

M2 - Écologie du paysage

Premier semestre

UE 1 : FONDEMENTS EN ÉCOLOGIE ET PAYSAGE

Dynamiques écologiques et gestion des écosystèmes

Comprendre les dynamiques écologiques pour une gestion adaptée.

Ecosystème et reconnaissance des habitats

Identifier la faune et la flore et comprendre leur rôle écologique.

Hydrologie et sols : interactions et enjeux

Comprendre le fonctionnement des sols et des hydrosystèmes.

Géohistoire de la pensée écologique

Analyser les grandes évolutions et courants de pensée en écologie.

UE 2 : OUTILS ET TECHNIQUES DE L'ÉCOLOGUE

Cartographie et SIG appliqués à l'écologie du paysage

Maîtriser les outils de cartographie numérique pour l'analyse spatiale.

Techniques de relevés de terrain et diagnostic écologique

Apprendre les méthodologies de diagnostic écologique et d'inventaire.

Analyse d'impacts environnementaux

Étudier et compenser l'impact environnemental des projets d'aménagement.

UE 3 : REPRÉSENTATION ET COMMUNICATION

Représentation graphique et numérique

Maîtriser la représentation graphique et numérique appliquée à l'écologie du paysage.

Communication de projet

Maîtriser la communication orale, écrite et visuelle appliquée à l'écologie du paysage.

Anglais

Savoir présenter ses projets en anglais.

UE 4 : CONCEPTION ET MISE EN PRATIQUE

Atelier : Conception écologique appliquée

Concevoir un projet d'aménagement, de renaturation ou de restauration en intégrant les principes de l'écologie.

Atelier : Planification territoriale et écologie

Élaborer des stratégies de planification écologique à l'échelle territoriale.



Second semestre

UE 5 : APPROFONDISSEMENT EN ÉCOLOGIE ET PAYSAGE

Génie écologique et milieux

Comprendre les systèmes écologiques complexes en interaction avec le paysage.

Hydrologie et sols : interactions et enjeux (2)

Approfondir les savoirs sur le fonctionnement des sols et des hydrosystèmes.

UE 6 : CONCEPTION ET INNOVATION EN ÉCOLOGIE

Projet d'écologie appliquée au paysage en milieu contraint

Concevoir un projet d'écologie en milieu contraint.

Cartographie et SIG appliqués à l'écologie du paysage (2)

Approfondir la maîtrise des outils de cartographie numérique pour l'analyse spatiale.

UE 7 : DROIT ET ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

Économie circulaire et matériaux biosourcés

Intégrer des principes de durabilité et d'économie circulaire.

Gestion et évaluation des impacts environnementaux

Maîtriser les différents indicateurs sur l'impact environnemental d'un projet.

Droit de l'environnement et politiques publiques

Connaître les réglementations et politiques environnementales.

UE 8 : REPRÉSENTATION ET COMMUNICATION (2)

Représentation graphique et numérique

Maîtriser la représentation graphique et numérique appliquée à l'écologie du paysage.

Communication de projet

Maîtriser la communication orale, écrite et visuelle appliquée à l'écologie du paysage.

Anglais

Savoir présenter ses projets en anglais.

UE 9 : MÉMOIRE DE RECHERCHE

Mémoire de recherche appliquée

Développer un projet de recherche en écologie du paysage.

UE 10 : IMMERSION PROFESSIONNELLE

Stage de fin d'études (4-6 mois)

Mettre en pratique les compétences acquises en milieu professionnel.