Master Santé, Environnement, Informations Spatio-Temporelles (SENTINELLES)

Présentation

Taux de réussite
100 %

La mention de master GAED prépare les étudiants à l'étude des enjeux sociaux, environnementaux et de santé qui affectent actuellement les territoires. Il s' agit d'observer, 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 parcours **SENTINELLES « Santé ENvironnemenT INformations spatio-temporELLES** » vise à former des ingénieurs et des cadres capables de comprendre les enjeux environnementaux et sanitaires auxquels sont confrontés les territoires, contribuer à leur adaptation, et de mettre en oeuvre les méthodes et outils de l'analyse spatiale dans une démarche d'aide à la décision.

La **1ère année du master** s'organise sur le **campus Tréfilerie de Saint-Etienne** 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.

La seconde année est organisée sur le campus des quais à Lyon 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.

Objectifs

Les compétences générales permettent de :

Durée de la formation

- 1 an (accès M2) ou 2 ans (accès M1)

Lieu(x) de la formation

- Lyon

Public

Niveau(x) de recrutement

- Bac + 3

Rythme

- En alternance

Contacts

Responsables pédagogiques

- DUMAS Dominique (Responsable)

Gestion de scolarité (Lyon 3)
Shérine DROUY
Téléphone : 04 78 78 76 80
Courriel : sherine.drouy@univ-lyon3.fr
7 rue Chevreul, 69007 Lyon
Bâtiment Athéna

Formation Continue (Lyon 3)
Service FC3 Langues Lettres Philosophie
Téléphone : 04 78 78 70 48
Courriel : fc3@univ-lyon3.fr
15 quai Claude Bernard, 69007 Lyon

- 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

Admission

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

Le master s'inscrit dans le prolongement d'un cursus de licence ou formation équivalente dans le domaine des sciences
humaines et sociales.

- Bon niveau académique.
- Des connaissances et des compétences en SIG, des milieux environnementaux, et en statistiques seront appréciées.
- Des expériences professionnelles et/ou activités extra-universitaires, ou des expériences à l'étranger et/ou en situation d'altérité seront valorisées.

Candidature

Modalités de candidature

- M1 : Candidature du 17 février au 16 mars 2026 sur Mon Master
- M2 : Candidature sur eCandidat

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac + 5

Niveau de sortie

- Niveau 7

Palais de l'Université - Aile Montesqieu

Scolarité Université Jean Monnet
Lena ACCETTA
Téléphone : 04 77 42 13 29
Courriel : lena.accetta@univ-st-etienne.fr
33 rue du 11 novembre,
Saint-Étienne
UJM, Bâtiment G

Handicap

Pôle handicap étudiant

Poursuites d'études

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...

Secteurs d'activité ou type d'emploi

Le diplôme vise des débouchés dans le domaine de l'environnement pour les structures suivantes :

- Établissements publics et administrations en France ou à l'étranger, collectivités territoriales, syndicats.
- ONG et associations nationales et internationales.
- Institutions ou organismes de l'enseignement supérieur et de la recherche.
- Bureaux d'étude ou les cabinets d'expertise, sociétés indépendantes.
- Entreprises ou les sociétés d'extraction de matières premières.

Programme

M1 - Semestre 1

- Adaptation au changement climatique et transition des territoires
- Réflexion sur l'anthropocène
- Pollutions environnementales et quantification des impacts
- Modèles et systèmes en géographie de l'environnement
- Évolutions environnementales et impacts sur la santé
- Des données à la carte
- Techniques d'enquêtes et analyse des données qualitatives
- Analyse de données : problématiques environnementales (niveau 1)
- Analyse de données et programmation
- Langue de spécialisation
- Terrain et mise en situation professionnelle
- Outils de professionnalisation

M1 - Semestre 2

- Territoires durables
- Aménagement du territoire et enjeux de santé
- Analyse critique de modélisations socio-spatiales
- Outils graphiques, outils de présentation
- Connaître et pratiquer le géoweb
- Mise en pratique professionnelle
- Stage et soutenance
- Mémoire

M2 - Semestre 3

- Controverses environnementales et sanitaires
- Évaluation, impacts environnementaux et préservation des milieux
- De l'aléa à la gestion des risques naturels
- Enjeux de santé, enjeux de territoire
- Droit de l'environnement et de la santé
- Cartographie dynamique
- Analyse spatiale et santé
- Initiation à la programmation
- Analyse de données environnementales (niveau 2)
- Communication et valorisation en environnement
- Langue de spécialisation
- Terrain et mise en situation professionnelle
- Projet géomatique dans les organisations
- Journées thématiques de la mention

M2 - Semestre 4

- Étude d'impact et normes environnementales
- Géo intelligence du développement territorial
- Outils et maîtrise du risque sanitaire

- Territoires, données et environnement
- Simulation des systèmes spatiaux
- Géo services et aide à la localisation
- Projet géo numérique
- Cartographie approfondissement
- Stage et soutenance
- Mémoire