

1. INTITULE DU MODULE

BIOLOGIE CELLULAIRE

1.1. OBJECTIFS DU MODULE

Permettre à l'étudiant d'acquérir les notions de base sur la diversité et de l'organisation morphologique et anatomique, des modalités de la reproduction (asexuée et sexuée) et des cycles de développement des végétaux inférieurs et supérieurs par une approche théorique et pratique.

1.2. PRE-REQUIS PEDAGOGIQUES

Connaissances générales de biologie

1.3. VOLUME HORAIRE

Élément(s) du module	Volume horaire (VH)					
	Cours	TD	TP	Activités Pratiques	Evaluation	VH global
Biologie végétale	27	8	18		3	56
VH global du module	27	8	18		3	56
% VH	48.21%	14.29%	32.14%		5.36%	100%

1.4. DESCRIPTION DU CONTENU DU MODULE*

- Fournir une description détaillée des enseignements et/ou activités pour l'élément ou les 2 éléments de module (Cours, TD, TP, Activités Pratiques, évaluation)
- Pour le cas des modules du tronc commun, se conformer au contenu du tronc commun harmonisé à l'échelle nationale et au volume horaire correspondant.

Composition du module		Volume horaire	
Chapitre	Sous chapitre	Cours	Evaluation
Introduction au règne végétal	- Caractères généraux des végétaux	2	3
	- Notions de systématique : Notion d'espèce, classification hiérarchique		
	- Thallophytes et cormophytes		
Chap.1 : THALLOPHYTES	- Les chlorophylliens : Cytomorphologie, reproduction et classification ;	10	
	- Les non chlorophylliens : Cytomorphologie, reproduction et classification ;		
Chap.2 :	- Les bryophytes : appareil végétatif, Reproduction et cycle de	15	

CHORMOPHYTES	développement) - Les cryptogames vasculaires : Gamétophytes et sporophytes, reproduction et cycle de développement ; - Les pré-spermaphytes : organisation générale - Les phanérogames : Appareil végétatif, et reproducteur des gymnospermes, Appareil végétatif, et reproducteur des angiospermes,		
Total cours		30	
Séance 1	Thallophytes : cycles de reproduction	2	
Séances 2	Multiplication végétatives et artificielles (bouturage, cultures in vitro)	2	
Séance 3	Modes de vie et adaptations des plantes supérieures, notion de type biologique et de type écologiques	2	
Séance 4	Applications industrielles des algues	2	
Total TD		8	
4-2- Travaux Pratiques :		Evaluation	
Intitulé du TP		Volume horaire	Evaluation
TP. N°1 - Organisation morphologique et anatomique des Thallophytes : détermination des types de thalles		4h	
TP. N°2 - Etude de modes de reproduction chez les Thallophytes		4h	2h
TP. N°3 - Structure anatomique de la tige, la racine et de la feuille chez les Angiospermes		4h	
TP. N°4 –Etudes des fleurs et des fruits		4h	
Total 2 (TP et son évaluation)		18	
4-3- Activités Pratiques (<i>Travaux de terrain, Projets, Stages</i>):			
Intitulé de l'Activité		Volume horaire (1 journée ≈ 5h)	Evaluation
Total 3 (Activités Pratiques et leur évaluation)		0	
Total Cours + Travaux Dirigés + Travaux Pratiques		56 h	

2. DIDACTIQUE DU MODULE

Cours, Travaux Dirigés et Travaux Pratiques

3. EVALUATION

3.1. Modes d'évaluation

(Indiquer les modes d'évaluation des connaissances : examens, tests, devoirs, exposés, rapports de stage, tout autre moyen de contrôle continu).

Contrôle Continu (NCC) , Contrôle Unifié (NCU) et Comptes rendus et Travaux Pratiques (NTP)

3.2. Note du module

(Préciser les coefficients de pondération attribués aux différentes évaluations et composantes du module pour obtenir la note du module.)

Note Finale du module : $NF = 0,6 * NCU + 0,15 * NCC + 0,25 * NTP$