

ENS – Département de Biologie

U.E. Ecologie-Evolution 1 – S1 2021-2022

Responsables : Jean-François Le Galliard & Lucie Zinger

*Sauf indication contraire, tous les cours ont lieu le lundi, de 9h à 12h,
au Département de Biologie de l'ENS, 46 rue d'Ulm, 5^{ème} niveau, salle 316*

Intervenants :

Régis Ferrière (ferriere@biologie.ens.fr)

Gérard Lacroix (gerard.lacroix@upmc.fr)

Jean-François Le Galliard (galliard@bio.ens.psl.eu)

Marc-André Selosse (selosse@mnhn.fr)

Lucie Zinger (lucie.zinger@ens.fr)

Date	Thème	Intervenant(s)	Lectures et autres travaux personnels
4 octobre	Introduction à l'écologie des populations	Le Galliard	Ci-dessous
11 octobre	Introduction à l'écologie des populations	Le Galliard	Ci-dessous
18 octobre	Écologie des populations structurées dans l'espace	Le Galliard	Ci-dessous
25 octobre	Introduction à la biodiversité	Le Galliard	Ci-dessous
8 novembre	Biodiversité et fonctionnement des écosystèmes aquatiques	Lacroix	Ci-dessous
15 novembre	Biodiversité et fonctionnement des écosystèmes terrestres	Zinger	Ci-dessous
22 novembre	Des populations aux écosystèmes : théorie et modèles	Ferrière	Ci-dessous
29 novembre	Interactions multispécifiques et fonctionnement des écosystèmes	Sélosse	Ci-dessous
6 décembre	Interactions multispécifiques et fonctionnement des écosystèmes	Sélosse	Ci-dessous
13 décembre	Interactions multispécifiques et fonctionnement des écosystèmes	Sélosse	Ci-dessous
3 janvier	Méthodes observationnelles et expérimentales en écologie	Le Galliard & Zinger	Henderson. 2003. Pratical methods in Ecology. Blackwell Publishing.
5 janvier	Phénologie et changement climatique	Le Galliard	TD 14h-18h
10 janvier	Outils statistiques pour l'écologie	Le Galliard & Zinger	Bolker. 2007. Ecological models and data in R. Princetong University Press.
En janvier	EXAMEN		Révision de l'ensemble des cours, lectures, et travaux personnels
En avril ou mai	« Sortie au Jardin »	Sélosse Le Galliard	Matinée au Jardin des Plantes avant l'UE Ecologie expérimentale

Version 0

Prérequis éventuels

Pour les étudiants non biologistes, proposition de formation à l'écologie par des cours du soir à distance du 13 au 17 septembre dans le cadre de PSL (Régis Ferrière).

Lectures recommandées

Rockwood. Introduction to population ecology. 2015. Wiley Blackwell.

Mittelbach et McGill. Community Ecology. 2019. Oxford University Press.

Selosse Marc André. La Symbiose : structures et fonctions, rôle écologique et évolutif, Paris, Vuibert, 2000, 154 p.