

# **MASTER Géographie Aménagement Environnement Développement (GAED)**

## **Parcours Santé Environnement Informations spatio- temporelles (Sentinelles)**

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



## **Objectifs**

Le parcours SENTINELLES « Santé ENVironnemenT INformations spatio-temporELLES », de la mention de master GAED, prépare les étudiants à l'étude des enjeux sociaux, environnementaux et de santé qui affectent les territoires. Il s'agit d'observer et suivre ces dynamiques, et d'en cerner les impacts spatiaux et sociaux. Cette formation est fondée sur des enseignements aussi bien théoriques que méthodologiques, relevant de la démarche géographique (analyse des dimensions spatialisées et temporelles des processus qui animent les territoires).

Le master est co-diplômé avec l'Université Lyon 3 et les cours auront lieu à Saint-Etienne en 1ère année et à Lyon 3 en 2ème année.

## **Contacts**

Responsable de formation : Mme Virginie CHASLES (PR)



**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 Sentinelles

SEMESTRE 7	Crédit	Coef	CM	TD
<b>UE1 - Fondamentaux de l'environnement et du développement</b>	<b>9</b>	<b>1</b>		
Adaptation au changement climatique et transition des territoires	3	1	20	
Réflexion sur l'anthropocène	3	1	20	
Pollutions environnementales et quantification des impacts	3	1	24	
<b>UE2 - Approches spatiales des enjeux environnements et sanitaires</b>	<b>6</b>	<b>1</b>		
Modèles et systèmes en géographie de l'environnement	3	3	20	
Evolutions environnementales et impacts sur la santé	3	1	20	
<b>UE3 - Outils et méthodes : production et analyse des données</b>	<b>7</b>	<b>1</b>		
Des données à la carte	2	1		20
Techniques d'enquêtes et analyse des données qualitatives	2	1		20
Analyses de données : problématiques environnementales	2	1		20
Analyse de données et programmation	1	1		9
<b>UE4 - Maîtrise langue étrangère</b>	<b>3</b>	<b>1</b>		
Anglais	3	1		15
<b>UE4 - Professionnalisation : pratiques professionnelles</b>	<b>5</b>	<b>1</b>		
Terrain et mise en situation professionnelle	3	1		20
Outils de professionnalisation	2	1		20

SEMESTRE 8	Crédit	Coef	CM	TD
<b>UE1 - Enjeux territoriaux et adaptation</b>	<b>6</b>	<b>1</b>		
Territoires durables	3	1	24	
Aménagement du territoire et enjeux de santé	3	1	20	
<b>UE2 - Outils et méthodes : analyse spatiale et visualisation des données</b>	<b>9</b>	<b>1</b>		
Analyse critique de modélisations socio-spatiales	3	1		20
Outils graphiques, outils de présentation	3	1		20
Connaitre et pratiquer le GéoWeb	3	1		20
Gestion de l'environnement	1	1		12
<b>UE3 - Professionnalisation : pratiques professionnelles et stage</b>	<b>15</b>	<b>1</b>		
Mise en pratique professionnelle	3	1		25
Stage et soutenance	4	1		
Mémoire	8	1		

## Pour qui ?

La première année du master est ouverte aux étudiants titulaires d'une licence de géographie ou d'aménagement, de sciences de l'environnement et d'informatique.

Les étudiants venant d'un autre domaine verront leur candidature examinée par une Commission dont la décision sera sans appel. Leur acceptation en master 1 pourra être conditionnée à une mise à niveau dans certains domaines.

## Programme

- La **1ère année du master** s'organise autour d'un **tronc commun** qui associe enseignements fondamentaux et de spécialités, des outils disciplinaires et enseignements de pré-professionnalisation. Le second semestre comporte un **stage obligatoire de 2 à 6 mois**.
- La **2ème année**, se compose d'enseignements fondamentaux et thématiques, d'outils disciplinaires et d'une pratique professionnelle. Elle est organisée sur un **rythme d'alternance : une semaine de cours et trois semaines en organisme professionnel**, avec un stage obligatoire de 2 mois minimum (en contrat d'apprentissage, de professionnalisation ou avec une convention de stage).
- Enfin, des cours d'anglais seront assurés sur chacune des deux années et certains cours disciplinaires seront partiellement en anglais. Les journées de la mention seront aussi l'occasion d'interventions de collègues étrangers et certains travaux réalisés par les étudiants mobiliseront la langue anglaise (écrite et/ou orale) dans le cadre d'une mise en situation professionnelle.

## Compétences

- Savoir interpréter, analyser, confronter et critiquer différentes sources de connaissance,
- Savoir mobiliser ses connaissances et les intégrer dans des projets,
- Produire, savoir exploiter et restituer l'information, notamment l'information spatialisée,
- Savoir communiquer et animer des équipes de travail, des réunions,
- Définir un cahier des charges et savoir répondre à un appel d'offres,
- Maîtriser des outils techniques : SIG, gestion de bases de données, statistiques, etc...
- Utiliser une langue étrangère en milieu professionnel.

## Insertion professionnelle

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

- ◆ Cadre dans des structures (publiques ou privées) qui assurent la fourniture de services à la santé, à l'environnement, au développement, à l'établissement de politiques sociales.
- ◆ Dans les entreprises privées : gestion déléguée des services à la santé, à l'environnement...
- ◆ Au sein des bureaux d'étude et des structures de conseils : fonctions de chef de projets dans le champ des services publics sociaux, à la santé, à l'environnement.
- ◆ Secteur associatif : associations d'appui au développement local, association locale...

## Établissement partenaire

Université Jean MOULIN Lyon 3

