

Licence au Département des Sciences Agronomiques

Semestre 1:

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14-16 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 15 Coefficients : 7	Matière 1 Chimie générale et organique	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	60h00	x	x
	Matière 2 Biologie cellulaire	9	4	1h30	1h30	3h00	90h00	90h00	x	x
	Etc.									
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Matière 1 Mathématique Statistique Informatique	5	2	1h30	1h30		45h00	60h00	x	x
	Matière 2 Technique de communication et d'Expression 1 (Française)	3	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	x
	Etc.									
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 5 Coefficients : 3	Matière 1 Géologie	5	3	1h30		3h00	67h30	60h00	x	x
	Matière 2									
	Etc.									
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Matière 1 Histoire Universelle des Sciences Agronomiques	2	1	1h30			22h30	45h00	x	x
	Matière 2									
	Etc.									
Total semestre 1		30	15	9h00	6h00	7h30	337h30	360h00		

*Autres travaux supplémentaires

Semestre 2:

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14-16 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 22 Coefficients : 9	Matière 1 Thermodynamique et chimie des solutions minérales	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	60h00	x	x
	Matière 2 Biologie Végétale	8	3	1h30		3h00	67h30	90h00	x	x
	Matière 3 Biologie Animale	8	3	1h30		3h00	67h30	90h00	x	x
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 6 Coefficients : 4	Matière 1 Physique	4	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	x
	Matière 2 Techniques de Communication et d'Expression 2 (en langue anglaise)	2	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	x
	Etc.									
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : Coefficients :	Matière 1									
	Matière 2									
	Etc.									
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 1	Matière 1 Méthodologie de travail	2	1	1h30			22h30	25h00	x	x
	Matière 2									
	Etc.									
Total semestre 2		30	14	10h30	4h30	7h30	315h00	355h00		

*Autres travaux supplémentaires

Semestre 3:

Arrêté n ° 637 du 24 juillet 2014

Fixant les programmes des enseignements de la deuxième année en vue de l'obtention du Diplôme de Licence

Filière "Sciences Agronomiques"

Unités d'enseignement	Matières Intitulé	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14-16 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1 Crédits : 12 Coefficients : 7	Matière 1 Zoologie	8	3	3h00	1h30	1h30	75h00	75h00	x	x
	Matière 2 Physiologie animale	2	2	1h30		1h30	40h00	20h00		
	Matière 3 Physiologie végétale	2	2	1h30		1h30	40h00	20h00		
UE Fondamentale Code : UEF 2.2 Crédits : 16 Coefficients : 6	Matière 1 Biochimie	8	3	3h00	1h30	1h30	75h00	75h00	x	x
	Matière 2 Génétique	8	3	3h00	3h00		75h00	75h00	x	x
	Etc.									
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 2	Matière 1 Techniques de communication et	2	1	1h30			20h00	20h00	x	x
	Matière 2									
	Etc.									
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : Coefficients :	Matière 1									
	Matière 2									
	Etc.									
Total semestre 3		30	14	13h30	06h00	06h00	325h00	210h00		

*Autres travaux supplémentaires

Semestre 4 :

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14-16 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.2 Crédits : 06 Coefficients : 04	Matière 1 Agronomie I	3	2	1h30	1h30	1h30	45h	20h	X	X
	Matière 2 Agronomie II	3	2	1h30	1h30	1h30	45h	20h		
	Etc.									
UE Fondamentale Code : UEM 2.2 Crédits : 16 Coefficients : 06	Matière 1 Microbiologie	8	3	2×1h30	1h30	1h30	75h	45h00	X	X
	Matière 2 Botanique	8	3	2×1h30	1h30	1h30	75h	45h00	X	X
	Etc.									
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 04 Coefficients : 02	Matière 1 Ecologie générale	4	1	1h30	1h30	1h30	48h	40h00	X	X
	Matière 2									
	Etc.									
UE Méthodologique Code : UET 2.2 Crédits : 04 Coefficients : 02	Matière 1 Bio statistique	4	1	1h30	1h30	00	38h	35h00	X	X
	Matière 2									
	Etc.									
Total semestre 4		30	14	12h	09h	07h30	326h00	205h00		

*Autres travaux supplémentaires

Licence Agronomie Saharienne (Arrêté 1593 du 13 octobre 2016)

5- Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales							20		
UEF1 (O/P)									
Phoeniciculture	45h00	1h30		1h30*	45h00	2	4	X	X
Arboriculture au Sahara	22h30	1h30/15j		1h30/15j*	22h30	1	2	X	X
Cultures maraîchères au Sahara	30h00	1h30		1h30/15j*	15h00	1	2	X	X
Fourrages et céréales	22h30	1h30/15j		1h30/15j	22h30	1	2	X	X
UEF2 (O/P)									
Sols sahariens	30h00	1h30		1h30/15j*	30h00	1,5	3	X	X
Irrigation – drainage	30h00	1h30		1h30/15j*	30h00	1.5	3	X	X
Zootecnie spéciale	45h00	1h30		1h30*	45h00	2	4	x	X
UE méthodologie							4		
UEM1 (O/P)									
Expérimentation	22h30	1h30/15j		1h30/15j	22h30	1	2	X	X
Machinisme agricole	22h30	1h30/15j		1h30/15*j	22h30	1	2	X	X
UE découverte							2		
UED1 (O/P)									
Sociologie	22h30	1h30/15j	1h30/15j		22h30	1	2	x	X
UE transversales							4		
UET1 (O/P)									
Informatique	22h30	1h30/15j		1h30/15j	22h30	1	2	X	X
Langue (Anglais)	22h30	1h30/15j	1h30/15j		22h30	1	2	X	X
Total Semestre 5	337h30'				322,5	15	30		

* : sortie

6- Semestre 6 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF3 (O/P)							14		
Parcours sahariens	22h30	1h30			22h30	1	2		X
Camelin	45h00	1h30	1h30		45h00	2	4	x	X
UEF4 (O/P)									
Protection des végétaux	45h00	1h30		1h30*	45h00	2	4	x	X
Technologie alimentaire	45h00	1h30	1h30		45h00	2	4	x	X
UE méthodologie									
UEM2 (O/P)							8		
Méthodologie et recherche bibliographique	22h30	1h30/15j	1h30/15j		22h30	1	2	x	X
Expérimentation	22h30	1h30/15j		1h30/15j	22h30	1	2	X	X
Stage de fin de cycle	90h00					2	4		
UE Découverte									
UED2 (O/P)							4		
Sélection et amélioration	45h00	1h30	1h30		45h00	2	4	X	X
UE transversales									
UET2 (O/P)							4		
Informatique	22h30	1h30/15j		1h30/15j	22h30	1	2	X	X
Langue (Anglais)	22h30	1h30/15j	1h30/15j		22h30	1	2	x	X
Total Semestre 6	382,5				292,5	15	30		

* : sortie

Licence Production animale (Arrêté 1593 du 06 octobre 2016)

Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF 3.1.1 (O/P)							20		
Matière 1 : Alimentation et Rationnement	67h30	3h00	1h30	-	67h30	3	6	x	X
Matière 2 : Physiologie de la reproduction	67h30	1h30	1h30	1h30	67h30	3	6	x	X
UEF 3.1.2 (O/P)									
Matière 1 : Sélection et Amélioration	90h00	3h00	1h30*	1h30	90h00	4	8	x	X
UE méthodologie									
UEM1(O/P)							4		
Matière 1 : Systèmes d'élevage	22h30	1h30/15j	1h30/15j		22h30	1	2	X	X
Matière2 : Expérimentation	30h	1h30	1h30/15j		15h	1	2		
UE découverte									
UED1(O/P)							4		
Matière 1 : Elevages en milieu saharien	22h30	1h30/15j	1h30/15j		22h30	1	2	X	X
Matière2 : Informatique	30h	1h30/15j		1h30	15h	1	2	X	X
UE transversales									
UET1(O/P)							2		
Matière 1 : Langue étrangère (Anglais)	22h30	1h30/15j	1h30/15j		22h30	1	2	X	X
Total Semestre 5	352h30	12h	7h30	4h30	322h30		30		

