

# Master Géographie, aménagement, environnement et développement

## Fonctionnement et gestion des environnements urbains

### Présentation

Le master forme des cadres sachant diagnostiquer et orienter le fonctionnement d'un territoire dans une perspective de développement durable en tenant compte de l'imbrication de ses composantes physiques et sociales. Dans une perspective pluridisciplinaire, il propose trois parcours :

- Fonctionnement et gestion des environnements urbains (FEU)
- *Étude et gestion de la santé environnementale urbaine /Urban environmental health (ELSEU/UEH) en M2*
- Fonctionnement et gestion des environnements ruraux et naturels (FERN)

### Objectifs

Le **parcours a pour objectif** de former des cadres sachant diagnostiquer et orienter le fonctionnement des environnements urbains dans une perspective de développement durable en tenant compte de l'imbrication des composantes physiques et sociales. Son **originalité** est d'approfondir les composantes air-climat-énergie, îlots de chaleur, transport-mobilité, risques, santé et bien-être et leurs interactions en milieu urbain.

Les **compétences à acquérir** sont organisées de manière progressive :

#### En master 1 :

- Se familiariser avec la production et l'intégration des savoirs sur le fonctionnement et la gestion des environnements
- Se familiariser avec la modélisation systémique et maîtriser l'usage des outils SIG et SGBD
- Développer un argumentaire logique
- Découvrir le milieu professionnel

#### En master 2 :

- Conception d'une démarche de production et d'intégration des savoirs autour d'une question d'environnements urbains
- Utiliser et développer des outils de simulation
- Associer les données multi-sources et les outils numériques adaptés à la problématique traitée
- Développer l'esprit critique
- Entreprendre et faire des propositions

### Insertion professionnelle

Le parcours propose dans son programme différentes formes d'aide à l'insertion professionnelle :

- Préparation à la gestion de projet et au diagnostic territorial
- Mise en situation professionnelle (travail interdisciplinaire ou réponse à une lettre de commande)
- Stages professionnalisant : 2 mois en master 1 et 6 mois en master 2
- Séminaires Alumni

L'université de Strasbourg propose la plateforme Alumni qui met notamment en relation étudiants du master et professionnels :

<https://alumni.unistra.fr>

Composante	• <a href="#">Faculté de géographie et d'aménagement</a>
Établissement co-accrédité	• <a href="#">ENGEEES - École nationale du génie, de l'eau et de l'environnement</a>
Langues d'enseignement	• Français • Anglais
Niveau d'entrée	BAC +3
Durée	2 ans
ECTS	120
Volume global d'heures	1028
Formation à distance	Non, uniquement en présentiel
Régime d'études	• FI (Formation initiale)
Niveau RNCP	Niveau 7
RNCP	• <a href="#">RNCP39194 : Master Géographie, aménagement, environnement et développement</a>
Disciplines	• Géographie physique, humaine, économique et régionale • Aménagement de l'espace, urbanisme
Taux de réussite	Le taux de réussite des présents est de 89,5 %
Campus	• Campus Esplanade
Code ROME	• <a href="#">Chargé / Chargée de mission développement territorial</a> • <a href="#">Chargé / Chargée de développement local</a> • <a href="#">Chercheur / Chercheuse en sciences humaines et sociales</a> • <a href="#">Cartographe</a> • <a href="#">Directeur / Directrice collecte des déchets</a>
Stage	Oui
Alternance	Non

### Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique

Consulter la page dédiée sur le site de l'Université de

## Métiers visés

- Attaché territorial / Attachée territoriale
- Chargé / Chargée de projet et de développement territorial
- Chargé / Chargée de projet en aménagement du territoire
- Chargé / Chargée de projet en urbanisme

## Les + de la formation

Associer les composantes physiques et sociales des environnements urbains

Approche des environnements urbains par la complexité

Diversité des méthodes et outils (quantitatifs, qualitatifs)

Intégration des savoirs et des savoir-faire par des ateliers et stages

## Critères de recrutement

Niveau Bac+3

## Candidater

Pour connaître les modalités de candidature, consultez la page dédiée sur le site de l'Université de Strasbourg :

<https://www.unistra.fr/formation/admission-inscription-et-scolarite/conditions-dadmission>

## Prérequis obligatoires

- Bases de connaissances en géographie, en environnement et en analyse de données
- Niveau C1 en français
- Niveau B2 en anglais

## Prérequis recommandés

Étudiants issus des mentions Géographie et aménagement, Économie, Sociologie, Sciences de la vie, Sciences de la Terre et Sciences de la vie et de la Terre

## Présentation et organisation de l'équipe pédagogique

Pluridisciplinaire, l'équipe pédagogique est composée d'enseignants-chercheurs de la Faculté de géographie et d'aménagement, d'autres composantes de l'université et de l'ENGEES. Les intervenants extérieurs sont des professionnels.

