

SEP 2 – 32 Morphométrie

Responsable pédagogique de la formation :

Sylvain GERBER

MCF UMR 7205 ISYEB

sylvain.gerber@mnhn.fr

01 40 79 39 98

Intervenant : Raphaël Cornette (ISYEB)

Objectifs

L'objectif de l'UE est d'offrir un panorama général des concepts et des méthodes de la morphométrie (traditionnelle/géométrique, 2D/3D), et d'illustrer ses diverses applications aux sciences du vivant (systématique, écologie et évolution). L'UE inclut des cours et des travaux dirigés. Des connaissances en statistiques multivariées et dans l'utilisation du logiciel R sont recommandées.

Programme

Lundi (salle info préfabriqué)

9h – 12h : Introduction, Problématique, types de données et logiciels d'acquisition

Morphométrie traditionnelle

14h00 – 17h00 : TD acquisition

Mardi (salle info préfabriqué)

9h – 12h : Morphométrie géométrique : Analyse Procrustes, Thin-Plate Splines

14h00 – 17h00 : TD application pratique

Mercredi (salle info phanérogamie)

9h – 10h : Morphométrie géométrique : Analyses de contours

10h – 12h : TD application pratique

14h00 – 17h00 : TD application pratique

Jedi (salle info phanérogamie)

9h – 12h : TD application pratique

14h00 – 17h00 : TD application pratique

Vendredi (salle info préfabriqué)

9h – 12h : Restitution/oraux

14h00 – 17h00 : Restitution/oraux