Semestre 6 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu (40%)	Examen (60%)
UE fondamentales									
UEF 3.2.1 (O/P)							20		
Matière 1 : Elevages des ruminants	90h00	3h00	1h30	1h30*	90h00	4	8	X	x
Matière 2 : Petits élevages	90h00	3h00	1h30	1h30*	90h00	4	8	X	x
UEF2 (O/P)									
Matière 1 : Bâtiments, Hygiène et Prophylaxie	45h00	3h00	-	1h30*	45h00	2	4	x	x
UE méthodologie									
UEM1(O/P)							4		
Matière 1 : Projet de fin d'étude	90h					2	4		
UE découverte									
UED1(O/P)							4		
Matière 1 : Dromadaire	45h	1h30	1h30/15j		45h	2	4	X	X
UE transversales									
UET1(O/P)							2		
Matière 1 : Langue étrangère (Anglais)	22h30	1h30/15j	1h30/15j		22h30	1	2	X	X
Total Semestre 6	382h30	11h15	4h30	4h30	292h30		30		

* : *Sortie pédagogique*

Licence Production végétale (Arrêté 1593 du 06 octobre 2016)

Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu (40%)	Examen (60%)
UE fondamentales									
UEF 3.1.1 (O/P)							20		
Matière 1 : Agro-pédologie et fertilisation	67h30	3h00	1h30	-	67h30	3	6	x	x
Matière 2 : Irrigation et drainage	45h00	1h30	1h30	-	45h00	2	4	x	x
UEF 3.1.2 (O/P)									
Matière 1 : Amélioration génétique des plantes	67h30	1h30	1h30	1h30	67h30	3	6	x	x
Matière 2 : Production des plants et semences	45h00	1h30	-	1h30	45h00	2	4	x	x
UE méthodologie									
UEM1(O/P)							3		
Matière 1 Expérimentation agricole 1	45h.30	1h30	1h30/15j	1h30/15j	22h30	1.5	3	x	x
UE découverte									
UED1(O/P)							5		
Matière 1 Economie	22h.30	1h30/15j	1h30/15j	-	22h30	1	2	x	x
Matière2 Technologie alimentaire	45h	1h30	1h30	-	22h30	1	3	x	x
UE transversales									
UET1(O/P)							2		
Matière1 Informatique-1	22h.30	-	-	1h30	22h30	1	2	x	x
Total Semestre 5	360	12h15	7h30	5h15	315h		30		

Semestre 6 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu (40%)	Examen (60%)
UE fondamentales									
UEF 3.2.1 (O/P)							18		
Matière 1 : Grandes cultures	67h30	1h30	1h30	1h30*	67h30	3	6	x	x
Matière2 : Cultures pérennes	67h30	1h30	1h30	1h30*	67h30	3	6	x	x
Matière 3 : Cultures maraichères	67h30	1h30	1h30	1h30*	67h30	3	6	x	x
UE méthodologie									
UEM1(O/P)							6		
Matière 1 : Expérimentation agricole 2	22h.30	1h30/15j		1h30/15j*	22h30	1	2	x	x
UEM2(O/P)									
Matière1 : projet individuel	90h.00					2	4		
UE découverte									
UED1(O/P)							2		
Matière 1 : protection des végétaux	22h.30	1h30/15j	-	1h30/15j*	22h30	1	2	x	x
UE transversales									
UET1(O/P)							4		
Matière 1 : informatique -2	22h.30			1h30	22h30	1	2	x	x
Matière 2 : Anglais	22h.30	1h30/15j	1h30/15j		22h30	1	2	x	x
Total Semestre 6	382h30	7h15	5h15	7h30	292h30		30		

* ou sortie pédagogique

Licence Protection des végétaux (Arrêté 1593 du 13 octobre 2016)

Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu (40%)	Examen (60%)
UE fondamentales									
UEF 3.1.1 (O/P) : Environnement des végétaux et									
Matière 1 : Les principaux bioagresseurs animaux	60h00	3h00	1h30	1h30*	60h00	3	6	X	X
Matière 2 : Les principaux bioagresseurs végétaux	60h00	3h00	1h30	1h30*	60h00	3	6	X	X
Matière 3 : Bio-écologie des bioagresseurs	45h00	1h30	1h30	1h30*	45h00	2	4	X	X
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
Phytopathologie	45h00	1h30		1h30	45h00	2	4	X	X
Vertébrés	45h00	3h00			45h00	2	4	X	X
UEM2(O/P)								X	X
Malherbologie	22h30	1h30/15 j		1h30/15j	22h30	1	2	X	X
UE découverte									
UED1(O/P)									
Initiation à la recherche bibliographique	22h30	1h30/15j	1h30/15 j		22,5	1	2	X	X
UE transversales									
UET1(O/P)									
Anglais	22h30	1h30/15j	1h30/15j		22h30	1	2	X	X
Total Semestre 5	322h30	14h15	6	6h45	322h30	15	30		

