

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Master Gestion de l'Environnement

Gestion de l'environnement



Niveau d'études  
visé  
BAC +5



Composante  
UFR Sciences  
et Techniques

## Parcours proposés

- › Master Gestion de l'Environnement, Ecologie et Gestion des Ecosystèmes Terrestres
- › Master Gestion de l'Environnement, Gestion Durable des Ressources et Risques Environnementaux
- › Master Gestion de l'Environnement, Sécurité des Procédés Industriels et Maîtrise des Risques

## Présentation

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

 Mont-Saint-Aignan

---

### Campus

 Campus de Mont-Saint-Aignan

# Programme

## Master Gestion de l'Environnement, Ecologie et Gestion des Ecosystèmes Terrestres

### Master Gestion de l'Environnement, Ecologie et Gestion des Ecosystèmes Terrestres 1ère année

#### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Communication, Anglais	UE				4
Anglais	Langue				2
Communication	Obligatoire Matière				2
UE2 SIG et télédétection	UE				4
Projet tutoré	Projet Tutoré				1,5
SIG et télédétection	Matière				2,5
UE3 Analyse de données en Sciences de l'Environnement	UE				4
Analyse de données en Sciences de l'Environnement	Matière				4
UE4 Grands défis de l'Humanité	UE				4
Bilan gaz à effet de serre	Matière				1
Changement Global et ODD	Matière				3
UE5 Méthodes in situ en écologie	UE				4
Méthodes in situ en écologie	Matière				4
UE6 Ecologie du sol	UE				5
Ecologie du sol	Matière				5
UE7 Interactions compartiments épigé-endogé	UE				5
Interactions compartiments épigé-endogé	Matière				5

#### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Economie, Droit, Connaissance de l'Entreprise	UE				5
Economie de l'Environnement	Matière				2,5
Droit de l'environnement / Connaissance de l'entreprise	Matière	14h	16h		2,5
UE2 Génétique des populations et écologie moléculaire	UE				5

Génétique des populations et écologie moléculaire	Matière	5
UE3 Gestion et conservation des sols (GCS)	UE	5
Gestion et conservation des sols (GCS)	Matière	5
UE4 Outils pour l'Environnement	UE	3
1 choix parmi 3 UE	Choix	
UE4.1 Analyses des modèles écologiques	Choix UE	3
Analyses des modèles écologiques	Matière	
UE4.2 Statistique, codage, machine learning	Choix UE	3
Statistique, codage, machine learning	Matière	
UE4.3 Chimie analytique de l'environnement	Choix UE	3
Chimie analytique de l'environnement	Matière	
UE5 Gestion de l'Environnement	UE	3
1 choix parmi 4 UE	Choix	
UE5.1 Gestion de projet en préservation de la biodiversité	Choix UE	3
Gestion de projet en préservation de la biodiversité	Matière	
UE5.2 Ecologie comportementale	Choix UE	3
Ecologie comportementale	Matière	
UE5.3 Initiation à la recherche en environnement	Choix UE	3
Initiation à la recherche en environnement	Matière	
UE5.4 Mission du gestionnaire en environnement **	Choix UE	3
Mission du gestionnaire en environnement **	Matière	
UE6 Stage	UE	9
stage (8 semaines en entreprise ou au laboratoire)	Stage	9

## Master Gestion de l'Environnement, Ecologie et Gestion des Ecosystèmes Terrestres 2ème année

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Communication et Anglais	UE				5
Anglais	Langue				3
	Obligatoire				
Communication	Matière				2
UE2 Perfectionnement à l'analyse de données spatialisées	UE				4
Perfectionnement à l'analyse de données spatialisées	Matière				4
UE3 Biologie de la conservation des écosystèmes terrestres	UE				6
Biologie de la conservation des écosystèmes terrestres	Matière				4,5
Projet tutoré	Projet				1,5
	Tutoré				
UE4 Milieux naturels	UE				6
Milieux naturels	Matière				6

