

LMD5 — Fiche UE du département Biologie-Écologie

Niveau : M1 S7

Intitulé : Ecologie approfondie des écosystèmes (2ECO)

Code : HAB709B

Responsable(s) : Thibaud DECAËNS
Co-responsable(s) : -
Contact(s) : thibaud.decaens [at] umontpellier.fr

Moodle : -

Nombre ECTS : 6

Nombre d'heures : CM = 0 — TD = 17 — TP = 0 — Terrain = 28 — Séminaires = 0 — SPS = 0

Statut par parcours : B2I (-), BioGET1 (-), BioGET2 (-), CEPAGE (-), DARWIN (-), EcoSystèmes (OBL), EGEN (OBL), MédiACCES (-), MEME (-), PAL (), Agreg (-).

Description de l'UE : ORPAL est une UE en APP (1/3 terrain et 2/3 TP en laboratoire). Le travail réalisé en binôme ou en trinôme sous la responsabilité d'un référent, couvre toute la chaîne opératoire des recherches, depuis la définition de la problématique, l'échantillonnage sur le terrain, l'acquisition des données jusqu'à l'interprétation, la rédaction d'un article scientifique (voir <https://biologie-ecologie.com/exemples-travaux/>) et la présentation à l'oral des résultats.

ORPAL se déroule dès les premières semaines d'enseignement. Cette UE débute par une école de terrain de 3 jours (24h - stage d'intégration) et se poursuit par un mini stage en laboratoire (24h). L'UE s'achève par la rédaction d'un article scientifique de vulgarisation et par une présentation orale des résultats.

Compétences visées (Savoir, Savoir-Faire, Savoir-Être) : ”

- Maîtrise des principaux concepts de l'écologie des écosystèmes et de l'écologie fonctionnelle ;
- Connaître le cadre théorique et opérationnel de l'utilisation des traits fonctionnels des espèces en lien avec le fonctionnement des écosystèmes ;
- Connaître les bases de l'écologie des sols et de l'interface sol/végétation ;
- Connaître les adaptations physiologiques et comportementales d'un organisme en réponse aux variations de son environnement ;
- Connaître et savoir appliquer les outils permettant l'étude des traits d'histoire de vie et mesures écophysologiques ;
- Connaître les bases méthodologiques et savoir réaliser des approches expérimentales en écologie des écosystèmes.”

Prérequis (compétences et/ou UE) :

- Compétences acquises dans l'UE d'écologie du tronc commun du M1 BEE.



Modalités de contrôle des connaissances : Contrôle continu intégral : 100%

Informations additionnelles : -