

Master Gestion de l'environnement, UFR STGI Montbéliard



Niveau d'étude
visé
BAC +5



Composante
UFR STGI, site
de Montbéliard



Langue(s)
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- › Master Gestion de l'environnement, parcours Ingénierie de l'environnement et des territoires (IET)
- › Master Gestion de l'environnement Ingénierie de l'environnement et des territoires

Présentation

Objectifs

Le parcours Ingénierie de l'Environnement et des Territoires (IET) de la mention Gestion de l'Environnement (GE) a pour objectif de former des cadres capables d'intervenir dans les domaines de l'Ingénierie Ecologique pour la restauration des milieux naturels (e.g., zones humides, forêts...) , de la réhabilitation et la revalorisation des sites marginaux (e.g., friches industrielles contaminées) et de l'adaptation au changement climatique (e.g., bilans carbone, caractérisation et gestion des sols...) pour répondre aux besoins des entreprises, des collectivités et des organismes de recherche (Universités, CNRS, INRAE...). Pour répondre à ces objectifs, la formation s'articulera autour des 3 axes suivants :

- La réhabilitation et la valorisation de friches industrielles en milieu (péri) urbain ou de friches agricoles,

- La restauration de milieux naturels affectés par les activités humaines pour rétablir les fonctions et les services écosystémiques,

- Les méthodes d'atténuation et d'adaptation aux changements climatiques

Cette formation se caractérisera par la multiplicité des études de cas, la fréquence des écoles de terrain et des visites de milieux naturels et anthropisés, mais aussi par l'intervention de nombreux professionnels (conférences).

Savoir-faire et compétences

Le parcours IET se décline en 4 blocs de compétences :

Bloc 1 : mobiliser des concepts fondamentaux spécialisés pour répondre à des problématiques environnementales. Les compétences acquises concerneront les liens entre pollution et santé, les changements globaux et les impacts sur les écosystèmes, l'écologie et l'économie du carbone.

Bloc 2 : exploiter des outils et des données à des fins d'analyses. Les étudiants vont acquérir des compétences dans la conduite et la gestion de projets par des travaux pratiques en immersion sur le terrain sur des sites expérimentaux, des espaces naturels ou dans le cadre d'une école de terrain. Ils vont également apprendre à maîtriser des techniques d'analyses en laboratoire (dans les domaines de la chimie environnementale, l'écologie moléculaire, la microbiologie) ou sur le terrain (télédétection) ainsi que des

outils d'exploitation des données acquises (biostatistiques, SIG).

Bloc 3 : diffuser la connaissance dans les domaines des problématiques environnementales. Les étudiants devront maîtriser les fondamentaux de la rédaction d'un mémoire de fin de projet, de la rédaction d'un article scientifique et d'une note de synthèse bibliographique. Ils devront également maîtriser l'Anglais.

Bloc 4 : Réaliser des projets à travers un regard professionnel. La validation de ce bloc de compétence se fera au travers de deux stages (M1 et M2) dans des structures professionnelles ou en laboratoire de recherche, d'un projet tuteuré, d'ateliers professionnalisant (réalisation d'un workshop, d'un webinar...) et enseignements.

Dimension internationale

Lors des stages, autant en M1 qu'en M2.

Admission

Conditions d'admission

Formation ouverte aux étudiants titulaires d'une licence en Sciences de la vie.

La formation pourra également accueillir des étudiants issus d'autres licences traitant des questions environnementales. Il s'agit notamment des étudiants de certains parcours des filières de chimie et de géographie. Enfin les étudiants provenant des licences professionnelles (en particulier aménagement du paysage, espaces naturels et protection de l'environnement) ou de BUT Génie Biologique-Génie de l'Environnement les plus motivés pour reprendre des études plus longues pourront être accueillis sous réserve d'un dossier de bonne qualité.

Droits de scolarité

Il n'y a pas de droit d'entrée pour les étudiants boursiers.

Le montant des droits pour les étudiants en formation initiale (hors CVEC) est défini selon l'[Arrêté du 19 avril 2019 relatif aux droits d'inscription dans les établissements publics d'enseignement supérieur relevant du ministre chargé de l'enseignement supérieur - Légifrance](#)

Selon les orientations stratégiques de l'UMLP, les étudiants extracomunautaires assujettis aux droits différenciés, quelle que soit leur situation financière, bénéficient systématiquement d'une exonération partielle ramenant le paiement des droits au montant acquitté par les étudiants communautaires pour le même diplôme (délibération du Conseil d'administration du 22 octobre 2024).

