

M2R ECOLOGIE, SPÉCIALITÉ ECOLOGIE ET BIOSCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Résumé de la formation

Type de diplôme : Master (LMD)

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

Mention : Ecologie

Spécialité : Ecologie et biosciences de l'environnement

Présentation

Cette spécialité répond à un besoin sociétal, en termes de connaissances et de maîtrise du fonctionnement des systèmes terrestres et aquatiques en relation avec le degré d'anthropisation. L'accent est mis sur la gestion et les solutions apportées aux problèmes environnementaux. La formation s'adresse aux étudiants sortant de M1 - essentiellement Ecologie et aux ingénieurs agronomes. Pour le parcours EBEN-Recherche, les élèves ingénieurs de l'ENSAT peuvent combiner la formation M2 EBEN-R avec leur troisième année d'école d'ingénieur.

Savoir faire et compétences

Parcours Recherche 1. Quantifier le fonctionnement d'un écosystème (aquatique ou terrestre) en termes de bilan de matière, c'est-à-dire des stocks des différents compartiments et des échanges (flux) entre ces compartiments.

2. Quantifier les stocks et les flux de polluants dans un bilan d'écosystème

3. Synthétiser l'état de l'art d'une thématique spécifique dans la spécialité (littérature), ainsi que les questions émergentes.

4. Planifier et mettre en œuvre des expériences pour répondre à ces questions

5. Analyser, en utilisant les outils statistiques appropriés, les résultats de ces expériences, interpréter les résultats et en tirer les conclusions

6. Ecrire un article scientifique en anglais (avec assistance).

Parcours Pro

Plus d'infos

Durée : 5 ans

Niveau d'étude visé : BAC +5

Public concerné

* Formation initiale

* Formation continue

Nature de la formation :
Mention

En savoir plus

http://www.master-ecologie.ups-tlse.fr/71824385/0/fiche__pagelibre/&RH=1296050539198&RF=129605053

1 et 2 idem à la filière recherche, mais en accentuant les aspects de gestion des systèmes, y compris la problématique de la gestion des déchets.

3. Comprendre les enjeux multidisciplinaires (écologiques et sociétaux) de la gestion des écosystèmes

4. Comprendre le fonctionnement

du monde professionnel (instances de gestion, entreprises privées) et comprendre et constituer des documents du type cahiers de charges, contrat de rivière, répondre à des appels d'offres etc.

5. Avoir établi des contacts avec le monde professionnel.

6. Rédiger un rapport en adéquation avec les normes du monde professionnel.

Organisation de la formation

- Parcours M2R ECOLOGIE, Spécialité ECOLOGIE ET BIOSCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT incrément 0

Condition d'accès

admission sur dossier

Public cible

M1 Eco + 3ème année Ingénieur

Insertion professionnelle

A l'issue de cette formation, les étudiants auront la capacité (conceptuelle et technique) d'analyser des problèmes écologiques associés aux perturbations anthropiques, et de proposer des solutions scientifiques tout en étant capables de communiquer sur ces questions avec les représentants du contexte économique et sociétal (SHS).

Parcours pro : Ingénieurs et cadres techniques de l'environnement : Consultant en Fonctionnement des écosystèmes aquatiques ou terrestres, en gestion des écosystèmes, en biodiversité, en conservation des populations en Gestion des populations, Ingénieur d'études, Assistant

ingénieur de recherche dans des bureaux d'études, collectivités territoriales, filières responsables de la gestion des stations d'épuration.

Composante

Université de Toulouse III-Paul Sabatier

Lieu de la formation

Toulouse

Renseignements

Division de la formation FSI (Master) -
christine.marchand@univ-tlse3.fr
Tel. 05 61 55 83 65

PARCOURS M2R ECOLOGIE, SPÉCIALITÉ ECOLOGIE ET BIOSCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT INCRÉMENT 0

Présentation

Cette spécialité répond à un besoin sociétal, en termes de connaissances et de maîtrise du fonctionnement des systèmes terrestres et aquatiques en relation avec le degré d'anthropisation. L'accent est mis sur la gestion et les solutions apportées aux problèmes environnementaux. La formation s'adresse aux étudiants sortant de M1 - essentiellement Ecologie et aux ingénieurs agronomes. Pour le parcours EBEN-Recherche, les élèves ingénieurs de l'ENSAT peuvent combiner la formation M2 EBEN-R avec leur troisième année d'école d'ingénieur.

Savoir faire et compétences

Parcours Recherche 1. Quantifier le fonctionnement d'un écosystème (aquatique ou terrestre) en termes de bilan de matière, c'est-à-dire des stocks des différents compartiments et des échanges (flux) entre ces compartiments.

2. Quantifier les stocks et les flux de polluants dans un bilan d'écosystème

3. Synthétiser l'état de l'art d'une thématique spécifique dans la spécialité (littérature), ainsi que les questions émergentes.

4. Planifier et mettre en œuvre des expériences pour répondre à ces questions

5. Analyser, en utilisant les outils statistiques appropriés, les résultats de ces expériences, interpréter les résultats et en tirer les conclusions

6. Ecrire un article scientifique en anglais (avec assistance).

Parcours Pro

1 et 2 idem à la filière recherche, mais en accentuant les aspects de gestion des systèmes, y compris la problématique de la gestion des déchets.

Plus d'infos

Public concerné

* Formation initiale

* Formation continue

3. Comprendre les enjeux multidisciplinaires (écologiques et sociétaux) de la gestion des écosystèmes

4. Comprendre le fonctionnement

du monde professionnel (instances de gestion, entreprises privées) et comprendre et constituer des documents du type cahiers de charges, contrat de rivière, répondre à des appels d'offres etc.

5. Avoir établi des contacts avec le monde professionnel.

6. Rédiger un rapport en adéquation avec les normes du monde professionnel.

Informations supplémentaires

Organisation de la formation

SEMESTRE 7

- SEMESTRE 7 (Obligatoire)

- INTRODUCTION AU FONCTIONNEMENT DES ECOSYSTEMES
- ANALYSE, TRAITEMENT ET INTERPRETATION DE DONNEES ECO
- MODULES OPTIONS
- INTRODUCTION A LA DYNAMIQUE DES POPULATIONS
- INTRODUCTION A LA GENETIQUE DES POPULATIONS

SEMESTRE 8

- SEMESTRE 8 (Obligatoire)

- MODULES OPTIONS

SEM 9 M2R ECOLOGIE ET BIOSCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

- SEM 9 M2R ECOLOGIE ET BIOSCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT (Obligatoire)

- UE A CHOIX 4
- UE A CHOIX 3
- UE A CHOIX 1
- OUTILS POUR LE CHERCHEUR
- UE A CHOIX 2

SEM 10 M2R ECOLOGIE ET BIOSCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

- SEM 10 M2R ECOLOGIE ET BIOSCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT (Obligatoire)

· STAGE DE RECHERCHE

Pré-requis nécessaires

Le lien suivant doit être remplacé (Titre : "M1 Eco" | Adresse : "[id-fiche]formation;EMBEC0_111[id-fiche]") : + 3ème année Ingénieur

Composante

Université de Toulouse III-Paul Sabatier

Lieu de la formation

Toulouse