

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
Communication	Obligatoire				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	
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 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				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