



## MASTER Géographie, Aménagement, Environnement et Développement (GAED)

Parcours Méthodes, Outils de Suivi pour l'Aménagement et l'Environnement (MOSAE)

### PUBLIC VISÉ

Le master s'adresse à des étudiant(e)s titulaires d'un bac +3 licences, voire de licences professionnelles, BUT (Bachelors Universitaires de Technologie), dans les disciplines suivantes : géographie et aménagement, génie de l'environnement, urbanisme, géomatique, sciences de la vie et de la terre.

### CONDITIONS D'INSCRIPTIONS

Fournir un CV justifiant d'une première expérience dans le domaine de l'urbanisme, de l'aménagement, et de l'environnement.

Rédiger une lettre de motivation montrant la cohérence du projet professionnel porté. Cette lettre intègre la présentation d'une question de recherche en lien avec le projet des candidat(e)s sur un espace d'étude dont le choix est argumenté. Le choix des candidats se fonde sur l'étude des dossiers par un jury.

La cohérence du projet porté, le parcours du candidat, son degré de motivation, ses perspectives sont autant d'éléments qui font l'objet d'une expertise attentive du jury, doublée d'un entretien téléphonique. Le parcours est ouvert à la formation initiale et continue.

Stage de trois mois en master 1.  
Stage de quatre mois en master 2.

### PRÉSENTATION DE LA FORMATION

- Formation ouverte en présentiel.
- Formation professionnalisante.
- Cette formation de deux années s'appuie à la fois sur un enseignement universitaire spécialisé et un enseignement professionnalisant appliqué. Le parcours MOSAE mobilise majoritairement un réseau d'intervenants professionnels issus du monde de l'entreprise et des collectivités territoriales., ainsi que des spécialistes issus de l'Université du Mans et de l'École Supérieure des Géomètres et Topographes. Elle met ainsi l'accent sur les contacts avec le monde professionnel, ainsi qu'un accompagnement personnalisé des étudiants autour de la construction de leur projet professionnel.

### OBJECTIFS

#### Du parcours :

Une formation pluridisciplinaire : le parcours MOSAE s'adresse aux étudiant(e)s qui souhaitent se diriger vers les métiers de l'ingénierie impliqués dans les projets d'aménagement, d'urbanisme et d'environnement. Ce Master pluridisciplinaire forme les professionnels de demain capables de répondre aux problématiques actuelles et futures en aménagement, urbanisme et environnement à plusieurs échelles.

#### Pédagogiques de la formation :

Chaque année, la promotion travaille en équipe pour répondre à une commande publique ou privée d'un maître d'ouvrage, se conformant ainsi à un cahier des charges précis. Les modules de cours dispensés alimentent ce chantier école, véritable lieu d'apprentissage, d'expérimentations, propice à une professionnalisation progressive.

#### Stage obligatoire :

- de 3 mois au semestre 2 (Master 1)
- de 4 mois minimum au semestre 4 (Master 2)

### OUVERTURE A L'INTERNATIONAL

Apprentissage renforcé d'une langue vivante.  
Possibilité d'effectuer un semestre ou le stage à l'étranger.



# MASTER Géographie, Aménagement, Environnement et Développement (GAED)

Parcours Méthodes, Outils de Suivi pour l'Aménagement et l'Environnement (MOSAE)

## COMPÉTENCES DISCIPLINAIRES

- 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.
- Maîtriser les notions et concepts fondamentaux en aménagement, urbanisme, et environnement.
- Savoir analyser, interpréter, synthétiser et faire preuve de réflexion critique.
- Acquérir une solide connaissance en matière de conception et de mise en œuvre de projets d'aménagements, d'urbanisme et d'environnement (aspects techniques, environnementaux, juridiques et économiques).
- Avoir une vision globale des enjeux d'aménagement, d'urbanisme et d'environnement et une véritable culture internationale du projet.

## COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

- Maîtriser les concepts fondamentaux relatifs aux méthodes et 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.
- Mobiliser les connaissances et compétences acquises relatives aux différentes étapes de la chaîne d'acquisition et le traitement des données : topographie, photogrammétrie, bathymétrie, conduite de lever par drone, enquêtes quantitatives, etc.
- 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'expression écrite et orale.

## COMPÉTENCES TRANSVERSALES

- Mener/appliquer une démarche scientifique.
- Effectuer une recherche documentaire / bibliographique.
- Rédiger un projet, une étude, un cahier des charges géomatique.
- Rédiger et présenter à l'oral et à l'écrit les résultats d'une étude/recherche.
- Travailler en autonomie, de concevoir et planifier son travail.
- Animer une équipe et de collaborer avec différents partenaires.
- Assurer une veille méthodologique et technique.
- Rédiger et communiquer oralement dans une langue étrangère (anglais).

## MÉTIERS & DÉBOUCHÉS

Chargé de projet : observatoire territorial, gestion de données, projet d'aménagement

Chargé d'études en bureau d'études et au sein de collectivités

Chargé de mission auprès d'une collectivité territoriale

Expert en évaluation territoriale

Géomètre-expert



Faculté des Lettres,  
Langues & Sciences  
Humaines

Le Mans Université

le cnam  
Ecole supérieure d'ingénieurs  
géomètres et topographes  
esgt

### Contacts :

#### co-responsables du parcours :

**Bailly Guillaume** (guillaume.bailly@univ-lemans.fr)

**Bonnefond Mathieu** (mathieu.bonnefond@lecnam.net)

#### Administration :

Fosse Valérie (mastergeo-shs@univ-lemans.fr)

#### Responsable pédagogique :

Guigo Sybil (sybil.guigo@lecnam.net)

#### Secrétariat alternance :

Lubin François : secalternance-let@univ-lemans.fr

