

PSL week du 4 au 8 mars 2024

Introduction à l'écologie et aux sciences de la biodiversité

Objectifs :

L'objectif du cours sera de présenter les concepts de base de l'écologie et des sciences de la biodiversité dont l'étude est essentielle pour avoir compris les enjeux de la crise écologique actuelle.

Les notions abordées porteront notamment sur le concept de populations, les interactions entre espèces et leur environnement et comment l'ensemble façonne la stabilité et le fonctionnement des écosystèmes. Cette introduction sera également l'occasion d'étudier les différentes perturbations d'origine anthropique qui pèsent actuellement sur les écosystèmes et menacent la biodiversité.

Organisation :

Tout au long de la semaine, les matins seront consacrés à des cours magistraux qui présenteront les principales notions théoriques du domaine. Les quatre premières séances porteront sur l'étude des écosystèmes en conditions naturelles, tandis que la dernière s'attardera sur les conséquences des activités humaines.

En début de semaine, des travaux dirigés seront par ailleurs prévus les après-midis afin de présenter certains types d'outils utilisés en écologie (expériences et/ou modélisation mathématique). La séance du mercredi après-midi sera dédiée à une sortie naturaliste d'observation de la biodiversité.

Les séances auront lieu au Département de Biologie de l'ENS (46, rue d'Ulm, 75 005 Paris), au 3^{ème} étage, salle 316.

Programme :

Jour	Matin (9-12h)	Après-midi (14-17h)
Lundi 4	CM1 : La population	TD1
Mardi 5	CM2 : Les interactions entre espèces	TD2
Mercredi 6	CM3 : La biodiversité	Sortie naturaliste
Jeudi 7	CM4 : Structure et fonctionnement des écosystèmes	Libre (préparation des rendus)
Vendredi 8	CM5 : La biosphère face aux perturbations anthropiques	Validations

Inscription :

Les modalités d'inscription sont détaillées sur le site des PSL weeks (<https://psl-week.psl.eu>).

Prérequis :

Aucun prérequis n'est attendu pour la semaine. Un bac scientifique est néanmoins conseillé.

Validation :

La validation (2 ECTS) se fera sous forme de participation aux séances de TD, d'un QCM final et d'un rendu sur un thème en lien avec le CM5 à approfondir.

Contact :

Benoît Perez-Lamarque (benoit.perez@ens.psl.eu)