UE5 Restauration écologique des écosystèmes	UE	3
Restauration écologique des écosystèmes	Matière	3
UE6 Aléas et risques environnementaux	UE	3
1 choix parmi 3 UE	Choix	
Analyse spatialisée des aléas et risques	Choix UE	3
Analyse spatialisée des aléas et risques	Matière	
Carbone organique des sols : enjeux environnementaux	Choix UE	3
Carbone organique des sols : enjeux environnementaux	Matière	
Erosion de la biodiversité et enjeux environnementaux	Choix UE	3
Erosion de la biodiversité et enjeux environnementaux	Matière	
UE7 ODD: applications et recherche	UE	3
1 choix parmi 4 UE	Choix	
Création d'entreprise, comptabilité, gestion **	Choix UE	3
Création d'entreprise, comptabilité, gestion **	Matière	
Enjeux du Développement Durable	Choix UE	3
Enjeux du Développement Durable	Matière	
Les contaminants de l'environnement	Choix UE	3
Les contaminants de l'environnement	Matière	
Territoire et Développement Durable	Choix UE	3
Territoire et Développement Durable	Matière	

## Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Stage en entreprise ou d'initiation à la recherche	UE				30
1 choix parmi 2 options	Choix				30
Initiation à la recherche	Choix UE				30
Stage d'initiation à la recherche (20 à 24 semaines)	Stage				30
Milieu professionnel	Choix UE				30
stage milieu professionnel (20 à 24 semaines)	Stage				24
1. Biologie de la conservation-Gestion des populations	Matière				6

## Master Gestion de l'Environnement, Gestion Durable des Ressources et Risques Environnementaux

### Master Gestion de l'Environnement, Gestion Durable des Ressources et Risques Environnementaux 1ère année

#### Semestre 1

Nature	CM	TD	TP	Crédits
--------	----	----	----	---------

UE1 Communication, Anglais	UE	4
Anglais	Langue	2
Communication	Obligatoire	
Communication	Matière	2
UE2 SIG et télédétection	UE	4
Projet tutoré	Projet	1,5
Projet tutoré	Tutoré	
SIG et télédétection	Matière	2,5
UE3 Analyse de données en Sciences de l'Environnement	UE	4
Analyse de données en Sciences de l'Environnement	Matière	4
UE4 Grands défis de l'Humanité	UE	4
Bilan gaz à effet de serre	Matière	1
Changement Global et ODD	Matière	3
UE5 Hydro-géo systèmes cotiers	UE	4
Hydro-géo systèmes cotiers	Matière	4
UE6 Transfert de matière dans le continuum terre mer	UE	4
Transfert de matière dans le continuum terre mer	Matière	4
UE7 Cycles Biogéochimiques	UE	3
Cycles Biogéochimiques	Matière	3
UE8 Terrain	UE	3
Projet tutoré	Projet	1,5
Projet tutoré	Tutoré	
Terrain	Matière	1,5

## Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Economie, Droit, Connaissance de l'Entreprise	UE				5
Economie de l'Environnement	Matière				2,5
Droit de l'environnement / Connaissance de l'entreprise	Matière	14h	16h		2,5
UE2 Hydrologie et hydrogéologie quantitative	UE				6
Hydrologie et hydrogéologie quantitative	Matière				6
UE3 Hydrologie urbaine	UE				4
Hydrologie urbaine	Matière				4
UE4 Outils pour l'Environnement	UE				3
1 choix parmi 6 UE	Choix				
UE4.1 Analyses de signaux environnementaux	Choix UE				3
Analyses de signaux environnementaux	Matière				
UE4.2 Statistique, codage, machine learning	Choix UE				3
Statistique, codage, machine learning	Matière				
UE4.3 Chimie analytique de l'environnement	Choix UE				3

