

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem.	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE Fondamentales									
UEF1. Physiologie cellulaire et signalisation	90h00	3h00	1h30	1h30	110h00	4	8		
Matière 1 : Biomembrane et signalisation	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	X	X
Matière 2 : Chloroplaste et mitochondrie	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
UEF2. Génétique du développement	112h30	4h30		3h00	137h30	5	10		
Matière1 : Biologie moléculaire évolutive	22h30	1h30			27h30	1	2	X	X
Matière 2 : Développement des plantes	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
Matière 3 : Mécanismes génétiques de la reproduction sexuée	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
UE Méthodologie									
UEF1. Biodiversité et ressources phytogénétiques	105h00	3h00	1h30	2h30	120h00	5	9		
Matière 1 : Cytogénétique et Polyploïdie	60h00	1h30		2h30	65h00	3	5	X	X
Matière2 : Régénération des populations, conservation et réhabilitation des habitats naturels	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	X	X
UE Transversales									
UET1.: Communication 1	45h	3h00			5h00	2	2		
Matière 1 : Anglais scientifique	22h30	1h30			2h30	1	1	X	X
Matière 2: Communication	22h30	1h30			2h30	1	1		X
UE Découverte									
UED1. Phytoressources 1	22h30	1h30			2h30	1	1		
Matière 1 : Phytoressources et développement durable	22h30	1h30			2h30	1	1		X
Total Semestre 1	375h00	15h00	3h00	7h00	375h00	17	30		

2- semestre 2:

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE Fondamentales									
UEF1. Génome des plantes et Biotechnologie	90h00	3h00		3h00	110h00	4	8		
Matière 1 : Diversité et évolution des plantes cultivées	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
Matière 2 : Transgénèse et marqueurs moléculaires en amélioration des plantes	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
UEF2. Ecophysiologie et mécanismes moléculaires de la tolérance au stress	112h30	4h30		3h00	137h30	5	10		
Matière 1 : Physiologie des stress	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
Matière 2 : Expression des gènes en réponse aux stress	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
Matière 3 : Stratégies adaptatives	22h30	1h30		-	27h30	1	2	X	X
UE méthodologie									
UEM1. Interactions plantes environnement biotique	105h00	4h30		2h30	120h00	5	9		
Matière 1 : Microbiologie & Symbiose Rhizobium-Légumineuse	67h30	3h00		1h30	32h30	3	5	X	X
Matière 3 : Relations plantes pathogènes	37h30	1h30		1h00	87h30	2	4	X	X
UE transversales									
UET1. Communication 2	45h00	3h00			5h00	2	2		
Matière 1 : Anglais scientifique	22h30	1h30			2h30	1	1	X	X
Matière 2 : Législation	22h30	1h30			2h30	1	1	X	X
UE Découverte									
UED1. Phytoressources 2	22h30	1h30			2h30	1	1		
Matière 1 : Réglementation sur les OGM	22h30	1h30			2h30	1	1		X
Total Semestre 2	375h00	16h30		8h30	375h00	17	30		

3- Semestre 3:

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1. Valorisation des métabolites et des macromolécules végétaux	90h00	3h00		3h00	110h00	4	8		
Matière 1 : Molécules à intérêts pharmaceutiques	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
Matière 2 : Valorisation des polymères végétaux	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
UEF2. Diversité taxonomique et biochimique	112h30	4h30		3h00	137h30	5	10		
Matière 1 Diversité des plantes Aromatiques et médicinales	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
Matière 2 : Chimiotaxonomie des plantes d'intérêt	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	X	X
Matière 3 : Phylogénétique	22h30	1h30			27h30	1	2		
UE méthodologie									
UEM1. Ateliers méthodologiques	105h00	1h30		5h30	120h00	6	9		
Atelier 1 : Méthodologies d'identification des marqueurs de stress	30h00			2h00	40h	2	3	X	X
Atelier 2 : Outils du génie génétique	30h00			2h00	40h	2	3		
Matière 3 : Bioinformatique et Analyse des séquences nucléotidiques	45h00	1h30		1h30	40h	2	3	X	X
UE transversales									
UET1. Communication 3	45h00	3h00			5h00	2	2		
Matière 1 : Anglais scientifique	22h30	1h30			2h30	1	1	X	X
Matière 2 : Entrepreneuriat	22h30	1h30			2h30	1	1	X	X
UE Découverte									
UED1: Phytoressources 3	22h30	1h30			2h30	1	1		
Matière 1 : Produits phytosanitaire et environnement	22h30	1h30			2h30	1	1		X
Total Semestre 3	375h00	13h00		11h30	375h00	18	30		

