

Faculté de sciences

**BIO1314** **Systematique**

[20h+20h exercices] 3 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

Enseignant(s): Thierry Hance, Renate Wesselingh

Langue d'enseignement : français

Niveau : Premier cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Rendre accessibles les principes et méthodes sur lesquels reposent les classifications de l'ensemble des êtres vivants. Préciser la notion d'espèce et ses limites, son identification et la nomenclature. Permettre à l'étudiant de situer des organismes dans la classification du vivant. Etudier la diversité des plantes et spécialement les Angiospermes.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Le cours abordera les points suivants: 1 les classifications : buts, nécessité et applications ; les grandes écoles et le débat actuel ; 2 l'espèce : concept et limites (de la race au complexe d'espèces) ; principes de la nomenclature et de la description ; spéciation et évolution ; 3 les phylogénèses : principes de reconstruction, analyse de données, utilisation de la biologie moléculaire, critique des représentations; 4 la diversité des plantes : historique, les Ptéridophytes et les Gymnospermes, le système actuel de classification des Angiospermes et la diversité des familles y compris les non-Européennes