USGP04 - Etude et techniques d'aménagement des écosystèmes

Mis à jour le 17-02-2025

Code : USGP04

Unité spécifique de type cours

6 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / Jean-Louis HAVET

Contact national :
EPN01- Génie des procédés
292 rue Saint martin
2.0.13
75003 Paris
01 40 27 22 67
Claudine Bes
claudine.bes@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Être inscrit à la LP10603

Objectifs pédagogiques

Cet enseignement a pour objectif de donner aux élèves les connaissances nécessaires des biomes et des écosystèmes afin d'assurer leur préservation dans un cadre de développement durable.

Compétences

Les compétences acquises dans cet enseignement permettent aux élèves de développer une expertise dans la préservation des milieux naturels et la gestion des écosystèmes, tout en maîtrisant les techniques de génie végétal et d'aménagement écologique. Ces compétences incluent également une forte capacité d'analyse des relations écologiques, de conception de solutions adaptées aux territoires, de gestion des coûts et de faisabilité des projets environnementaux.

Programme

Contenu

1. Base de la botanique et du règne animal
    - Reconnaissance floristique et faunistique
    - Clés de détermination
2. Relations intra et interspécifiques d'un écosystème
    - Milieux aquatiques, forestiers, naturels et urbains
    - Continuités écologiques
3. Techniques du génie végétal
    - Notion de pédologie
    - État de l'eau dans le sol
    - Bouturage, fascines, pieux vivants, banquettes, caissons, épis, aménagements piscicoles, etc.
    - Coûts des ouvrages
4. Diagnostic et préconisation des interventions de préservation d'un territoire
    - Méthodes
    - Étude de faisabilité
    - *Visites de sites* (*En relation avec le module gestion de chantier et outils cartographiques et statistiques)*

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final