

## BIO2004P – ZONES HUMIDES INTRACONTINENTALES

ECTS	Cours (h)	T.D. (h)	T.P. (h) (dont TP terrain en h)	Stage (semaines)
<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>60 (52)</b>	<b>0</b>

<b>Composante de gestion de l'UE :</b>	<b>Faculté des Sciences et Technologies</b>
<b>Responsable de l'UE :</b>	<b>PLENET Sandrine</b>
<b>Statut du responsable :</b>	<b>MCU-HDR</b>

### PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

L'objectif de cet UE est d'acquérir des connaissances théoriques et des compétences pratiques sur la typologie des Zones Humides (ZH), leur caractérisation par cartographie, critères pédologiques et floristiques, leur fonctionnement (analyse de la connectivité, perturbation) ainsi que sur la réalisation d'inventaires. Ces compétences professionnelles permettront aux étudiants d'identifier et de comprendre la diversité biologique de zones humides. Ces compétences sont essentielles dans le cadre d'études d'impact, de réalisation de dossiers réglementaire, de définition d'enjeux de conservation des habitats ou de mesures compensatoires lors de la destruction de ZH.

Connaissance et fonctionnement des ZH (16hTD par S. Plénet MCU-HDR, C. Czarnes MCU, F. Chambaud (Agence de l'eau) & G. Bornette CNRS + 8hTP dont 8hTP de terrain par R. Quesada (Lo Parvi), C. Balmain (AVENIR) )

Définition et typologie des ZH, les ZH dans la mise en œuvre de la politique de l'eau, acteurs du territoire, droit de l'environnement, outils réglementaires et contraintes de gestion, biologie de la conservation des ZH, techniques d'inventaire des ZH (pédologie, Corine biotope et directive habitats).

Ecologie des ZH, fonctionnement des ZH, processus écosystémiques (hydromorphie, turbification/humidification, zonation et succession végétale, perturbations, principes de restauration, structure spatiale (effet écotone, effet corridor), stratégies biologiques (faune, flore).

Tourbières acides et alcalines (2hTD + 14hTP dont 14hTP de terrain par M. Philippe MCU-HDR, S. Czarnes MCU & F. Darinot (Réserve Marais de Lavours))

Définition tourbière, outils de gestion, relevés pédologiques, mise en place d'un plan d'échantillonnage, initiation aux techniques d'échantillonnage, relevés topographiques, mesures des variables mésologiques, réalisation de suivis phytosociologiques, inventaires floristiques et faunistique (micromammifères, amphibiens, papillons).

Gravière (4hTP dont 4hTP de terrain par C. Gaultier (Ecosphère))

Diagnostic écologique hivernal en se basant sur la flore vasculaire, la faune et la végétation, le profil des berges et le fonctionnement hydrologique, évaluation écologique des habitats, propositions de gestion et d'aménagement pour améliorer la biodiversité

Forêt alluviale (2hTD + 4hTP dont 4hTP de terrain par B. Pont (Les amis de l'île de la Platière))

Définition et gestion forêt alluviale, contraintes liées au fleuve, relevés pédologiques, mesures dendrométriques, faune et flore inféodés.

Avifaune (3hTD + 4hTP dont 4hTP de terrain par T. Lengagne (CNRS) & M. Benmergui (ONCFS))

Communication acoustique chez les oiseaux, chant et reconnaissance systématique, initiation à la systématique avienne et aux méthodes d'inventaires, méthodes d'identification, «suivi des populations migratrices ou hivernantes » avec dénombrement des rassemblements d'anatidés, monitoring des espèces nicheuses (notions d'enjeux, d'indicateurs), méthodologies de dénombrements acoustiques en milieu hétérogène non forestier.

Amphibiens (2hTD + 8hTP dont 4hTP de terrain par S. Plénet MCU-HDR, P. Joly PU & C. D'Adamo (LPO Rhône))

Biologie et écologie des amphibiens, observation et détermination de larves et d'imagos, suivi de populations de tritons (CMR), cortèges d'amphibiens, techniques d'inventaire, potentialité d'habitat, plan d'échantillonnage.

Odonates (2hTD + 8hTP dont 4hTP de terrain par R. Krieg-Jackier (enseignant hors UCBL))

Biologie et écologie des odonates, détermination des larves, exuvies et imagos, techniques d'échantillonnage.

Flore (3hTD+ 10hTP dont 10hTP de terrain par M. Philippe MCU-HDR)

Zonation et succession végétale en ZH, facteurs du biotope en ZH, dynamisme et successions écologiques, écologie de la conservation. Méthodes d'identification de la flore affiliée aux ZH, espèces indicatrices.

### MUTUALISATION :

**Intervention de professionnels XXhTD + XXhTP + XXTPterrain = 60h soit 60/90= 67% (19h TD + 42h TP)**