Chimie analytique de l'environnement	Matière	
UE4.4 Traitement du signal avancé*	Choix UE	3
Traitement du signal avancé*	Matière	
UE4.5 Procédés de dépollution	Choix UE	3
Procédés de dépollution	Matière	
U4.6 Management de l'énergie et bilan C **	Choix UE	3
Management de l'énergie et bilan C **	Matière	
UE5 Gestion de l'Environnement	UE	3
1 choix parmi 4 UE	Choix	
UE5.1 Gestion des systèmes continentaux	Choix UE	3
Gestion des systèmes continentaux	Matière	
UE5.2 Gestion des systèmes estuariens et cotiers *	Choix UE	3
Gestion des systèmes estuariens et cotiers *	Matière	
UE5.3 Initiation à la recherche en environnement	Choix UE	3
Initiation à la recherche en environnement	Matière	
UE5.4 Mission du gestionnaire en environnement **	Choix UE	3
Mission du gestionnaire en environnement **	Matière	
UE6 Stage	UE	9
stage (8 semaines en entreprise ou au laboratoire)	Stage	9

## Master Gestion de l'Environnement, Gestion Durable des Ressources et Risques Environnementaux 2ème année

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Communication et Anglais	UE				5
Anglais	Langue				3
	Obligatoire				
Communication	Matière				2
UE2 Perfectionnement à l'analyse de données spatialisées	UE				4
Perfectionnement à l'analyse de données spatialisées	Matière				4
UE3 Gestion et aménagement du territoire	UE				4
Gestion et aménagement du territoire	Matière				4
UE4 Aléas et variabilité hydroclimatique dans le CTM	UE				4
Aléas et variabilité hydroclimatique dans le CTM	Matière				4
UE5 Contaminations de l'environnement	UE				7
La pollution des sols et des sédiments	Matière				4
Les contaminants de l'environnement	Matière				3
UE6 Aléas et risques environnementaux	UE				3
1 choix parmi 8 UE	Choix				
Aléas et risque cotier *	Choix UE				3

Aléas et risque cotier *	Matière	
Aléas et risques hydrologiques	Choix UE	3
Aléas et risques hydrologiques	Matière	
Analyse des micro-polluants en matrices complexes **	Choix UE	3
Analyse des micro-polluants en matrices complexes **	Matière	
Analyse spatialisée des aléas et risques	Choix UE	3
Analyse spatialisée des aléas et risques	Matière	
Carbone organique des sols : enjeux environnementaux	Choix UE	3
Carbone organique des sols : enjeux environnementaux	Matière	
Crises et simulation des risques	Choix UE	3
Crises et simulation des risques	Matière	
Reconnaissance géophysique & géotechnique	Choix UE	3
Reconnaissance géophysique & géotechnique	Matière	
Risques radiologiques **	Choix UE	3
Risques radiologiques **	Matière	
UE7 ODD: applications et recherche	UE	3
1 choix parmi 8 UE	Choix	
Composites biosourcés et cycles de vie	Choix UE	3
Analyse du Cycle de Vie / Recyclabilité	Matière	
Composites & Polymères biosourcés et/ou biodégradables	Matière	
Connaissance du milieu professionnel *	Choix UE	3
Connaissance du milieu professionnel *	Matière	
Création d'entreprise, comptabilité, gestion **	Choix UE	3
Création d'entreprise, comptabilité, gestion **	Matière	
Enjeux du Développement Durable	Choix UE	3
Enjeux du Développement Durable	Matière	
Management du risque en environnement	Choix UE	3
Management du risque en environnement	Matière	
Mobilité durable	Choix UE	3
Mobilité durable	Matière	
Santé et risque toxique (one Health) **	Choix UE	3
Santé et risque toxique (one Health) **	Matière	
Territoire et Développement Durable	Choix UE	3
Territoire et Développement Durable	Matière	

## Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Modélisation des systèmes continentaux et cotiers	UE				6
Modélisation des systèmes continentaux et cotiers	Matière				6
UE2 Applications opérationnelles sur site	UE				3
Applications opérationnelles sur site	Matière				3
UE3 Stage de fin d'études	UE				21
Stage milieu professionnel ou recherche (22 semaines)	Stage				21

