

## BIO1008P – MILIEUX TERRESTRES OUVERTS

ECTS	Cours (h)	T.D. (h)	T.P. (h) (dont TP terrain en h)	Stage (semaines)
		32	68 (44)	0

<b>Composante de gestion de l'UE :</b>	Faculté des Sciences et Technologies
<b>Responsable de l'UE :</b>	<b>CZARNES Sonia</b>
<b>Statut du responsable :</b>	<b>MCU</b>

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

Cette UE a pour objectif d'acquérir des compétences dans la connaissance des différents habitats terrestres ouverts (prairies, pelouses, agro-systèmes) d'un point de vue pédologique, floristique et faunistique. Elle comprend d'une part un enseignement théorique concernant la caractérisation des habitats grâce à (1) l'identification des sols (en particulier leurs propriétés et leurs diversités), (2) des connaissances floristiques (Bryophytes, Angiospermes) et faunistiques (Arthropodes, vertébrés) ainsi que (3) des connaissances des principales espèces indicatrices de milieux, protégées, patrimoniales. Cette UE comprend d'autre part, un enseignement pratique (sorties terrains majoritairement) ayant comme finalité la caractérisation de certains habitats sélectionnés, en s'appuyant sur des techniques précises d'échantillonnage, en fonction de la nature du terrain et du but de l'étude. Des sorties terrains ont comme thématique les interactions sol-végétation ; elles consistent à réaliser des inventaires floristiques, ainsi que des relevés phytosociologiques et, de les relier à des analyses physico-chimiques des échantillons des différents sols (porosité, propriétés hydriques, fertilité, acidité). D'autres sorties terrain sont des études de cas qui consistent à réaliser des inventaires faunistiques, puis de faire des interprétations des données issues de ces inventaires, grâce à la connaissance des principaux indices de biodiversité (en utilisant un groupe focal, les Formicidae, par exemple).

#### Caractérisation des habitats et de la flore (19hTD + 39hTP dont 23hTP de terrain)

- 1- Caractérisation écofloristique des habitats ouverts (prairie, pelouse, agrosystèmes) (6TD + 8hTP dont 8hTP de terrain par **J-L Gaden de Ecotope**, M. Philippe MCU)
- 2- Caractérisation physique et physico-chimique des habitats (10hTD par S. Czarnes MCU et **CESAR = P. Mathieu**)
- 3- Connaissances floristiques des habitats ouverts (3hTD + 13hTP dont 7hTP de terrain par V. Daviero MCU et M. Philippe MCU-HDR)
- 4- TP intégrés : relation sol – végétation (18hTP dont 8hTP de terrain par S. Czarnes MCU et M. Philippe MCU-HDR)

#### Caractérisation de la faune (13hTD + 29hTP dont 21hTP de terrain)

- 1- Les Arthropodes
  - Bases de systématique et d'écologie des Arthropodes (3hTP par B. Kaufmann MCU)
  - Entomologie agricole (3hTD par N. Mondy MCU)
  - Méthodes d'échantillonnage et d'identification en milieux ouverts (6hTD par **A. Michaud Autoentrepreneur + 3hTP par Société Linnéenne de Lyon = M. Dierkens + 4hTP dont 2hTP de terrain par Arthropologia = H. Mouret**)
  - Inventaires d'arthropodes en milieu ouvert : 1) Marais de Lavours (**6hTP de terrain par RN du Marais de Lavours = F. Darinot**); 2) Pelouses sèches collinéennes du nord de l'Ardèche (**7hTP de terrain par B. Kaufmann**); 3) Fourmis des pelouses de l'Isère (2hTD + **2hTP de terrain, B. Kaufmann**)
- 2- Vertébrés
  - Techniques d'identification et de comptage acoustique des Oiseaux, mise en pratique de la méthode de l'Indice Ponctuel d'Abondance en Dombes (2hTD + **4hTP de terrain par ONCFS = M. Benmergui, CNRS Lyon1 = T. Lengagne**)

### MUTUALISATION :

Aucune (*intervention de professionnels 14hTD + 5hTP + 22hTPterrain = 41h soit 41/100= 41%*)