

# Master GEOGRAPHIE, AMENAGEMENT, ENVIRONNEMENT ET DEVELOPPEMENT

## Parcours : Eau & Territoires

**Durée de la formation : 2 ans**

**Niveau terminal d'études : Bac+5**

### Les objectifs

Le Master GAED, parcours Eau et Territoires (E&T) forme les étudiants à la gestion territoriale de l'eau dans un contexte de changements globaux aussi bien socio-environnementaux que climatiques.

Le parcours est structuré autour d'enseignements fondamentaux et appliqués qui croisent les approches environnementales et sociales des territoires de l'eau dans le but d'en comprendre leur diversité, et les enjeux contemporains qui les traversent. Les mises en situations professionnelles individuelles et collectives (stages, projets tuteurés...) favorisent une pédagogie active et permettent d'expérimenter sur le terrain les compétences méthodologiques et techniques acquises dans la formation. Le parcours offre également une ouverture vers la recherche sur les territoires de l'eau pour les étudiants qui souhaitent poursuivre en doctorat.

Le master GAED E&T se prépare en 4 semestres : 3 semestres organisés autour d'enseignements fondamentaux et appliqués offrant une spécialisation progressive (567h), et 1 semestre en fin de parcours dédié à la réalisation d'un stage ou d'un mémoire de recherche.

### Les métiers envisagés

- Les diplômés intégreront le marché de l'emploi dans le domaine de l'eau, de l'environnement, de l'aménagement ; plus particulièrement dans les services des collectivités territoriales et de leur regroupement, dans les services déconcentrés de l'Etat, en bureaux d'études en environnement, dans les entreprises du domaine de l'eau et de l'assainissement
- Types de postes envisagés :
  - Chargé.e d'étude en environnement et dans le domaine de l'eau
  - Chargé.e de mission « eau » ou « milieux aquatiques »
  - Chargé.e de projet en développement local, sur la protection du patrimoine naturel
  - Animatrice territoriale (contrats eau, SAGE...)
  - Cartographe
  - Ingénieur.e territorial (après concours)

### Une voie d'excellence : le parcours Gpex-Minerve

Le parcours Eau et Territoires du Master GAED est labellisé «GPEX» (Graduate Program of Excellence) dans le cadre du projet MINERVE (France 2030).

A ce titre, des étudiants sélectionnés au sein de la promotion suivent un parcours modulable orienté « recherche » dans la perspective du doctorat. Ils bénéficient de financements en M1 et M2 et d'un accueil au sein du laboratoire de recherche en géographie, le CEDETE.

La sélection se fait sur la qualité du dossier de candidat

### Poursuite d'études

Le parcours E&T permet une poursuite d'étude en doctorat au sein de l'UR CEDETE à laquelle est adossé le parcours.

### Modalités d'admission

Pour le Master 1 (voie classique ou voie d'excellence): candidature ouverte aux étudiants titulaires d'un bac+3.

Mentions de licence conseillées : géographie, aménagement, sciences de la Terre, sciences de la vie (via Mon-Master). Pour tous les autres cas d'inscription, se renseigner auprès du service de la scolarité.

Les candidatures à la formation continue (SEFCO) sont encouragées et évaluées en fonction des diplômes acquis antérieurement, de l'expérience professionnelle et du projet professionnel.

### Enseignements

#### Semestre 7 – (226h)

Bloc - Territoires en transition

- Les enjeux de transition dans les périmètres de protection naturelle
- Changement climatique. Entre atténuation et adaptation
- Partager la ressource en eau

Bloc - Pratiques du diagnostic territorial

- Analyser : construire et exploiter une enquête
- Traitement et analyse de données statistiques
- Analyser, qualifier et identifier les enjeux de développement des territoires

Bloc – Paysages et patrimoines de l'eau

- Patrimoines naturels et culturels de l'eau
- Terres et paysages d'eau : contextualisation sociétale

Bloc - Approches naturalistes de l'eau

- Limnosystème, limnologie systémique
- Hydrosystèmes, hydrologie fluviale
- Télédétection

Bloc – Approches juridiques de l'eau

- Droit de l'eau et environnement
- Politique et outils de gestion territoriale de l'eau

Langues : anglais/espagnol/ FOU

#### Semestre 8 (160h)

Bloc – Connaissances des territoires

- Capacité d'action des territoires de l'action publique
- Méthodes d'enquêtes qualitatives en sciences sociales
- Paysages et projets de territoire
- Bloc - Géomatique - télédétection
- SIG appliqués
- Télédétection appliquée

Bloc - Gestion de l'eau

- Restauration écologique : concepts et applications
- Régulation des usages de l'eau
- Transition agroécologique et eau
- Gestion durable des eaux urbaines

Bloc - Méthodes

- Construire sa recherche sur les territoires de l'eau et instrumentation

Bloc - Stage ou mémoire

Langues : Anglais/ espagnol / FOU

### Semestre 9 (181h)

Bloc - Territoire et environnement

- Mise en œuvre d'un programme d'actions à l'échelle d'un SAGE

Bloc - Conflits territoriaux et concertation

- Bloc - Reculs épistémologiques et conceptuels
- De l'épistémologie aux questions contemporaines et pratiques des sciences de l'eau
- Territoires limniques et SIG géohistoriques

Bloc - Applications thématiques

- Risques hydroclimatiques, inondations, sécheresses
- Pollutions de l'eau
- Eau et aménagement urbains

Bloc de compétence : applications régionales

- Eau et agro-écologie dans les Suds
- Les paysages de l'eau en Eurasie

Bloc de compétence : Acquisition de la donnée géographique

- Acquisition par drone
- GPS appliqué pour le SIG

Bloc de compétence : Projet tuteuré

Langues : Anglais/ espagnol/ FOU

### Semestre 10

Stage (4 à 6 mois) ou mémoire de recherche

#### Scolarité Bureau Masters

masters.llsh@univ-orleans.fr

#### Inscription

inscriptions.llsh@univ-orleans.fr

#### Bureau des Stages et de L'insertion Professionnelle

stages.llsh@univ-orleans.fr

#### SEFCO

www.univ-orleans.fr/sefco

sefco@univ-orleans.fr