ENSEGID

Ingénierie écologique en milieu terrestre

École / Prépa
ENSEGID

Présentation

Code interne : GID9-ETERE

Description

Sur la base des connaissances acquises au préalable sur le fonctionnement des écosystèmes, ce module abordera les concepts d'ingénierie écologique et d'espèce ingénieure en milieu terrestre, ainsi que le lien entre la biodiversité et la production ou restauration de fonctions écosystémiques. Ces notions seront appliquées par des cours/écoles de terrain/travaux pratiques intégrés centrés sur les systèmes d'après mines de montagne, forestiers et agricoles

Objectifs

L'objectif est d'aborder de manière concrète et appliquée la gestion, la conservation et la restauration des écosystèmes naturels ou anthropisés par des méthodes d'ingénierie écologique. Il s'agira de montrer comment des solutions basées sur la nature permettent de concevoir des méthodes de gestion innovantes face aux changements globaux (productivité croissante des systèmes cultivés, destruction d'espaces naturels, changement climatique et pollution). On s'appuiera sur des exemples régionaux où la question des conflits d'usage sera aussi illustrée. Parmi les notions abordées : concepts d'ingénierie écologique et d'espèce ingénieure,interactions entre plantes pour les restauration d'écosystèmes dégradés, phyto-remédiation des sites pollués.
Compétences à acquérir :
- Maîtriser les principes de base de la phytoremédiation
- Savoir reconnaître le dysfonctionnement d'un écosystème
- être capable de proposer des solutions économiques, basées sur la nature, pour pallier au dysfonctionnement des écosystèmes
- Maîtriser les principes de la restauration écologique
- Savoir identifier les conflits d'usage d'un milieu naturel ou d'une ressource

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	16h
TP	Travaux Pratiques	16h

Pré-requis obligatoires

Des connaissances de bases sur le fonctionnement des écosystèmes sont nécessaires pour appréhender les solutions de gestion abordées.

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Contrôle Continu			1		

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	60		1		

Infos pratiques

Contacts

Florian Delerue
Florian.Delerue@bordeaux-inp.fr