

Procaryotes et végétaux

Présentation (10 lignes max)

Description du contenu de l'EC :

Des algues aux Gymnospermes

Morphologie des Angiospermes

Les Monoporées : des Monocotyledones aux Magnoliideae

Les triporées : Prototriporées, Fabidées, Malvidées, Présoidées, Préastéridées, Lamiidées et Campanulidées

Microorganismes de l'environnement (Archées et Bactéries) et interactions avec milieux naturels

Utilisation des microorganismes (dépollution, recyclage, industrie)

Objectifs / compétences à acquérir (10 lignes max)

Objectifs : Savoir reconnaître les grandes familles des plantes terrestres et les principales espèces d'intérêts

Connaître les caractéristiques des bactéries et leur relation avec leur environnement.

Compétences à acquérir :

Connaître les critères d'identification des Gymnospermes

Connaître les critères d'identification des Angiospermes : des monoporées aux triporées

Connaître les caractères morphologiques des familles suivantes : Orchidaceae, Poaceae, Ranunculaceae,

Papaveraceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Rosaceae, Cucurbitaceae, Brassicaceae, Rutaceae, Malvaceae,

Ericaceae, Apocynaceae, Rubiaceae, Lamiaceae, Solanaceae, Apiaceae et Asteraceae.

Connaître les critères d'identification des archées et des bactéries

Connaître les différents types d'interactions bactériennes

Connaître l'implication des microorganismes dans les milieux naturels et utilisations possibles (recyclage, dépollution, industrie)

Structure et organisation pédagogiques

Volume Horaire (CM, TD, TP) : 18 h CM

Pour les projets tutorés et les stages : durée pour l'étudiant (en heures ou semaines ou mois) : néant

ECTS : 2