

## LMD5 — Fiche UE du département Biologie-Écologie

Niveau : M2 S9

Intitulé : Génétique et génomique évolutive 2 (-)

Code : HAB937B

**Responsable(s)** : Patrice DAVID

**Co-responsable(s)** : Mathilde DUFAÿ

**Contact(s)** : patrice.david [at] cefe.cnrs.fr, mathilde.dufay [at] umontpellier.fr

**Moodle** : -

**Nombre ECTS** : 4

**Nombre d'heures** : CM = 0 — TD = 15 — TP = 0 — Terrain = 0 — Séminaires = 15 — SPS = 0

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

**Description de l'UE** : Le module aborde les avancées théoriques et empiriques de la recherche récente en génétique évolutive à travers quelques grandes problématiques :

- thème 1 : fardeau génétique et évolution des systèmes de reproduction : recombinaison, sexe/asexe, auto/allofécondation
- thème 2 : Structures d'apparentement et leurs conséquences évolutives : sélection de parentèle, de groupe, évolution de la coopération, des sex-ratios
- thème 3 : interactions durables entre espèces : parasitisme, mutualisme, coévolution
- thème 4 : traces de l'histoire évolutive dans les génomes, génomique de l'adaptation.

**Compétences visées (Savoir, Savoir-Faire, Savoir-Être)** : Avoir une vision claire des théories qui sous-tendent de grandes problématiques en génétique évolutive (mutations, évolution systèmes de reproduction et recombinaison, évolution de la coopération, des interactions paraistaires et symbiotiques et de leurs tests expérimentaux possibles, adaptation) et de leur application / test avec les outils de la génomique.

**Prérequis (compétences et/ou UE)** : "Les étudiants doivent avoir fait en M1 de la génétique des populations (module de M1 "GE1"), des statistiques, et d'évolution."

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



---

**Informations additionnelles : -**