Strasbourg :

<https://www.unistra.fr/rse>

Le public en formation continue suit le même emploi du temps que celui en formation initiale.

### Droits de scolarité

Pour connaître les droits de scolarité, consultez la page dédiée sur le site de l'Université de Strasbourg :

<https://www.unistra.fr/formation/admission-inscription-et-scolarite/inscription-a-luniversite/droits-dinscription>

### Contacts

#### Responsable(s) de parcours

- [Christophe Eaux](#)
- [Eliane Propeck](#)

# Programme des enseignements

## Fonctionnement et gestion des environnements urbains

### Master 1 : Géographie, aménagement, environnement et développement - Fonctionnement et gestion des environnements urbains

Semestre 1 : Fonctionnement et gestion des environnements urbains				
	CM	TD	TP	CI
Mise à niveau cartographie, géomatique et statistiques	-	-	-	-
Statistiques/ Mathématiques	-	6h	-	-
Système d'Informations Géographiques	-	9h	-	-
Introduction à la géographie environnementale	6 ECTS	-	-	-
Histoire et épistémologie de la question environnementale	10h	-	-	-
Concepts de la systématique et dynamique des systèmes	6h	10h	-	-
Écologie des paysages	10h	-	-	-
Séminaires transversaux	-	15h	-	-
Air, climat et énergie : enjeux de société	3 ECTS	-	-	-
Enjeux énergétiques, pollution de l'air et climat, stratégies de mitigation	20h	-	-	-
Controverses ou polémiques ? Discussion à partir du changement climatique	6h	-	-	-
Risques et vulnérabilités	3 ECTS	-	-	-
Concepts, méthodes et approche territoriale	8h	-	-	-
Normalité et extrêmes	8h	-	-	-
Sociologie des risques environnementaux	8h	-	-	-
Analyse spatiale avancée	6 ECTS	-	-	-
Concepts et méthodes de l'analyse spatiale	6h	-	-	-
Géostatistiques	2h	10h	-	-
Spatialisation	2h	10h	-	-
Étude de cas 1 : diagnostic spatial	-	10h	-	-
Étude de cas 2 : recherche et calcul d'itinéraires dans un réseau de transport	-	8h	-	-
Socio-écosystème urbain	6 ECTS	-	-	-
Processus sociaux	-	-	-	12h
Mobilité résidentielle	8h	-	-	-
Systèmes urbains et métropolitains	12h	-	-	-
Nature en ville	4h	-	-	-
Introductions aux représentations de l'environnement urbain	8h	-	-	-
Métrologies appliquées à l'espace urbain	3 ECTS	-	-	-
Techniques d'enquête	3h	6h	-	-
Analyse et représentation de données	4h	12h	-	-
Systèmes et outils de mesure, visite de sites	-	3h	-	-
Atelier environnements urbains	3 ECTS	-	-	-

	CM	TD	TP	CI
Atelier environnement urbain	-	25h	-	-

<b>Semestre 2 : Fonctionnement et gestion des environnements urbains</b>				
	CM	TD	TP	CI
Gestion territoriale de l'environnement <span style="float: right;">3 ECTS</span>	-	-	-	-
Gestion territoriale de l'environnement	12h	8h	-	-
Focus sur la gestion des déchets	4h	-	-	-
Droit et Economie de l'environnement <span style="float: right;">3 ECTS</span>	-	-	-	-
Droit de l'environnement	6h	6h	-	-
Économie de l'environnement	6h	6h	-	-
Principes des bases de données spatialisées et de la programmation <span style="float: right;">3 ECTS</span>	-	-	-	-
Concepts et requêtes des bases de données	2h	18h	-	-
Logique algorithmique et langages de programmation	-	-	-	5h
Méthodologie de projet et recherche <span style="float: right;">3 ECTS</span>	-	-	-	-
Rapport et mémoire	4h	-	-	-
Recherche documentaire	-	8h	-	-
Séminaires (2 participations et fiches synthèse)	-	5h	-	-
Dossier diagnostic sur des thématiques environnementales	-	5h	-	-
Mémoire d'étude ou de recherche <span style="float: right;">9 ECTS</span>	-	-	-	-
Stage et mémoire	-	-	-	-
Mobilités urbaines : comportements et flux <span style="float: right;">3 ECTS</span>	-	-	-	-
Comportements et mobilité quotidienne	6h	7h	-	-
Modélisation des flux quotidiens dans un territoire	5h	8h	-	-
Air, climat et énergie : processus <span style="float: right;">3 ECTS</span>	-	-	-	-
Climat urbain	12h	-	-	-
Climat urbain et pollution de l'air	12h	-	-	-
Introduction à la santé urbaine <span style="float: right;">3 ECTS</span>	-	-	-	-
Dynamique de la santé urbaine	8h	10h	-	-
Politiques et acteurs de la santé urbaine	6h	-	-	-

