



**Le Mans
Université**

Faculté des Lettres, Langues
& Sciences Humaines



Master
Management et ingénierie
des **Déchets**
Economie circulaire

Université du Maine

Master 1 Ville et Environnements Urbains

(Formations professionnelles
initiale, continue et en
alternance*)



CONTACTEZ-NOUS

avenue Olivier Messiaen 72085 LEMANS
02.43.83.37.62
mastergeo-shs@univ-lemans.fr

SEMESTRE 1

UE Urbanisme durable (48h)

- **Histoire de l'Urbanisme et ville durable (21h)**
- **Eaux urbains et réseaux (11h)**
- **Droit de l'urbanisme (16h)**

Trois ensembles constituent cette Unité d'Enseignement. Le premier concerne la problématique de la « ville durable » à la fois dans les principes qui tendent à la définir dans son organisation et son fonctionnement ainsi que par les visions prospectives qui cherchent à la construire dans le double processus d'adaptation de l'existant et de promotion d'innovations. Pour compléter ces approches de prospective, il est essentiel de connaître l'évolution de la pensée et des praxis en urbanisme depuis plus d'un siècle. Enfin, ces praxis impliquent nécessairement la connaissance des références et cadres juridiques qui fondent la planification et le droit de l'urbanisme.

UE Transition énergétique et climatique (48h)

- **Changements climatiques et transition énergétique (31h)**
- **Module ESO : justice et injustice environnementale (16h)**

Cette unité d'enseignement cherche à comprendre les enjeux environnementaux globaux et leur gestion au niveau local. Il traite ainsi du cadre des changements majeurs que connaît la planète autour des questions de transition énergétique et de changement climatique. Il cherche à y répondre à la fois de manière scientifique, sur la question de justice environnementale et de façon opérationnelle, en s'appuyant sur des intervenants professionnels, autour des notions de bilan carbone.

UE Ecologie territoriale (48h)

- **Rudologie (18h)**
- **Agro-écologie et politique alimentaire (12h)**
- **Economie circulaire (18h)**

Cette unité d'enseignement vise à comprendre l'évolution historique de la question environnementale et urbaine, de production (agricole, industrielle) et de consommation structurent le lien entre la société et son environnement. Il intègre une vision circulaire et cyclique des flux (matière, déchets), dans une optique d'appréhension des métabolismes territoriaux.

UE Outils de l'analyse spatiale (48h)

- **Sémiologie graphique (6h)**
- **Introduction à l'imagerie aérienne : drone (30h)**
- **Enquêtes et entretiens (12h)**

Les outils proposés dans cette Unité d'Enseignement sont destinés à fournir aux étudiants un cadre pratique permettant d'organiser et de traiter -qualitativement et quantitativement- les données du terrain, tout d'abord par la cartographie en rappelant les règles de la sémiologie graphique, ensuite par la constitution d'enquêtes et d'entretiens, enfin par les outils de traitement des données géo localisées (SIG ou télédétection). Une approche d'initiation à l'imagerie aérienne à partir de l'utilisation de drones permettra de comprendre in situ les diverses applications qu'offre cet outil, puis de connaître les méthodes de traitement de l'information recueillie.

UE Atelier expérimental de recherche (48h)

Il s'agit de conduire les étudiants à expérimenter « à blanc » une démarche méthodologique de travail alliant réflexion sur une question de départ et collecte /traitement des données sur un terrain. Cette expérimentation se fait sur un sujet extérieur à la réalisation du mémoire des étudiants et doit leur servir à "défricher" les étapes de leur propre recherche à venir (mémoire). Pour que cet enseignement, positionné en début d'année universitaire, participe à l'intégration des étudiants et au développement d'échanges heuristiques, les étudiants mettront en place des groupes de travail de 4 personnes max. afin de développer une approche pluridisciplinaire et une problématique différente au sein de chaque groupe en rapport avec le terrain d'étude.

UE Méthodologie de la recherche (50h)

- **Méthodologie du mémoire (6h)**
- **Démarche scientifique (6h)**
- **Séminaire de recherche (8h)**
- **Communication graphique (24h)**
- **Transfert de compétence (6h)**

Cette UE touche au fondement des grandes questions de la recherche en sciences humaines et sociales, aux manières de les poser et aux modes de construction du savoir scientifique dont le mémoire reflète les principales étapes de cheminement et d'exposition. Les étudiants présentent leurs travaux devant un jury composé de deux enseignants-chercheurs et dressent un bilan - état des premiers résultats obtenus en dégageant les tâches qui restent encore à réaliser avant la soutenance.

UE Langue anglaise (24h)

A l'acquisition d'un vocabulaire technique (urbanisme, environnement, aménagement, rudologie) de la langue anglaise, l'équipe pédagogique propose aux étudiants de travailler individuellement et/ou collectivement au centre de ressources en langues de l'Université du Maine (plages horaires tutorées en accès libre et/ou réservées aux étudiants de cette formation) afin de passer, en M2, une certification externe en langue anglaise (TOEIC).

SEMESTRE 2

UE Mémoire professionnel ou recherche

UE Stage ou EAD

L'étudiant a la possibilité de suivre un stage de 1 à 4 mois ou de choisir un cours dans notre offre d'enseignement à distance : accès à la plateforme de cours web.

UE de spécialisation (48h)

Management des déchets et rudologie (24h)

Management de la transition, urbanisme et @gouvernance (24h)

Ces deux modules représentent une interface pédagogique entre le Master 1 et le Master 2 pro. dont l'objectif est de pré-spécialiser les étudiants en les préparant à choisir leur spécialité du M2 professionnel. Outre le fait que ces deux modules sont dispensés très majoritairement par des professionnels de l'urbanisme, de l'aménagement et/ou de la gestion des déchets, les enseignements y sont appliqués à des champs pratiques de l'aménagement et de la gestion des déchets. Enfin, ces enseignements empiriques initient les étudiants aux modalités des cours en ateliers très présents dans le Master 2 professionnel.

Les deux UE sont obligatoires mais les étudiants ont le choix de l'évaluation

Volume horaire semestre 2 = 48 H + travaux personnels

Volume horaire total M1 = 362 H + mémoire