



DIPLÔME

## Master Sciences, technologies, santé mention géographie, aménagement, environnement et développement parcours Méthodes, outils de suivi pour l'aménagement et l'environnement – MOSAE

Code : MR11502A



Niveau d'entrée : Bac + 3, Bac + 4

Niveau de sortie : Bac + 5

ECTS : 120

### Déployabilité

Apprentissage : Formation pouvant se suivre en apprentissage

Formation initiale : Formation pouvant être suivie par des étudiants

Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

Contrat de professionnalisation : Formation pouvant se suivre en contrat de professionnalisation

## Objectifs pédagogiques

Former des professionnels impliqués dans les projets d'aménagement, d'urbanisme et d'environnement à plusieurs échelles capables de mobiliser différentes techniques d'acquisition, de traitement, d'intégration et de valorisation des données.

Le Master MOSAE prépare des cadres opérationnels aux aspects techniques, juridiques et multi-thématiques des projets d'aménagement. Il vise à donner aux étudiants une double compétence en acquisition et traitement d'information et en aménagement, urbanisme et environnement.

## Compétences et débouchés

Savoir analyser, interpréter, synthétiser et faire preuve de réflexion critique;

- Maîtriser les concepts et notions fondamentales en aménagement, urbanisme, et environnement;
- Acquérir une solide connaissance en matière de conception et de mise en oeuvre de projets d'aménagements, d'urbanisme et d'environnement (aspects techniques, environnementaux, juridiques et économiques);
- Connaître l'environnement socio-économique autour des enjeux d'aménagement, d'urbanisme et d'environnement (organismes privés et publics, aperçu des marchés et des appels d'offres, etc.);
- Avoir une vision globale des enjeux d'aménagement, d'urbanisme et d'environnement (Europe et Afrique) et une véritable culture internationale du projet;
- Maîtriser les concepts fondamentaux sur les méthodes et les outils d'acquisition et de traitement des données topographiques et géographiques;
- Savoir collecter, modéliser, gérer des données spécifiques aux thématiques de l'aménagement, de l'urbanisme et de l'environnement;
- Maîtriser et mobiliser les méthodes et les outils appropriés dans le cadre de la conduite d'un projet d'aménagement, de l'urbanisme et de l'environnement;
- Être capable de mobiliser les connaissances et compétences acquises sur les différentes étapes de la chaîne d'acquisition et de traitement des données : topographie, photogrammétrie, bathymétrie, conduite de lever par drone, enquêtes quantitatives, etc.;
- Avoir une pratique du terrain et des études de cas auprès des collectivités territoriales et des sites pédagogiques;
- Être capable de mobiliser les connaissances et compétences acquises sur les différentes étapes de la chaîne d'intégration et de valorisation des données : SIG, gestion de base de données, webCato, webSIG, montage d'observatoire, technique de diagnostic et de prospective territoriale, collecte et diffusion des connaissances ;
- Concevoir une chaîne d'acquisition, de traitement, d'intégration et de valorisation reproductible;
- Maîtriser l'anglais;
- Produire des documents techniques de qualité : rédaction de rapport technique, recension et analyse critique des sources, production de éléments graphiques;
- Produire des documents de valorisation destinés à différents publics;

## Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

## Prérequis et conditions d'accès

Accès avec un diplôme de niveau bac+3 avec des profils issus de la géographie, de la géomatique, de la biologie, de l'écologie ou encore d'écoles d'ingénieurs.

Recrutement sur dossier et entretien

### MENTIONS OFFICIELLES

**Code RNCP**

39194

**Date d'enregistrement au RNCP**

30/05/2025

**Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP**

31/08/2030

Informations complémentaires

## Type de diplôme

Master

## Formacode

Géomatique [12232]

Cartographie [12205]

Aménagement territoire [12534]

Développement durable [12522]

## Code du parcours

MR11502

## URL externe

<https://www.esgt.cnam.fr/formations/masters/>

## Modules d'enseignement

### M1

- [Chantier école Partie 1](#)
- [Chantier école partie 2](#)
- [Comprendre le territoire à différentes échelles](#)
- [Comprendre l'environnement juridique](#)
- [Comprendre l'environnement juridique spécialisé](#)
- [Concevoir un observatoire des territoires](#)
- [Langue et communication](#)
- [Maîtriser les outils de l'analyse spatiale et sociale](#)
- [Mobiliser les outils d'acquisition et de traitement des données spatiales](#)
- [Stage](#)

### M2

- [Chantier école](#)
- [Construire un Observatoire](#)
- [De la mesure à la Modélisation](#)
- [Interpréter le territoire](#)
- [Langues et entreprises](#)
- [Maîtriser l'environnement juridique spécialisé](#)
- [Mobiliser les outils de conception et de diffusion](#)
- [Stage](#)

## Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez [contacter le Cnam](#)