ont la possibilité de compléter leur programme d'enseignement par un échange en Europe (Erasmus+) ou à l'international. La section environnement dispose de conventions d'échange Erasmus+ avec une dizaine d'universités européennes, cette liste étant régulièrement élargie. Des échanges avec des universités extra-européennes sont également possibles, et se multiplient suite aux demandes des étudiant·e·s. Parmi les nombreuses destinations possibles, les étudiant·e·s du Master en Sciences et Gestion de l'Environnement ont notamment suivi des cours en Suisse, en Guyane, au Canada, en Equateur...

Par ailleurs, il est également possible de réaliser un stage à l'étranger. Une bourse européenne est allouée pour les stages entrepris hors de Belgique dans la zone Erasmus+.

La finalité **Gestion de l'Environnement** aborde les relations entre les sociétés humaines et l'environnement en mobilisant différentes connaissances disciplinaires (écologie, économie, politique, droit, ...), en étudiant différents secteurs et thématiques qui influent sur l'environnement (agriculture, énergie, industries, tourisme, transport, ...) et à travers l'utilisation de différents outils d'analyse et de gestion (analyse de cycle de vie, instruments et processus de décision, gestion de l'espace public, géomatique, ...). L'un des points forts de cette finalité est de s'appuyer tant sur les sciences naturelles, que sur différentes sciences sociales.

## Débouchés

Les emplois reflètent la diversité des origines et motivations des étudiant·e·s ainsi que l'hétérogénéité des problématiques environnementales actuelles.

Les diplômé·e·s occupent des postes à responsabilité dans des organismes publics, des bureaux d'études et de consultance, des organisations non gouvernementales, des entreprises... Ils œuvrent à différents niveaux, depuis le communal jusqu'à l'international, sachant qu'ils ont pu côtoyer dans le cadre du Master, un large réseau de personnes-ressources actives dans ces secteurs. Certain·e·s diplômé·e·s peuvent aussi s'orienter vers la recherche universitaire.

Quelques exemples :

- Chargé(e) de projets dans les différents domaines de la gestion de l'environnement (énergie, climat, biodiversité, économie circulaire, gestion de l'eau, etc.) au niveau des secteurs privés, des administrations publiques locales à internationales, des associations ou ONG.
- Chercheurs en milieu académique ou privé.
- Travailleurs associatifs (animation, formation, projet de quartier, éducation relative à l'environnement) et/ou de l'économie sociale et solidaire.
- Consultants en bureaux d'études spécialisés (études d'incidences, carbon off-setting, systèmes de management environnementaux, etc.).
- Conseiller en environnement – éco-conseiller dans la fonction publique ou dans le secteur privé.

### Contacts

✉ [ma-envi-gestion@ulb.be](mailto:ma-envi-gestion@ulb.be)

☎ +32 2 650 43 02

☁ <https://sciences.ulb.be/departement-geosciences-environnement-et-societe>

### Président du jury

Thomas BAULER

### Secrétaire du jury

François FRIPIAT

# Master en sciences et gestion de l'environnement

## Finalité Gestion de l'environnement

Outre les 120 crédits du Master, des cours complémentaires vous seront peut-être ajoutés au PAE (programme annuel de l'étudiant) en fonction de votre parcours antérieur.

Programme 'fixe' complémentaire (minimum 45 ECTS – maximum 60 ECTS) :

1/ Les étudiants doivent suivre 20 ECTS :

PEDAF 400 [[id-fichier]100946;[/id-fichier]] Méthodologie universitaire (10 ECTS) 1<sup>er</sup> quadri

TOURF303 [[id-fichier]97560;[/id-fichier]] English for tourism studies (5 ECTS) 1<sup>er</sup> quadri

TRAN-F201 Introduction aux enjeux de la durabilité (5 ECTS) 2<sup>ème</sup> quadri

2/ Pour les 25 ECTS restants de cours complémentaires, **5 cours à choisir parmi:**

ETHIF201 Sciences, éthique, histoire et société (5 ECTS) 2<sup>ème</sup> quadri

GEOGF 103 Fondements de la géographie humaine (5 ECTS) 2<sup>ème</sup> quadri

BIOLF 102 Biologie générale (5 ECTS) 2<sup>ème</sup> quadri

GEOGS 101 Géographie économique (5 ECTS) 2<sup>ème</sup> quadri

SOCAD 304 Démographie (5 ECTS) 2<sup>ème</sup> quadri

SOCAD 4996 Anthropologie de l'environnement (5 ECTS) 1<sup>er</sup> quadri

( cliquez sur le mnémonique pour avoir accès à la fiche de cours)

La finalité **Gestion de l'Environnement** aborde les relations entre les sociétés humaines et l'environnement en mobilisant différentes connaissances disciplinaires (écologie, économie, politique, droit, ...), en étudiant différents secteurs et thématiques qui influent sur l'environnement (agriculture, énergie, industries, tourisme, transport, ...) et à travers l'utilisation de différents outils d'analyse et de gestion (analyse de cycle de vie, instruments et processus de décision, gestion de l'espace public, géomatique, ...). L'un des points forts de cette finalité est de s'appuyer tant sur les sciences naturelles, que sur différentes sciences sociales.