## Master Gestion de l'Environnement, Sécurité des Procédés Industriels et Maîtrise des Risques

### Master Gestion de l'Environnement, Sécurité des Procédés Industriels et Maîtrise des Risques 1ère année

#### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Communication, Anglais	UE				4
Anglais	Langue				2
Communication	Obligatoire Matière				2
UE2 SIG et télédétection	UE				4
Projet tutoré	Projet Tutoré				2
SIG et télédétection	Matière				2
UE3 Analyse de données en Sciences de l'Environnement	UE				4
Analyse de données en Sciences de l'Environnement	Matière				4
UE4 Grands défis de l'Humanité	UE				4
Bilan gaz à effets de serre	Matière				1
Changement Global et ODD	Matière				3
UE5 Génie des procédés 1	UE				6
Génie des procédés 1	Matière				6
UE6 Procédés de l'environnement, techniques séparatives	UE				5
Procédés de l'environnement, techniques séparatives	Matière				5
UE7 Etude des risques industriels	UE				3
Etude des risques industriels	Matière				3

#### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Economie, Droit, Connaissance de l'Entreprise	UE				5
Economie de l'Environnement	Matière				2,5
Droit de l'environnement / Connaissance de l'entreprise	Matière	14h	16h		2,5
UE2 Génie des procédés 2	UE				7
Génie des procédés 2	Matière				7
UE3 Traitement des effluents et des déchets	UE				3
Traitement des effluents et des déchets	Matière				3
UE4 Outils pour l'Environnement	UE				3



1 choix parmi 3 UE	Choix	
UE4.3 Chimie analytique de l'environnement	Choix UE	3
Chimie analytique de l'environnement	Matière	
UE4.5 Procédés de dépollution	Choix UE	3
Procédés de dépollution	Matière	
UE4.6 Management de l'énergie et bilan C **	Choix UE	3
Management de l'énergie et bilan C **	Matière	
UE5 Gestion de l'Environnement	UE	3
1 choix parmi 3 UE	Choix	
UE5.2 Analyse des risques et document unique	Choix UE	3
Analyse des risques et document unique	Matière	
UE5.3 Initiation à la recherche en environnement	Choix UE	3
Initiation à la recherche en environnement	Matière	
UE5.4 Mission du gestionnaire en environnement **	Choix UE	3
Mission du gestionnaire en environnement **	Matière	
UE6 Stage	UE	9
stage (8 semaines en entreprise ou au laboratoire)	Stage	9

## Master Gestion de l'Environnement, Sécurité des Procédés Industriels et Maîtrise des Risques 2ème année

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Communication et Anglais	UE				5
Anglais	Langue				3
Communication	Obligatoire				
Communication	Matière				2
UE2 Sécurité des procédés	UE				5
Sécurité des procédés	Matière				5
UE3 Risques liés aux bruits, vibrations, rayonnements	UE				5
Risques liés aux bruits, vibrations, rayonnements	Matière				5
UE4 Risque incendie explosion	UE				3
Risque incendie explosion	Matière				3
UE5 Management du risque en environnement	UE				3
Management du risque en environnement	Matière				3
UE6 Aléas et risques environnementaux	UE				3
1 choix parmi 3 UE	Choix				
Aléas et risque cotier *	Choix UE				3
Aléas et risque cotier *	Matière				
Reconnaissance géophysique & géotechnique	Choix UE				3
Reconnaissance géophysique & géotechnique	Matière				

Réglementation et sécurité chimique **	Choix UE	3
Réglementation et sécurité chimique **	Matière	
UE7 ODD: applications et recherche	UE	3
1 choix parmi 4 UE	Choix	
Composites biosourcés et cycles de vie	Choix UE	3
Analyse du Cycle de Vie / Recyclabilité	Matière	
Composites & Polymères biosourcés et/ou biodégradables	Matière	
Enjeux du Développement Durable	Choix UE	3
Enjeux du Développement Durable	Matière	
Les contaminants de l'environnement	Choix UE	3
Les contaminants de l'environnement	Matière	
Santé et risque toxique (one Health) **	Choix UE	3
Santé et risque toxique (one Health) **	Matière	
UE8 Droit de l'environnement industriel	UE	3
Droit de l'environnement industriel	Matière	3

## Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Outils d'analyse des risques	UE				6
Outils d'analyse des risques	Matière				6
UE2 Sécurité industrielle	UE				3
sécurité industrielle	Matière				3
UE3 Stage de fin d'études	UE				21
Stage de fin d'études	Stage				21