



## LMD5 — Fiche UE du département Biologie-Écologie

Niveau : M2 S9

Intitulé : Exploration avancée des données multidimensionnelles (EXADIM)

Code : HAB933B

**Responsable(s)** : Bastien MERIGOT

**Co-responsable(s)** : Fabien LEPRIEUR

**Contact(s)** : bastien.merigot [at] umontpellier.fr, fabien.leprieur [at] umontpellier.fr

**Moodle** : <https://moodle.umontpellier.fr/course/view.php?id=5637>

**Nombre ECTS** : 2

**Nombre d'heures** : CM = 0 — TD = 9 — TP = 6 — Terrain = 0 — Séminaires = 0 — SPS = 0

**Statut par parcours** : B2I (—), BioGET1 (—), BioGET2 (—), CEPAGE (—), DARWIN (—), Eco-Systèmes (Choix), EGEN (-), MédiACCES (—), MEME (—), PAL (), Agreg (—).

**Description de l'UE** : Le module vise à fournir des connaissances théoriques et pratiques d'analyses statistiques de contraintes spatiales et temporelles : classification et ordination sous contraintes, 'méthodes d'ordinations à 2 tableaux et tests stats : analyses canoniques (AFD, CCA, RDA, CAP), 'tests statistiques sur matrices de distance, comparaison de matrices (PERMANOVA, Mantel, Procrustes)

**Compétences visées (Savoir, Savoir-Faire, Savoir-Être)** : Comprendre, savoir mettre en oeuvre et interpréter les méthodes d'ordinations à 2 tableaux et tests statistiques suivants : analyses canoniques (AFD, CCA, RDA, CAP) tests statistiques sur matrices de distance, comparaison de matrices : PERMANOVA, Mantel

**Prérequis (compétences et/ou UE)** : analyses de classification et factorielles classiques (CAH, ACP, AFC, PCoA)

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

**Informations additionnelles** : -