

# BIO1005P - ECOLOGIE, CONSERVATION, DROIT DE L'ENVIRONNEMENT

ECTS	Cours (h)	T.D. (h)	T.P. (h) (dont TP terrain en h)	Stage (semaines)
6	0	70	0 (dont 0)	0

Composante de gestion de l'UE :	Faculté des Sciences et Technologies
Responsable de l'UE :	MARMONIER Pierre
Statut du responsable :	PU

## PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

Cette UE a pour objectif une mise à niveau des étudiants aux grands principes de l'Ecologie des communautés et des écosystèmes y compris la phytosociologie, de la biologie des populations et de la conservation. Elle aborde également le droit de l'environnement et les réglementations centrées sur les espaces naturels (de divers statuts) et les espèces (flore et faune patrimoniales notamment).

Une série de conférences faisant intervenir divers acteurs de l'environnement et de la gestion du territoire termine cet enseignement (services de l'Etat, collectivités territoriales, associations naturalistes, bureaux d'études HFF et bureaux d'ingénierie en environnement).

### Ecologie des communautés et des écosystèmes (12hTD par P. Marmonier PU)

Théorie des niches, compétitions intra et inter-spécifique. Structure des communautés, richesse, diversité, relations rang-fréquences. Relation perturbation / biodiversité et hétérogénéité / biodiversité. Réseau trophique, prédation, parasitisme, espèces clé de voûte. Groupes fonctionnels et organismes ingénieurs. Rappels sur les cycles de l'oxygène, du carbone et de l'azote. Le recyclage de la matière organique, MO particulaire, MO dissoute. Les flux de nutriments dans les paysages, source - puits, transferts et transformations

### Phytosociologie (4hTD par M. Philippe MCU-HDR et AK. Bittebière MCU)

Présupposés et méthodes classiques de la phytosociologie. Les principales classifications (codes Natura 2000, CORINE - biotope, prodrome des végétations de la France). Techniques d'échantillonnage des espèces et de la végétation.

### Biologie des populations et de la conservation (14hTD par B. Kaufmann MCU)

Une approche pluridisciplinaire et son objet d'étude : la diversité biologique des gènes à l'écosystème. L'histoire et les valeurs de la biodiversité : valeurs économiques, éthiques et culturelles. Les menaces contre la biodiversité : 1. extinction, 2. vulnérabilité à l'extinction, 3. dégradation et fragmentation de l'habitat, changements globaux, 4. espèces invasives, surexploitation et maladies. La conservation au niveau de l'espèce et des populations : 1. le problème des petites populations : génétique et démographie, 2. biologie des populations appliquée : suivis de population, viabilité de populations, métapopulations, 3. Réintroductions, renforcements et installation de nouvelles populations, 4. La conservation ex-situ. Les applications : zones et réseaux de protections, gestion des espaces protégés, écologie de la restauration.

### Droit de l'environnement et réglementations (24hTD par ECOL'au DROIT=M. Labrande)

Les sources du droit de l'environnement. Les principes. Les acteurs. Les ordres de juridictions. L'infraction environnementale. Les évaluations environnementales. L'enquête publique. L'accès à l'information environnementale. La police de l'eau et des milieux aquatiques. Les espaces naturels. La protection du patrimoine naturel. Les installations classées pour la protection de l'environnement. Utilisation de Légifrance.

### Conférences d'acteurs de l'environnement (16hTD par divers professionnels) :

**Agence de l'Eau, DREAL, CEN Rhône-Alpes, CNR-Suez, Ecosphère, FRAPNA, Groupe CARSO, ONEMA, Oxalis, Région Rhône-Alpes...**

## MUTUALISATION :

Aucune (*Intervention de professionnels 40hTD = 40h soit 40/70= 57%*)