

Faculté de sciences

**BIO1314** **Systematique**

[20h+20h exercices] 3 crédits

Ce cours n'est pas dispensé en 2005-2006

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

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