



S5 VFP1 Biologie Végétale : Vie fixée chez les plantes 1 (VFP-101E)



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en BEE (Biodiversité, Ecologie, Evolution)
SVg (Sciences du Végétal)
SVT ME (Métiers de l'Enseignement en SVT)

Ce module est également suivi par les étudiants de CYPI. Une particularité majeure des plantes est d'être fixée. Cette caractéristique est centrale pour comprendre l'incroyable diversité des plantes, que cela soit au niveau de leur métabolisme, de la diversité des adaptations morpho-anatomiques acquises au cours de l'évolution ou de leur façon de vivre en communautés avec d'autres organismes vivant au-dessus du sol (épigés) ou sous la surface du sol (hypogés). Les plantes, par exemple, ne peuvent pas se déplacer quand les conditions climatiques sont défavorables à leur survie ou fuir face à leur prédateur. Les plantes peuvent cependant influencer et modifier leur environnement. Le but de cette UE est d'aborder les multiples facettes des adaptations et des évolutions spécifiques aux plantes pour survivre dans leur environnement abiotique (température, eau, sol...)

Cours magistraux (12h)

Introduction : la condition d'être plante. Introduction à l'environnement épigé (aérien) et hypogé (racinaire) d'une plante.

Les facteurs abiotiques épigés et endogés majeurs pour les plantes. La perception de l'environnement par les plantes. Les différentes évolutions des plantes pour survivre et croître dans leur environnement.

Convergences évolutives, biomes et physiologie de la végétation. Modification des facteurs abiotiques par les plantes.

Objectifs



Connaitre l'anatomie et la physiologie des plantes
 Comprendre les différents facteurs abiotiques épigés et endogés qui affectent la croissance et la survie des plantes.
 Expliquer comment les plantes modifient leur environnement abiotique.
 Interpréter et analyser des données sur la biologie des plantes

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10,45h
TD	Travaux Dirigés	2,15h
TP	Travaux Pratiques	12h

Pré-requis obligatoires

DRV1 ; PhyV1

Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE
 Bloc 3: COLLECTER L'INFORMATION/LA DONNEE BIOLOGIQUE-DECRIRE

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			1.5	



Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.5	
