



S2 DRV1 Biologie végétale : Diversité du Règne Végétal 1 (DRV-201)



Niveau d'étude
BAC +1



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Cet enseignement présente la diversité des organismes végétaux et fongiques dans le monde vivant et leur rôle dans le fonctionnement des écosystèmes. La progression de cet enseignement suit l'avènement des grandes innovations évolutives et adaptatives qui ont opéré dans le monde vivant au cours du temps et intègre des notions fonctionnelles pour comprendre cette diversité.

Cours magistraux (12h)

Particularités et diversité des organismes fongiques.

Émergence des organismes végétaux. Origine des végétaux eucaryotes. Les algues et la colonisation du milieu terrestre. Diversification des plantes terrestres et les grandes acquisitions qui sont associées à la colonisation du milieu terrestre.

Travaux dirigés (1h)

CC – 15 min associées à chacune des séances de TP

Travaux pratiques (12h : 3h x 4 séances)

Les cycles de vie des principaux taxons végétaux (et fongiques) sont illustrés lors de travaux pratiques en salle : les différentes phases biologiques et la diversité morpho-fonctionnelle des différents groupes sont décrites à l'appui de spécimens frais provenant des Serres pédagogiques de l'Université de Bourgogne.

TP1: Thalles et différenciation sexuelle : Champignons, Algues ; Lichens

TP2: Cormus, spécialisation cellulaire et affranchissement du milieu aquatique : Bryophytes ; Ptéridophytes

TP3: L'ovule et les plantes à graines : Gymnospermes

TP4: Fleurs et fruits : le succès évolutif des Angiospermes

Objectifs

Connaitre la diversité des organismes fongiques et végétaux et leurs rôles dans les écosystèmes

- Appréhender l'évolution des organismes végétaux, leur origine et leur adaptation au milieu terrestre



- Identifier et classer les principaux groupes taxonomiques de plantes et de champignons- Analyser les différentes phases biologiques des plantes et des champignons
- Maîtriser les techniques d'étude de spécimens frais

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10,45h
TD	Travaux Dirigés	2,15h
TP	Travaux Pratiques	9h

Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE scientifique

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1	
	CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1	

Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1	

Infos pratiques



Campus

› Campus de Dijon