**Master 2 : Géographie, aménagement, environnement et développement - Fonctionnement et gestion des environnements urbains**

<b>Semestre 3 : Fonctionnement et gestion des environnements urbains</b>				
	CM	TD	TP	CI
Gestion territoriale de l'environnement : acteurs, modalités, conflits <span style="float: right;">3 ECTS</span>	-	-	-	-
Conflit et concertation	6h	4h	-	-
Gestion communautaire des ressources naturelles	4h	-	-	-

	CM	TD	TP	CI
Acteurs et conflits autour de l'eau	5h	-	-	-
Politiques et gestion Air Climat Energie	5h	-	-	-
Changement global et résilience des territoires	5h	-	-	-
Évaluation des impacts environnementaux 3 ECTS	-	-	-	-
Cadre règlementaire, structure et contenu d'une évaluation des impacts	8h	4h	-	-
Législation ICPE et sa mise en oeuvre	6h	6h	-	-
Simulation des processus socio-environnementaux 3 ECTS	-	-	-	-
Conception et mise en œuvre de modèles de simulation	2h	20h	-	-
Méthodologie de projet et recherche : approfondissement 3 ECTS	-	-	-	-
Publication et revues	4h	-	-	-
Présentation du mémoire, éthique de travail	4h	-	-	-
Atelier complexité	-	13h	-	-
Séminaires transversaux	-	15h	-	-
Prospective du socio-écosystème urbain 3 ECTS	-	-	-	-
Dimensions sociale des villes	6h	-	-	-
Dimension spatiale des villes	4h	-	-	-
Ingénierie écologique	2h	-	-	-
Projet d'aménagement et de développement des villes	2h	6h	-	-
Représentations socio-cognitives de l'espace et entretiens qualitatifs 3 ECTS	-	-	-	-
Représentations et entretiens semi-directifs	8h	18h	-	-
Mobilités urbaines : approche spatiale de la modélisation des comportements et gestion de la mobilité 3 ECTS	-	-	-	-
Scénarii d'évolution urbaine et modélisation des flux	2h	12h	-	-
Variabilité spatiale des comportements et gestion de la mobilité	6h	6h	-	-
Air, Climat et Energie : Confort thermique et pollution de l'air 3 ECTS	-	-	-	-
Ambiance climatique et confort thermique : concepts, mesures et modélisation	-	-	-	12h
Modélisation du climat urbain et de la pollution de l'air	-	-	-	12h
Risques, évaluations en santé urbaine 3 ECTS	-	-	-	-
Évaluation des impacts sur la santé	6h	10h	-	-
Risques et catastrophes	8h	-	-	-
<b>Projet interdisciplinaire en environnement (choisir 1) - FEU - choisir 1 parmi 3</b>				
Projet Commande Professionnelle 3 ECTS	-	25h	-	-
Projet Laboratoire à Ciel Ouvert 3 ECTS	-	24h	-	-
Projet interdisciplinaire en durabilité 3 ECTS	-	-	-	-
Projet interdisciplinaire en durabilité	-	24h	-	-

## Semestre 4 : Fonctionnement et gestion des environnements urbains

		<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>CI</b>
Projet professionnel	3 ECTS	-	-	-	-
Préparer sa candidature		-	3h	-	-
Bilan des compétences		-	3h	-	-
Mémoire d'étude ou de recherche	27 ECTS	-	-	-	-
Stage et mémoire 2		-	-	-	-