



Objectifs

- Former des spécialistes des environnements urbains capables d'analyser et de comprendre le fonctionnement du système socio-environnemental urbain.
- Fournir les connaissances et le savoir-faire nécessaires à la mise en œuvre d'une démarche cohérente conduisant à un diagnostic et des propositions d'action. Ces connaissances et savoir-faire relèvent des aspects conceptuels, méthodologiques et de la maîtrise des outils logiciels.
- Apporter aux étudiants une ouverture pluridisciplinaire. L'équipe pédagogique du Master comporte des spécialistes de différentes disciplines (géographie, sociologie, droit, économie, psychologie environnementale...).

Débouchés

- Accès direct à une activité professionnelle (bureau d'études,...) : Chargé de mission/ d'études, Chargé de mission/d'étude en aménagement et urbanisme, Bureau d'études spécialisés / Consultants, Chargé d'étude (organismes public/privé) en environnement urbain, Gestionnaire d'informations et de données environnementales.
- Concours de la fonction publique : Attaché territorial, Ingénieur territorial (concours interne), Ingénieur d'études (EPST, EPIC, EPA, Ministère de l'Enseignement Supérieur), Autres types de concours (Niveau Master 2).
- Poursuite d'étude en Doctorat

Pré-requis

L'accès au Master est ouvert de manière prioritaire aux licences SHS et STS (Mentions Géographie et aménagement, Économie, Science politique, Sociologie, Sciences de la vie, Sciences de la Terre).
Le Master nécessite des bases en géographie, en environnement et en analyse de données.

Candidature

Différentes plateformes de candidature (Mon Master, Études en France, E-candidat)

Procédure d'inscription des admis

En ligne à partir de juillet

Contact :

Faculté de Géographie et d'Aménagement
 3, rue de l'Argonne F-67083 Strasbourg Cedex
 Scolarité (M1/M2) : geo-scol@unistra.fr

Mention GAED (Géographie, Aménagement, Environnement, Développement)

Domaine : Sciences Humaines & Sociales (SHS), Sciences, Technologie, Santé (STS)

Master Fonctionnement et Gestion des Environnements Urbains

2024-2028

<https://geographie.unistra.fr/formation/>

PRÉSENTATION

Le Master étudie le rapport Homme/Milieu dans sa dimension spatiale et temporelle. Il permet une compréhension du fonctionnement et de la gestion de l'espace urbain au moyen d'une analyse systémique liant des approches physiques, naturalistes et sociales. Le Master privilégie l'étude des processus, des caractéristiques des environnements urbains et de leurs trajectoires temporelles, ces dernières faisant l'objet d'une évaluation en fonction d'une perspective de développement durable.

Responsable :

Christophe ENAUX
 Bureau 414 - Tel : 03 68 85 09 75
 christophe.enaux@live-cnrs.unistra.fr

Contenu du Master Fonctionnement et Gestion des Environnements Urbains

Master 1

À la rentrée : mise à niveau SIG et statistiques (non obligatoire)

Semestre 1 - Tronc commun

Introduction à la géographie environnementale (6 ECTS)

- Histoire et épistémologie de la question environnementale
- Concepts de la systémique et dynamique des systèmes
- Écologie du paysage
- Séminaires transversaux*

Air, Climat et Énergie : enjeu de société (3 ECTS)*

- Enjeux énergétiques, pollution de l'air et climat, stratégies de mitigation
- Controverses ou polémiques ? Discussion à partir du changement climatique

Risques et vulnérabilités (3 ECTS)

- Concepts, méthodes et approche territoriale
- Normalité et extrêmes*
- Sociologie des risques environnementaux

Analyse spatiale avancée (6 ECTS)

- Concepts et méthodes de l'analyse spatiale
- Géostatistiques
- Spatialisation
- Étude de cas 1 : diagnostic spatial
- Étude de cas 2 : recherche et calcul d'itinéraires dans un réseau de transport

Semestre 1 - UE spécialité environnements urbains

Socio-écosystème urbain (6 ECTS)

