

Licence Sciences de la vie et de la Terre

Interactions biotiques

Responsable	Descriptions	Informations
Laurence AFFRE (Responsable UE) laurence.affre@univ-amu.fr	Code : SVT4U67 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Initiation aux différentes interactions qui peuvent s'établir entre des organismes vivants, qu'ils soient de la même espèce ou d'espèces différentes. Les conséquences de ces interactions sont envisagées à différentes échelles selon les situations :

- échelle biologique : effet sur le phénotype des individus impliqués par exemple ;
- échelle écologique : effet sur les populations et leur dynamique par exemple ;
- échelle évolutive : effet sur l'adaptation des organismes sur le temps long et co-évolution par exemple.

La compréhension de ces interactions biotiques permet d'appuyer leur rôle crucial dans la structure et le fonctionnement des écosystèmes terrestres et marins.

Les cours présentent les principales interactions que sont le commensalisme, le mutualisme, la dispersion, la compétition, l'herbivorie, la prédation et le parasitisme. Tout ou partie de ces interactions sont présentées par le prisme de trois groupes taxonomiques : les animaux, les plantes et les micro-organismes.

Compétences à acquérir

Constituer et mettre en œuvre un bagage culturel en sciences de la vie, de la terre et de l'environnement.

S'approprier et mettre en œuvre un socle de connaissances fondamentales en génétique, biologie des organismes, physiologie et microbiologie permettant de résoudre un problème simple lié à la description et à l'évaluation de la biodiversité.

Présenter à l'oral ou à l'écrit un compte rendu scientifique.

Modalités d'organisation

Les connaissances acquises lors des Cours Magistraux et des Travaux Dirigés seront mobilisés lors du rendu du rapport écrit sur un cas d'étude.

Bibliographie, lectures recommandées

Bournérias M. & Bock C. 2006. Le génie des végétaux. Des conquérants fragiles. Belin.

Combes C. 2001. Les associations du vivant. L'art d'être parasite. Flammarion.

Suty L. 2015. Les végétaux. Des symbioses pour mieux vivre. Quae.

Grasset L. 2015. Le coup de la girafe. Des savants dans la savane. Seuil.

Prérequis recommandés

Ecologie 1 : facteurs écologiques - fonctionnement des écosystèmes et des communautés

Ecologie 2 : applications du fonctionnement des écosystèmes et des communautés

Biologie des organismes : structure morpho-anatomique en regard des grandes fonctions

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 26 heures
- Travaux dirigés: 4 heures

Codes Apogée

- SVT4U67A [ELP]
- SVT4U67J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/10/2024