Université de Strasbourg

Sciences humaines et sociales | Sciences, Technologies, Santé | 2026-2027

DIPLÔME NATIONAL DE MASTER CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

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 maitriser 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	• Faculté de géographie et d'aménagement
Établissement co-accrédité	• ENGEES - École nationale du génie, de l'eau et de l'environnement
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	• RNCP39194 : Master Géographie, aménagement, environnement et développement
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 %
Lieu	Faculté de géographie et d'aménagement - 3 Rue de l'Argonne, 67000 Strasbourg
Campus	• Campus Esplanade
Code ROME	• 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

Aménagements pour les publics ayant un profil

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.

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 Propeck

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

Stage

Stage de M1

Type de stage

Type
Obligatoire - à faire, pour l'obtention de la formation
Lieu
Peut être fait à l'étranger

Période totale
Du 26/04/2027 au 25/06/2027
Durée totale
2 à 2 mois
Semestre
Semestre 02
Rythme de présence en structure d'accueil
Continu
Type de mission(s)

En lien avec les thématiques du Master :

Etat de l'art

Diagnostic territorial

Analyse socio-spatial

Cartographie

Stage de M2

Type de stage

Type
Obligatoire - à faire, pour l'obtention de la formation
Lieu
Peut être fait à l'étranger

Période totale
Du 25/01/2027 au 30/07/2027
Durée totale
5 à 6 mois
Semestre
Semestre 02
Rythme de présence en structure d'accueil
Continu
Type de mission(s)

En lien avec les thématiques du Master :

Etat de l'art

Diagnostic territorial

Analyse socio-spatial, modélisation, simulation

Cartographie

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.

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	6h	-	-
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	-	-	-	9h
Mobilité résidentielle	8h	-	-	-
Systèmes urbains et métropolitains	12h	-	-	-
Nature en ville	6,5h	-	-	-
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	-	-

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	-	9h	-	-
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 règlementaire, stucture 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	-	-	-
Ingéniérie 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	-	-	-
Projet interdisciplinaire en environnement (choisir 1) - FEU - choisir 1 parmi 2					
Projet Commande Professionnelle	3 ECTS	-	25h	-	-
Projet interdisciplinaire en durabilité	3 ECTS	-	-	-	-

Semestre 4 : Fonctionnement et gestion des environnements urbains

		CM	TD	TP	CI
Projet professionnel	3 ECTS	-	-	-	-
Préparer sa candidature		-	3h	-	-

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