- Processus sociaux
- Mobilité résidentielle*
- Systèmes urbains et métropolitains
- Nature en ville
- Introductions aux représentations de l'environnement urbain

Métrologies appliquées à l'espace urbain (3 ECTS)

- Techniques d'enquête
- Analyse et représentation de données
- Systèmes et outils de mesure, visite de sites

Atelier environnements urbains (3 ECTS)

Semestre 2 - Tronc commun

Gestion territoriale de l'environnement (3 ECTS)

- Gestion territoriale de l'environnement
- Focus sur la gestion des déchets

Droit et économie de l'environnement (3 ECTS)

- Droit de l'environnement
- Économie de l'environnement

Principes des bases de données spatialisées et de la programmation (3 ECTS)

- Concepts et requêtes des bases de données
- Logique algorithmique et langages de programmation

Méthodologie de projet et recherche (3 ECTS)

- Rapport et mémoire
 - Recherche documentaire
 - Séminaires*
 - Dossier Diagnostic sur les thématiques environnementales
- #### Mémoire d'étude ou de recherche (9 ECTS)
- Stage et mémoire

Semestre 2 - UE spécialité environnements urbains

Mobilités urbaines : comportements et flux (3 ECTS)

- Comportements et mobilité quotidienne
- Modélisation des flux quotidiens dans un territoire

Air, Climat et Énergie : processus (3 ECTS)

- Climat urbain
- Climat urbain et pollution de l'air

Introduction à la santé urbaine (3 ECTS)

- Dynamiques de la santé urbaine
- Politiques et acteurs de la santé urbaine

Master 2

Semestre 3 - Tronc commun

Gestion territoriale de l'environnement : acteurs, modalités, conflits (3 ECTS)

- Conflit et concertation
- Gestion communautaire des ressources naturelles
- Acteurs et conflits autour de l'eau
- Politiques et gestion Air Climat Énergie
- Changement global et résilience des territoires

Évaluation des impacts environnementaux (3 ECTS)

- Cadre réglementaire, structure et contenu d'une évaluation des impacts
- Législation ICPE et sa mise en œuvre*

Simulation des processus socio-environnementaux (3 ECTS)

- Conception et mise en œuvre de modèles de simulation*

Projet de professionnalisation : choix d'un projet (3 ECTS)

- Projet Commande Professionnelle
- Projet Laboratoire à Ciel Ouvert
- Projet interdisciplinaire en durabilité

Méthodologie de projet et recherche : approfondissement (3 ECTS)

- Publication et revues
- Présentation du mémoire, éthique de travail
- Atelier complexité
- Séminaires transversaux

Semestre 3 - UE spécialité environnements urbains

Prospective du socio-écosystème urbain (3 ECTS)

- Dimensions sociale des villes
- Dimension spatiale des villes
- Ingénierie écologique
- Projet d'aménagement et de développement des villes

Représentations socio-cognitives de l'espace et entretiens qualitatifs (3 ECTS)

- Représentations et entretiens semi-directifs

Mobilités urbaines : approche spatiale de la modélisation des comportements et gestion de la mobilité (3 ECTS)

- Scénarii d'évolution urbaine et modélisation des flux
- Variabilité spatiale des comportements et gestion de la mobilité

Air, Climat et Énergie : Confort thermique et pollution de l'air (3 ECTS)

- Ambiance climatique et confort thermique : concepts, mesures et modélisation
 - Modélisation du climat urbain et de la pollution de l'air
- #### Risques, évaluations en santé urbaine (3 ECTS)
- Évaluation des impacts sur la santé*
 - Risques et catastrophes

Semestre 4

Projet professionnel (3 ECTS)

- Préparer sa candidature
- Bilan des compétences

Stages de fin d'études - mémoire d'étude ou de recherche (27 ECTS)

- Stage et soutenance du mémoire

Stages :

Deux stages obligatoires sont prévus dans la formation.

Le stage de M1, d'une durée de 2 mois, a lieu à partir de début mai.

Le stage de M2, de 6 mois, concerne tout le semestre 4. Les stages peuvent être réalisés en France ou à l'étranger.

Principales équipes d'enseignement et de Recherche :

