

# MASTER Gestion de l'Environnement (PGAE)

## Parcours Prévention et Gestion des Altérations Environnementales

Formation initiale  
Diplôme national  
Niveau d'étude : BAC +5  
Durée : 2 ans  
120 crédits  
Lieu d'enseignement : Saint-Étienne



## Objectifs

Ce Master propose une **formation pluridisciplinaire** associant la connaissance des processus biophysiques des écosystèmes à l'analyse des dimensions sociales, économique, politique, de santé humaine et territoriale de l'environnement dans nos sociétés pour **une approche intégrée de l'expertise environnementale**.

Cette approche s'applique aux environnements peu dénaturés mais menacés ; aux dégradations environnementales reconnues (pollution des eaux, des sols, altérations de la biodiversité, dysfonctionnements hydrologiques, ...). Les modalités d'action de la gestion environnementale aux diverses échelles territoriales sont traitées, sur la base d'enseignements conduits par des universitaires spécialisés dans le domaine de l'environnement et la contribution de nombreux intervenants issus du monde professionnel de l'environnement et de l'aménagement (établissements publics, bureaux d'étude, ...).

La formation théorique est étroitement associée à **la maîtrise des outils d'étude**, de représentation et gestion de l'espace et de l'acquisition et traitements d'informations environnementales (météorologie, relevés de terrain, SIG, télédétection, bases de données, archives, outils de modélisation, ...).

## Contact

Responsable de formation :

Mme Christine JACQUEMINET (MCF)



Faculté des Sciences Humaines et Sociales

33, rue du 11 novembre  
42023 Saint-Étienne Cedex 2  
Tél : (33) 4 77 42 13 24

sco-shs@univ-st-etienne.fr  
<https://fac-shs.univ-st-etienne.fr>

# Enseignements - Master PGAE

SEMESTRE 7	Crédit	Coef	CM	TD
<b>UE1 - Enjeux environnementaux contemporains</b>	6	1		
Réflexions sur l'anthropocène	2	1	20	
Evolutions environnementales et impacts sur la santé	2	1	20	
Adaptation changements climatiques et transition des territoires	2	1	24	
<b>UE2 - Terrain - Gestion de projet</b>	4	1		
Droit de l'environnement	2	1	20	
Gouvernance et gestion des espaces protégés	2	1	8	7
<b>UE3 - Gestion environnementale et suivi des environnements altérés</b>	9	1		
Fonctionnement des hydrosystèmes et ressources en eau	3	1	24	
Approche écologique et sociétale de la biodiversité	3	1	18	6
Pollutions environnementales et quantification des impacts	3	1	24	8
<b>UE4 - Terrain, outils, méthodes</b>	8	1		
Géomatique : SIG	3	1	8	28
Méthodes de terrain	3	1		36
Analyse de données/statistiques	2	1	6	14
<b>UE5 - Anglais</b>	3	1		
Anglais	3	1		15

SEMESTRE 9	Crédit	Coef	CM	TD
<b>UE1 - Développement territorial durable</b>	6	1		
Enjeux d'aménagement et écologie politique	3	1	14	6
Ecologie territoriale et industrielle	3	1		30
<b>UE2 - Terrain - Gestion de projet</b>	5	1		
Atelier de terrain	4	1		40
Gestion de projet	1	1	10	
<b>UE3 - Gestion environnementale et suivi des environnements altérés</b>	9	1		
Gestion intégrée des hydrosystèmes et de la ressource en eau	2	1	12	8
Acteurs de la gestion des ressources environnementales	2	1	20	
Pollutions des sols et remédiation des sols pollués	3	1		20
<b>UE4 - Terrain, outils, méthodes</b>	9	1		
Géomatique : télédétection et analyse spatiale	3	1	6	24
Méthodes d'enquêtes qualitatives et quantitatives	3	1	6	14
Analyse multicritères	3	1		24
<b>UE5 - Anglais</b>	3	1		
Anglais	3	1		15

SEMESTRE 8	Crédit	Coef	CM	TD
<b>UE1 - Pratiques et insertion professionnelle</b>	2	1		
Méthodologie universitaire - Insertion professionnelle	2	1		20
<b>UE2 - Stage ou Mémoire de recherche</b>	28	6		
Stage (4 à 6 mois) ou Mémoire de recherche	28	6		3h/étu

SEMESTRE 8	Crédit	Coef	CM	TD
<b>UE1 - Pratiques et insertion professionnelle</b>	2	1		
Méthodologie universitaire - Insertion professionnelle	2	1		20
<b>UE2 - Stage ou Mémoire de recherche</b>	28	6		
Stage (4 à 6 mois) ou Mémoire de recherche	28	6		3h/étu

## Pour qui ?

Le public visé, les étudiants.es titulaires d'une licence de Sciences Humaines et Sociales (Géographie et aménagement, Histoire, Sociologie, Sciences Politiques), de Sciences de la Vie et de la Terre (Géologie, Biologie, Ecologie), ou d'une Licence Professionnelle en environnement. La Formation accueille également les professionnels.les à la recherche d'un complément de formation diplômante, en formation initiale ou continue. La formation ne propose pas de dispositif d'alternance.

## Programme

Consulter la maquette.

## Compétences

- Mobiliser des connaissances générales sur le fonctionnement des écosystèmes et des environnements.
- Réaliser un diagnostic afin d'évaluer les enjeux environnementaux, d'aménagement et d'usage.
- Maîtriser les dispositifs réglementaires, le contexte institutionnel et les outils de gestion et de planification applicables à l'environnement.
- Se servir de façon autonome des méthodes et outils numériques avancés (SIG, cartographie, statistiques, enquêtes, ...).
- Effectuer des mesures et levés in situ.
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes en respect des évolutions de la réglementation.

## Insertion professionnelle

Le master forme ainsi à une diversité de métiers, tels que :

- ◆ Métiers de l'aménagement et de l'ingénierie environnementale et territoriale (collectivités territoriales, services déconcentrés des Ministères, bureaux d'étude, cabinets d'expertise, associations, observatoires régionaux, entreprises privées, ...), sur des poste de : chargé de mission, chargé d'études, chef de projets, expert ou consultant, cadre technique sectoriel.
- ◆ Complément de formation pour la préparation aux concours de la Fonction Publique et au titre de la formation continue.
- ◆ Thèse de doctorat en partenariat avec des structures oeuvrant dans le domaine de l'environnement (observatoires régionaux, collectivités territoriales, organismes de recherche, entreprises, ...).

