

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.

Totalisant un volume horaire de 657h, le master GAED E&T se prépare en 4 semestres : 3 semestres organisés autour d'enseignements fondamentaux et appliqués offrant une spécialisation progressive, et 1 semestre en fin de parcours dédié à la réalisation d'un stage ou d'un mémoire de recherche.

Les métiers envisagés

Les diplômé.e.s 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
- Animateur.trice territoriale (contrats eau, SAGE...)
- Cartographe
- Ingénieur.e territorial (après concours)

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 : candidature ouverte aux étudiants titulaires d'un bac+3. Mentions de licence conseillées : géographie, aménagement, sciences de la Terre, sciences de la vie (via MonMaster). 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 1

Bloc de compétence : Développement et transitions

- Les enjeux de transition dans les périmètres de protection naturelle
- Changement climatique. Entre atténuation et adaptation

Bloc de compétence : Approches patrimoniales et gestion de l'eau

- Outils hydrologiques réglementaires, quantité et qualité d'eau
- Ressource en eau : usages et partage
- Hydrosystèmes, hydrologie fluviale
- Patrimoines naturels et culturels de l'eau
- Terres et paysages d'eau : contextualisation sociétale

Bloc de compétence : Approches naturalistes et droit de l'eau

- Limnosystème, limnologie systémique
- Droit de l'eau et environnement

Bloc de compétence : Pratiques du diagnostic territorial

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

Bloc de compétence : Outils en géographie

- Conception cartographique
- Télédétection

Langues : anglais/espagnol/ FOU

Semestre 2

Bloc de compétence : Territoire et environnement

- Réseaux et techniques alternatives
- Capacité d'action des territoires de l'action publique locale : compétence, gouvernance, innovation
- Méthodes d'enquêtes en géographie et sciences sociales : approches qualitatives
- Paysages et projets de territoires

Bloc de compétence : Géomatique - télédétection

- SIG appliqués
- Télédétection appliquée

Bloc de compétence : Gestion de l'eau

- Continuité écologique et restaurations écologiques
- Régulation des usages de l'eau
- L'eau dans les sols, drainages, irrigation

Bloc de compétence : Méthodes

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

Bloc de compétence : Stage ou mémoire

Langues : Anglais/ espagnol / FOU

Semestre 3

Bloc de compétence : Territoire et environnement

- Mise en œuvre d'un programme d'actions à l'échelle d'un SAGE
- Conflits et gestion de territoires

Bloc de compétence : Reculs épistémologiques et conceptuels

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

Bloc de compétence : applications thématiques

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

Bloc de compétence : applications régionales

- Eau, agriculture et transition écologique au Sahel
- 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 4

- Stage (4 à 6 mois) ou mémoire de recherche

Scolarité Bureau Masters

masters.lsh@univ-orleans.fr

Inscription

inscriptions.lsh@univ-orleans.fr

Bureau des Stages et de L'insertion Professionnelle

stages.lsh@univ-orleans.fr

SEFCO

www.univ-orleans.fr/sefco
sefco@univ-orleans.fr