* ou sortie pédagogique

Semestre 6 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu (40%)	Examen (60%)
UE fondamentales									
UEF 3.2.1 (O/P) : Protection intégrée									
Matière 1 : Méthodes de lutte et risques	90h00	3h00	1h30	3h00*	90h00	4	8	X	X
Matière2 : Planification et gestion de la lutte intégrée	90h00	3h00	1h30	1h30*	90h00	3	6	X	X
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
Biométrie et expérimentation agricole	45h00	1h30	1h30/30j	1h30/30j	45	2	4	X	X
Stage de fin de cycle	80h00					2	4	X	X
UE découverte									
UED1(O/P)									
Dynamique des populations	45h00	1h30	1h30/15j	1h30/30j	45	2	4	X	X
Anatomie et physiologie des insectes	45h00	1h30	1h30/30j	1h30/30j	45	2	4	X	X
Total Semestre 6	395h	10h30	4h10	5h40	315	15	30		

* ou sortie pédagogique

Licence Sol et Eau (Arrêté 1593 du 13 octobre 2016)

Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu (40%)	Examen (60%)
UE fondamentales									
UEF 3.1.1 (O/P)									
Matière 1 : Pédologie générale	90h00	3h00	1h30*	1h30*	90h00	4	8	x	X
Matière 2 : Cartographie des sols	45h00	1h30	1h30	-	45h00	2	4		X
UEF 3.1.2 (O/P)									
Matière 1 : Hydrogéologie	67h30	1h30	1h30	1h30*	67h30	3	6	x	X
Matière 2 : Hydrologie	45h00	1h30	1h30	-	45h00	2	4	x	X
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
Matière 1 : prospection des sols	11h15			1h30/15j*	33h45	1	2	x	X
UE découverte									
UED1(O/P)									
Matière 1 : Topographie	22h30	1h30/15j		1h30/15j	22h30	1,5	2	x	X
Matière 2 : Géomorphologie	22h30	1h30/15j		1h30/15j*	22h30	1,5	2	x	X
UE transversales									
UET1(O/P)									
Matière 1 : Anglais	22h30	1h30/15j	1h30/15j		22h30	1	2	x	X
Total Semestre 5	326h30	9h45	6h45	5h15	348h45	16	30		

* et sortie pédagogique

Semestre 6 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu (40%)	Examen (60%)
UE fondamentales									
UEF 3.2.1 (O/P)									
Matière 1 : Hydraulique générale	90h00	3h00	1h30	1h30*	90h00	4	8	x	X
Matière 2 : Irrigation et Drainage	67h30	1h30	1h30	1h30*	67h30	3	6	x	X
UEF 3.2.2 (O/P)									
Matière 1 : Conservation des sols	67h30	3h00	1h30	1h30*	67h30	3	6	x	X
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
Matière 1 : Stage de fin d'étude	112,30h					2,5	5	x	X
Matière 2 : Initiation à l'expérimentation	22h30	1h30/15j	1h30/15j		22h30	1	2	x	X
UE transversales									
UET1(O/P)									
Matière 1 : Anglais	30h	1h30	1h30/15j		30h	1,2	3	x	X
Total Semestre 6	390h	9h45	6	4h30	277h30	14,7	30		

** et sortie pédagogique*

Master : Gestion des Agrosystèmes (Art. N° 1077 du 13/10/2015)

Semestre 1:

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14-16 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 18 Coefficients : 8	Matière 1 Systèmes de cultures	6	3	1h30mn	1h30mn		60	1h 30mn / 15 j	50	50
	Matière 2 Systèmes d'élevages	6	3	1h30mn			45	1h 30mn /	40	60
	Matière 3 Protection des végétaux	6	2	1h30mn		1h30mn	45		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Matière 1 Gestion des sols	4	2	1h30mn		1h30mn/15j	45		40	60
	Matière 2 Gestion des ressources hydriques	4	2	1h30mn	1h30mn/15j		45		40	60
	Etc.									
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 3 Coefficients : 2	Matière 1 Agroclimatologie	3	2	1h30mn			30	Sortie	40	60
	Matière 2									
	Etc.									
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Matière 1 Anglais technique	1	1	1h30mn						100
	Matière 2									
	Etc.									
Total semestre 1		30					300			

