



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 du 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	<ul style="list-style-type: none"> • Faculté de géographie et d'aménagement
Établissement co-acrédité	<ul style="list-style-type: none"> • ENGEES - École nationale du génie, de l'eau et de l'environnement
Langues d'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • FI (Formation initiale)
Niveau RNCP	Niveau 7
RNCP	<ul style="list-style-type: none"> • RNCP39194 : Master Géographie, aménagement, environnement et développement
Disciplines	<ul style="list-style-type: none"> • Géographie physique, humaine, économique et régionale • Aménagement de l'espace, urbanisme
Taux de réussite	Le taux de réussite des présents est de 89,5 %
Lieu	Faculté de géographie et d'aménagement - 3 Rue de l'Argonne, 67000 Strasbourg
Campus	<ul style="list-style-type: none"> • Campus Esplanade
Code ROME	<ul style="list-style-type: none"> • Chargé / Chargée de mission développement territorial • Chargé / Chargée de développement local • Chercheur / Chercheuse en sciences humaines et sociales • Cartographe • Directeur / Directrice collecte des déchets
Stage	Oui
Alternance	Non

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.

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.

spécifique

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

Contacts

Responsable(s) de parcours

- [Christophe Enaux](#)
- [Eliane Proeck](#)

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 systémique 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		-	8h	-	4h
Spatialisation		-	8h	-	4h
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	-	-	-
Métralogies 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	-	-

Semestre 2 : Fonctionnement et gestion des environnements urbains				
	CM	TD	TP	CI
Gestion territoriale de l'environnement	3 ECTS	-	-	-
Gestion territoriale de l'environnement		12h	8h	-
Focus sur la gestion des déchets		4h	-	-
Droit et Economie de l'environnement	3 ECTS	-	-	-
Droit de l'environnement		6h	6h	-
Économie de l'environnement		6h	6h	-
Principes des bases de données spatialisées et de la programmation	3 ECTS	-	-	-
Concepts et requêtes des bases de données		2h	18h	-
Logique algorithmique et langages de programmation		-	-	5h
Méthodologie de projet et recherche	3 ECTS	-	-	-
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	9 ECTS	-	-	-
Stage et mémoire		-	-	-
Mobilités urbaines : comportements et flux	3 ECTS	-	-	-
Comportements et mobilité quotidienne		6h	7h	-
Modélisation des flux quotidiens dans un territoire		5h	8h	-
Air, climat et énergie : processus	3 ECTS	-	-	-
Climat urbain		12h	-	-
Climat urbain et pollution de l'air		12h	-	-
Introduction à la santé urbaine	3 ECTS	-	-	-
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

Semestre 3 : Fonctionnement et gestion des environnements urbains				
	CM	TD	TP	CI
Gestion territoriale de l'environnement : acteurs, modalités, conflits	3 ECTS	-	-	-
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 réglementaire, 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	-	-	-
Scénarios 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	-	-	-
Projet interdisciplinaire en environnement (choisir 1) - FEU - choisir 1 parmi 2				
Projet Commande Professionnelle	3 ECTS	-	25h	-
Projet interdisciplinaire en durabilité	3 ECTS	-	-	-
Projet interdisciplinaire en durabilité	-	24h	-	-

Semestre 4 : Fonctionnement et gestion des environnements urbains

	CM	TD	TP	CI

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