Pour connaître les modalités et montants liés à la formation continue, vous pouvez consulter le site de Sefoc'AI : [Documents utiles - SeFoC'AI](#)

Infos pratiques

Autres contacts

UFR STGI - scolarité Sciences de la Vie et Environnement (SVE), Montbéliard

Tél. 03 81 99 46 60

scolaritesve.stgi@univ-fcomte.fr

Autre(s) structure(s) partenaire(s)

Entreprises industrielles du bassin de Montbéliard et Belfort et leurs sous-traitants notamment, administration de l'état ou d'établissements publics (ADEME, DREAL, ONF, INERIS), collectivités locales (Pays de Montbéliard Agglomération, communautés de communes, ADU, Grand Belfort Communauté d'Agglomération, Agence régionale de

développement,...), bureaux d'études en environnement, étude d'impact, géosciences ou aménagement (e.g. Bureau Du Paysage, EUROCEM, Sciences et environnement, TESORA, SEDIA), réseau local de gestionnaires d'espaces naturels (Parc Naturel Régional du ballons des Vosges, Réserves naturelles, CEN FC, Muséum d'Histoire Naturelle de Montbéliard), associations (e.g. Société D'Histoire Naturelle Du Pays Montbéliard), établissements d'enseignement secondaire (e.g. Lycée Agricole de Valdoie, Collège Jouffroy d'Abbans à Sochaux, ...)

Programme

Master Gestion de l'environnement, parcours Ingénierie de l'environnement et des territoires (IET)

Master Gestion de l'environnement, parcours Ingénierie de l'environnement et des territoires 1re année, UFR STGI

Semestre 07

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|----------------------|-----|-----|-----|-----------|
| UE1 - Concepts fondamentaux 1 | Unité d'enseignement | 42h | 31h | | 6 crédits |
| Changement globaux et impact sur les écosystèmes 1 | Elément constitutif | 20h | 12h | | 2 crédits |
| Ecologie et Economie du Carbone 1 | Elément constitutif | 10h | 10h | | 2 crédits |
| Pollution et santé 1 | Elément constitutif | 12h | 9h | | 2 crédits |
| UE2 - Outils et pratiques expérimentales 1 | Unité d'enseignement | 8h | 46h | 47h | 6 crédits |
| Outils et Méthodes 1 | Elément constitutif | 8h | 30h | 25h | 4 crédits |
| Pratiques de laboratoire 1 | Elément constitutif | | 4h | 16h | 1 crédits |
| Pratiques de terrain 1 | Elément constitutif | | 12h | 6h | 1 crédits |
| UE3 - Acteurs Droit Management Environnemental - Entreprise | Unité d'enseignement | 23h | 26h | | 6 crédits |
| UE4 - Communication 1 | Unité d'enseignement | | 28h | | 6 crédits |
| Anglais 1 | Elément constitutif | | 18h | | 2 crédits |
| Synthèse et rédaction 1 | Elément constitutif | | 10h | | 4 crédits |
| UE5 - Projet professionnel et de recherche 1 | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits |

Semestre 08

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|----------------------|-----|-----|-----|-----------|
| UE6 - Concept fondamentaux 2 | Unité d'enseignement | 47h | 37h | | 6 crédits |
| Changement Globaux et impact sur les écosystèmes 2 | Elément constitutif | 12h | 21h | | 2 crédits |
| Ecologie et Economie du carbone 2 | Elément constitutif | 10h | 10h | | 2 crédits |
| Pollution et Santé 2 | Elément constitutif | 25h | 6h | | 2 crédits |
| UE7 - Outils et pratiques expérimentales 2 | Unité d'enseignement | | 32h | 30h | 6 crédits |
| Outils et Méthodes 2 | Elément constitutif | | 16h | 4h | 2 crédits |
| Pratiques de laboratoire 2 | Elément constitutif | | 8h | 17h | 2 crédits |
| Pratiques de terrain 2 | Elément constitutif | | 8h | 9h | 2 crédits |
| UE8 - Cas d'étude | Unité d'enseignement | | 4h | 40h | 6 crédits |
| Mise en situation recherche | Elément constitutif | | 2h | 24h | 3 crédits |
| Projet écotoxicologie et remédiation des sols | Elément constitutif | | 2h | 16h | 3 crédits |
| UE9 - Communication 2 | Unité d'enseignement | | 22h | | 6 crédits |
| Anglais 2 | Elément constitutif | | 18h | | 2 crédits |
| Synthèse et rédaction 2 | Elément constitutif | | 4h | | 4 crédits |
| UE10 - Projet professionnel et de recherche 2 | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits |

Master Gestion de l'environnement, parcours Gestion durable de l'environnement 2e année, UFR STGI

Semestre 09 MASTER 2 GDE

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|----------------------|-----|-----|-----|-----------|
| UE1 - Gestion durable de l'Environnement | Unité d'enseignement | 14h | 18h | 18h | 6 crédits |
| UE2 - Réhabilitation de sites | Unité d'enseignement | 20h | 20h | 20h | 6 crédits |

| | | | | | |
|--|----------------------|-----|-----|-----|-----------|
| UE3 - Management environnemental | Unité d'enseignement | 20h | 25h | 15h | 6 crédits |
| UE4 - Gestion des risques naturels et technologiques | Unité d'enseignement | 31h | 13h | 16h | 6 crédits |
| UE5 - Projet intégrateur | Unité d'enseignement | | 30h | | 6 crédits |

semestre X MASTER 2 GDE

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---------------|----------------------|----|-----|----|------------|
| UE6 - Anglais | Unité d'enseignement | | 36h | | 6 crédits |
| UE 7 - Stage | Unité d'enseignement | | | | 24 crédits |

