

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^{er} quadri

TOURF303 [[id-fichier]97560;[/id-fichier]] English for tourism studies (5 ECTS) 1^{er} quadri

TRAN-F201 Introduction aux enjeux de la durabilité (5 ECTS) 2^{ème} quadri

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

ETHIF201 Sciences, éthique, histoire et société (5 ECTS) 2^{ème} quadri

GEOGF 103 Fondements de la géographie humaine (5 ECTS) 2^{ème} quadri

BIOLF 102 Biologie générale (5 ECTS) 2^{ème} quadri

GEOGS 101 Géographie économique (5 ECTS) 2^{ème} quadri

SOCAD 304 Démographie (5 ECTS) 2^{ème} quadri

SOCAD 4996 Anthropologie de l'environnement (5 ECTS) 1^{er} 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 (optionnel)	Approches systémique, prévention et remédiation en santé environnementale Olivier VANDENBERG (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 21h, projet: 18h, travaux personnels: 21h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
ENVI-L5210 (optionnel)	Nuisances intérieures, extérieures, contaminants de l'environnement et sécurité sanitaire Fabrice THIELEN (Coordonnateur), Olivier DENIS, Olivier MICHEL et Olivier VANDENBERG ⌚ 5 crédits [cours magistral: 48h, exercices dirigés: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
ETHI-F201 (optionnel)	Sciences, éthique, histoire et société Grégoire Wallenborn (Coordonnateur) et Eric MURAILLE ⌚ 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
SOCA-D207 (optionnel)	Ethologie et sociétés Vinciane DESPRET (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
SOCA-D443 (optionnel)	Anthropologie du développement Véronique JOIRIS (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
SOCA-D455 (optionnel)	Sociologie des mobilités Pierre LANNOY (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français Ce cours ne sera pas donné en 2021-2022
SOCA-D471 (optionnel)	Agricultures, ruralités et mondialisation Laurence ROUDART (Coordonnateur) et Werner BOSMANS ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
SOCA-D494 (optionnel)	Sociologie de la ville Pierre LANNOY (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
SOCA-D4996 (optionnel)	Anthropologie de l'environnement Véronique JOIRIS (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
STAG-F027 (optionnel)	Stages Wouter ACHTEN (Coordonnateur) ⌚ 10 crédits [stage: 300h] 📅 année académique 🗨 Français
TOUR-F407 (optionnel)	Transport, mobilités et environnement Frédéric DOBRUSZKES (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 6h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
TRAN-F201 (optionnel)	Introduction aux enjeux de la durabilité Wouter ACHTEN (Coordonnateur) et Chiara ARMENI ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, projet: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français

