

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

Master Gestion de l'environnement, UFR STGI Montbéliard



ECTS
120 crédits



Durée
2 ans



Composante
UFR STGI, site
de Montbéliard

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 (télétection) 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 webinaire...) et enseignements.

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

Programme

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