Master Gestion de l'environnement Ingénierie de l'environnement et des territoires

Master Gestion de l'environnement, parcours Ingénierie de l'environnement et des territoires 1re année, UFR STGI

Semestre 07

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|----------------------|-----|-----|-----|-----------|
| UE1 - Concepts fondamentaux 1 | Unité d'enseignement | 42h | 31h | | 6 crédits |
| Changement globaux et impact sur les écosystèmes 1 | Elément constitutif | 20h | 12h | | 2 crédits |
| Ecologie et Economie du Carbone 1 | Elément constitutif | 10h | 10h | | 2 crédits |
| Pollution et santé 1 | Elément constitutif | 12h | 9h | | 2 crédits |
| UE2 - Outils et pratiques expérimentales 1 | Unité d'enseignement | 8h | 46h | 47h | 6 crédits |
| Outils et Méthodes 1 | Elément constitutif | 8h | 30h | 25h | 4 crédits |
| Pratiques de laboratoire 1 | Elément constitutif | | 4h | 16h | 1 crédits |
| Pratiques de terrain 1 | Elément constitutif | | 12h | 6h | 1 crédits |

| | | | | |
|---|-------------------------|-----|-----|-----------|
| UE3 - Acteurs Droit Management Environnemental - Entreprise | Unité d'enseignement | 23h | 26h | 6 crédits |
| UE4 - Communication 1 | Unité d'enseignement | | 28h | 6 crédits |
| Anglais 1 | Elément constitutif | | 18h | 2 crédits |
| Synthèse et rédaction 1 | Elément constitutif | | 10h | 4 crédits |
| UE5 - Projet professionnel et de recherche 1 | Unité d'enseignement | | | 6 crédits |

Semestre 08

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|-------------------------|-----|-----|-----|-----------|
| UE6 - Concept fondamentaux 2 | Unité d'enseignement | 47h | 37h | | 6 crédits |
| Changement Globaux et impact sur les écosystèmes 2 | Elément constitutif | 12h | 21h | | 2 crédits |
| Ecologie et Economie du carbone 2 | Elément constitutif | 10h | 10h | | 2 crédits |
| Pollution et Santé 2 | Elément constitutif | 25h | 6h | | 2 crédits |
| UE7 - Outils et pratiques expérimentales 2 | Unité d'enseignement | | 32h | 30h | 6 crédits |
| Outils et Méthodes 2 | Elément constitutif | | 16h | 4h | 2 crédits |
| Pratiques de laboratoire 2 | Elément constitutif | | 8h | 17h | 2 crédits |
| Pratiques de terrain 2 | Elément constitutif | | 8h | 9h | 2 crédits |
| UE8 - Cas d'étude | Unité d'enseignement | | 4h | 40h | 6 crédits |
| Mise en situation recherche | Elément constitutif | | 2h | 24h | 3 crédits |
| Projet écotoxicologie et remédiation des sols | Elément constitutif | | 2h | 16h | 3 crédits |
| UE9 - Communication 2 | Unité d'enseignement | | 22h | | 6 crédits |
| Anglais 2 | Elément constitutif | | 18h | | 2 crédits |
| Synthèse et rédaction 2 | Elément constitutif | | 4h | | 4 crédits |

UE10 - Projet professionnel et de recherche 2

Unité
d'enseignement

6 crédits

Master Gestion de l'environnement, parcours Ingénierie de l'environnement et des territoires 2e année, UFR STGI

Semestre 09

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|-------------------------|----|----|----|-----------|
| UE1 - Concepts Fondamentaux 3 | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits |
| Changement globaux 3 | Elément constitutif | | | | 2 crédits |
| Ecologie et économie du carbone 3 | Elément constitutif | | | | 1 crédits |
| Pollution et Santé 3 | Elément constitutif | | | | 3 crédits |
| UE2 - Outils et pratiques expérimentales 3 | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits |
| Pratiques de Laboratoire 3 | Elément constitutif | | | | 3 crédits |
| Pratiques de terrain 3 | Elément constitutif | | | | 3 crédits |
| UE3 - Séminaires | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits |
| UE4 - Communication 3 | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits |
| Anglais 3 | Elément constitutif | | | | 3 crédits |
| Synthèse et rédaction 3 | Elément constitutif | | | | 3 crédits |
| UE5 - Projet professionnel et de recherche 3 | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits |

Semestre 10

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--------------------|-------------------------|----|----|----|------------|
| UE6 - Stage | Unité d'enseignement | | | | 30 crédits |