

Master Gestion de l'environnement



Niveau d'étude
visé
BAC +5



Composante
UFR Sciences,
techniques
et gestion de
l'industrie,
antenne de
Montbéliard



Langue(s)
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- › Master Gestion de l'environnement Gestion durable de l'environnement

Présentation

Objectifs

- 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 et enseignements).

la mention Gestion de l'Environnement (GE) comporte un unique parcours, Ingénierie de l'Environnement et des Territoires (IET) qui 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 :

Savoir-faire et compétences

Le Master GE-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 (télé-détection) 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. Il 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 professionnalisants (réalisation d'un workshop, d'un webinaire...)

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

Frais pédagogiques formation continue : 5542 Euros

Capacité d'accueil

18

Infos pratiques

Autres contacts

Ghislain PETER
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 Gestion durable de l'environnement

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	47h	37h	6 crédits
	d'enseignement			
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	32h	30h	6 crédits
	d'enseignement			
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	4h	40h	6 crédits
	d'enseignement			
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	22h		6 crédits
	d'enseignement			
Anglais 2	Elément constitutif	18h		2 crédits
Synthèse et rédaction 2	Elément constitutif	4h		4 crédits
UE10 - Projet professionnel et de recherche 2	Unité			6 crédits
	d'enseignement			

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	14h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
UE2 - Réhabilitation de sites	Unité	20h	20h	20h	6 crédits
	d'enseignement				

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