## Bloc 1 | M-ENVIG | MA-ENVI

### Tronc commun (avec la finalité Sciences de l'environnement)

- ENVI-F403 [Socio-environmental Dynamics](#) | Maria MANCILLA GARCIA (Coordonnateur)  
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais
- ENVI-F405 [Climat: sciences et politiques](#) | Frank PATTYN (Coordonnateur)  
⌚ 5 crédits [cours magistral: 40h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- ENVI-F409 [Economie écologique](#) | Thomas BAULER (Coordonnateur)  
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 12h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- ENVI-F437 [Systèmes biologiques](#) | Sonia VANDERHOEVEN (Coordonnateur)  
⌚ 5 crédits [cours magistral: 36h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- ENVI-F452 [Environmental impact analysis and management](#) | Wouter ACHTEN (Coordonnateur)  
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 12h, projet: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais/Français

### Cours spécifiques de la finalité gestion de l'environnement

- ENVI-D500 [Epistémologie des pratiques environnementales](#) | Benoît TIMMERMANS (Coordonnateur)  
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h, cours global: 12h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- ENVI-F002 [Compétences universitaires](#) | Wouter ACHTEN (Coordonnateur)  
⌚ 5 crédits [cours magistral: 6h, exercices dirigés: 12h, travaux pratiques: 26h, projet: 36h] 📅 année académique 🗨 Français
- ENVI-F422 [Méthodes qualitatives pour une analyse interdisciplinaire](#) | Maria MANCILLA GARCIA (Coordonnateur)  
⌚ 5 crédits [cours magistral: 8h, exercices dirigés: 10h, excursions: 12h, projet: 56h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- ENVI-F434 [Géohistoire des relations sociétés - environnement](#) | Jean-Michel DECROLY (Coordonnateur) et Chloé DELIGNE  
⌚ 5 crédits [cours magistral: 36h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français

ENVI-F454 **Energie: Société et environnement** | Michel HUART (Coordonnateur) et Nadine MATTIELLI  
 5 crédits [cours magistral: 30h, travaux pratiques: 12h, projet: 24h]  premier quadrimestre  Français

## Option dirigée

*Un total de dix crédits à choisir parmi*

- ENVI-F4001 (optionnel) **Fonctionnement, gestion et traitement des environnements aquatiques** | Nathalie GYPENS (Coordonnateur) et Frédéric DEBASTE  
 5 crédits [cours magistral: 48h, excursions: 12h]  deuxième quadrimestre  Français
- ENVI-F438 (optionnel) **Circular Economy** | Wouter ACHTEN (Coordonnateur) et Prakash VENKATESAN  
 5 crédits [cours magistral: 36h, excursions: 8h, projet: 8h]  deuxième quadrimestre  Anglais
- ENVI-F455 (optionnel) **Géoressources du sous-sol et anthropocène** | Corentin CAUDRON, Adel EL Gammal et Nadine MATTIELLI  
 5 crédits [cours magistral: 34h, séminaires: 10h, excursions: 16h]  deuxième quadrimestre  Français
- ENVI-F529 (optionnel) **Ressources: Genèse et environnement** | Nadine MATTIELLI (Coordonnateur), Corentin CAUDRON et Michel HUART  
 5 crédits [cours magistral: 22h, travaux pratiques: 6h, excursions: 12h]  deuxième quadrimestre  Français
- ENVI-L4110 (optionnel) **Compartiments environnementaux, production, consommation et leurs impacts sur la santé** | Olivier VANDENBERG (Coordonnateur) et Valérie ROORYCK  
 5 crédits [cours magistral: 12h, travaux pratiques: 48h]  deuxième quadrimestre  Français
- GEOG-F414 (optionnel) **Analyse des espaces urbains** | Mathieu VAN CRIEKINGEN (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 24h, projet: 30h]  premier quadrimestre  Français
- TOUR-F407 (optionnel) **Transport, mobilités et environnement** | Frédéric DOBRUSZKES (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 6h]  deuxième quadrimestre  Français
- TOUR-F430 (optionnel) **Tourisme et environnement** | Isabelle CLOQUET (Coordonnateur) et Anya DIEKMANN  
 5 crédits [cours magistral: 18h, travaux pratiques: 18h, projet: 42h]  premier quadrimestre  Français

# Master en sciences et gestion de l'environnement

## Finalité Gestion de l'environnement

### Bloc 2 | M-ENVIG | MA-ENVI

## Tronc commun (avec la finalité Sciences de l'environnement)

- ENVI-F510 **Droit de l'environnement** | Chiara ARMENI (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 24h] premier quadrimestre Français
- MEMO-F530 **Mémoire de fin d'études** | Wouter ACHTEN (Coordonnateur), Thomas BAULER et Maria MANCILLA GARCIA  
 20 crédits [mfe/tfe: 240h] 1e et 2e quadrimestre

