

Mention : Biodiversité, Ecologie et Evolution

Parcours : Systématique, Evolution, Paléontologie

Finalité : toutes

Titre du Module : Formalisation des connaissances en systématique et introduction à l'analyse à trois éléments.

Date de début :

Date de fin :

Responsable(s) : René Zaragüeta et Régine Vignes-Lebbe

Organisation de l'UE :

| Semestre | ECTS | CM (h) | TD (h) | TP (h) | Nb de semaines | Nb heures par semaine | Effectifs maximum |
|----------|------|--------|--------|--------|----------------|-----------------------|--------------------------|
| S3 | 3 | 15 | 15 | - | 1 | 30 | <input type="checkbox"/> |

Objectifs de l'UE :

La formalisation des connaissances est au cœur de toute démarche méthodologique. Cet enseignement a pour objectif de présenter les objets mathématiques et informatiques au travers desquels sont ensuite présentés et discutés les concepts de la systématique, et des méthodes d'analyse phylogénétique. L'UE présente aussi une application de la formalisation des connaissances en phylogénétique à l'interprétation théorique et à la méthodologie d'analyse dite "à trois éléments" qui l'implémente.

Mots-clés :

Formalisation, modèle, représentation informatique, caractère, homologie, analyse à trois éléments (3ia), cladistique.

Compétences visées :

Acquisition des bases formelles permettant de représenter un large éventail de problématiques.
Capacité d'identification de problèmes particuliers comme instances de classes de problèmes.
Capacité de synthèse
Capacité d'abstraction formelle et de représentation mathématique de problématiques scientifiques.
Capacité d'argumentation et de choix théoriques rationnels.

Pré-Requis :

Bases de biologie, concepts phylogénétiques.

Evaluation :

Présentation écrite et orale d'un travail personnel sur analyse bibliographique d'au moins 2 articles

Date de l'évaluation :

Modalités de l'évaluation et barème : Ecrit , TP , Contrôle Continu , Oral

Contact(s) :

René Zaragüeta : Rene.Zaragüeta_Bagils@sorbonne-universite.fr

Régine Vignes-Lebbe : regine.vignes_lebbe@sorbonne-universite.fr