## Cours spécifiques de la finalité Gestion de l'environnement

- ENVI-F003 **The life of environmental numbers** | Wouter ACHTEN (Coordonnateur), Thomas BAULER, Yves DE SMET et Maria MANCILLA GARCIA  
 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 12h, projet: 24h] premier quadrimestre Français
- ENVI-F004 **Action pour changement** | Thomas BAULER (Coordonnateur), Maria MANCILLA GARCIA et Bonno PEL  
 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 12h, projet: 24h] premier quadrimestre Français
- ENVI-F5001 **Questions approfondies de Gestion de l'Environnement** | Thomas BAULER (Coordonnateur), Wouter ACHTEN et Maria MANCILLA GARCIA  
 5 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 22h, travaux pratiques: 22h] deuxième quadrimestre Français
- ENVI-F501 **Projet interdisciplinaire** | Thomas BAULER (Coordonnateur), Wouter ACHTEN et Maria MANCILLA GARCIA  
 5 crédits [exercices dirigés: 16h, projet: 120h] année académique Français

## Cours optionnels de la finalité Gestion de l'environnement

Choisir 15 crédits en Bloc 2

*Au maximum 15 crédits à choisir parmi*

- BING-F1001 (optionnel) **Sciences de la terre et du bioingénieur, environnement et société** | Pierre REGNIER (Coordonnateur), Jean-Michel DECROLY, Christian HERMANS, Frank PATTYN et Alizée Roobaert  
 5 crédits [cours magistral: 48h, séminaires: 12h] premier quadrimestre Français
- BIOL-F4005 (optionnel) **Social-ecological systems** | Farid DAHDOUH-GUEBAS (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 6h, excursions: 12h] premier quadrimestre Anglais
- ENVI-F4001 (optionnel) **Fonctionnement, gestion et traitement des environnements aquatiques** | Nathalie GYPENS (Coordonnateur) et Frédéric DEBASTE  
 5 crédits [cours magistral: 48h, excursions: 12h] deuxième quadrimestre Français
- ENVI-F5002 (optionnel) **Psychologie de l'environnement, et de la communication** | Sabine POHL (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 24h] premier quadrimestre Français
- ENVI-F529 (optionnel) **Ressources: Genèse et environnement** | Nadine MATTIELLI (Coordonnateur), Corentin CAUDRON et Michel HUART  
 5 crédits [cours magistral: 22h, travaux pratiques: 6h, excursions: 12h] deuxième quadrimestre Français
- ENVI-L4110 (optionnel) **Compartiments environnementaux, production, consommation et leurs impacts sur la santé** | Olivier VANDENBERG (Coordonnateur) et Valérie ROORYCK  
 5 crédits [cours magistral: 12h, travaux pratiques: 48h] deuxième quadrimestre Français

ENVI-L505 <small>(optionnel)</small>	<a href="#">Approches systémique, prévention et remédiation en santé environnementale</a>   Olivier VANDENBERG (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 21h, projet: 18h, travaux personnels: 21h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
ENVI-L5210 <small>(optionnel)</small>	<a href="#">Nuisances intérieures, extérieures, contaminants de l'environnement et sécurité sanitaire</a>   Fabrice THIELEN (Coordonnateur), Olivier DENIS, Olivier MICHEL et Olivier VANDENBERG ⌚ 5 crédits [cours magistral: 48h, exercices dirigés: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
ETHI-F201 <small>(optionnel)</small>	<a href="#">Sciences, éthique, histoire et société</a>   Grégoire Wallenborn (Coordonnateur) et Eric MURAILLE ⌚ 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
SOCA-D207 <small>(optionnel)</small>	<a href="#">Ethologie et sociétés</a>   Vinciane DESPRET (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
SOCA-D443 <small>(optionnel)</small>	<a href="#">Anthropologie du développement</a>   Véronique JOIRIS (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
SOCA-D455 <small>(optionnel)</small>	<a href="#">Sociologie des mobilités</a>   Pierre LANNOY (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français Ce cours ne sera pas donné en 2021-2022
SOCA-D471 <small>(optionnel)</small>	<a href="#">Agricultures, ruralités et mondialisation</a>   Laurence ROUDART (Coordonnateur) et Werner BOSMANS ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
SOCA-D494 <small>(optionnel)</small>	<a href="#">Sociologie de la ville</a>   Pierre LANNOY (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
SOCA-D4996 <small>(optionnel)</small>	<a href="#">Anthropologie de l'environnement</a>   Véronique JOIRIS (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
STAG-F027 <small>(optionnel)</small>	<a href="#">Stages</a>   Wouter ACHTEN (Coordonnateur) ⌚ 10 crédits [stage: 300h] 📅 année académique 🗨 Français
TOUR-F407 <small>(optionnel)</small>	<a href="#">Transport, mobilités et environnement</a>   Frédéric DOBRUSZKES (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 6h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
TRAN-F201 <small>(optionnel)</small>	<a href="#">Introduction aux enjeux de la durabilité</a>   Wouter ACHTEN (Coordonnateur) et Chiara ARMENI ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, projet: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français