*Autres travaux supplémentaires

Semestre 2:

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14-16 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 20 Coefficients : 6	Matière 1 Agroécologie	6	3	1h30mn			45	1h 30mn (Sortie)	40	60
	Matière 2 Valorisation des produits agricoles	6	3	1h30mn	1h30mn		45		40	60
	Matière 3 Agriculture biologique	4	2	1h30mn			30			100
	Matière 4 Lutte intégrée dans les agroécosystèmes	4	2	1h30mn			30			100
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 6 Coefficients : 4	Matière 1 Biotechnologie végétale	3	2	1h30mn	1h30mn/15j	1h30mn/ 15i *	45		50	50
	Matière 2 Conservation des sols et mise en valeur	3	2	1h30mn	1h30mn/		30		40	60
	Etc.									
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 3 Coefficients : 2	Matière 1 Socio-économie	3	2				45			
	Matière 2									
	Etc.									
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Matière 1 Anglais technique	1	1				30			
	Matière 2									
	Etc.									
Total semestre 2		30					300			

**Autres travaux supplémentaires*

Semestre 3:

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14-16 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Matière 1 Aménagement des périmètres agricoles	6	3	1h30mn			45	1h 30mn (Sortie)	40	60
	Matière 2 Législation de l'eau et du foncier agricole	4	2	1h30mn			30			100
	Matière 3 Agriculture saharienne (stage)	8	4				60	4,5 h (Sortie)	40	60
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 7 Coefficients : 4	Matière 1 Bio-statistique	4	2	1h30mn	1h 30mn		45		40	60
	Matière 2 Initiation au projet de recherche	3	2	1h30mn/15j	1h30mn/15j		30		40	60
	Etc.									
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 4 Coefficients : 4	Matière 1 Marketing	2	2	1h30mn	1h30mn *		45		40	60
	Matière 2 Vulgarisation agricole	2	2	1h30mn			30			100
	Etc.									
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : Coefficients :	Matière 1 Psychopédagogie	1	1				20			100
	Matière 2									
	Etc.									
Total semestre 3		30					305			

**Autres travaux supplémentaires*

Semestre 4 :

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	200	10	20
Stage en entreprise	90	4	6
Séminaires			
Autre (préciser)	10	1	4
Total Semestre 4	300		30

Master : Phytoprotection et Environnement (Art. N° 1077 du 13/10/2015)

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem.	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1.1 (O/P)									
Bio et abio agresseurs en agriculture	90 h	3 h		3 h		10	11	X	X
UEF 1.2 (O/P)									
Stratégies de lutte contre les bio et les abio agresseurs	67 h 30	1 h30	1 h30	1 h30		09	10	X	X
UE méthodologie									
UEM1.1 (O/P)									
Echantillonnages et analyses	67 h 30	1 h30	1 h30	1 h30		3	04	X	X
UE découverte									
UED1.1 (O/P)									
Pollutions et impacts	45 h	3 h				2	03	X	X
UE Transversale									
UET1.1 (O/P)									
Anglais technique	30 h	1 h 30				1	02		X
Total Semestre 1	300 H	10 H 30	3 H	6 H		25	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									
UEF 2.1 (O/P)									
Conception de lutte (luttés intégrée et globale)	90 h	1 h 30	1 h 30	1 h 30	1 h 30	10	12	X	X
UE méthodologie									
UEM 2.1 (O/P)									
Expérimentation	67 h 30	1 h 30	3 h			5	06		
Economie agricole, agroalimentaire et sociologie	45 h	1 h 30			1 h 30	5	05	X	X
UE découverte									
UED 2.1 (O/P)									
Biodiversité et développement durable	45 h	3 h				3	04	X	X
UET transversale									
UET2.1 (O/P)									
Anglais technique	30 h	1 h 30				2	03		X

Total Semestre 2	277 H 30	9 H	4 H 30	1 H 30	3 H	25	30		
-------------------------	----------	-----	--------	--------	-----	----	-----------	--	--

1- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff.	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem.	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF 3.1 (O/P)									
Epidémiologie et prévisions des risques	67 h 30	3 h		1 h 30		10	11	X	X
UEF 3.2 (O/P)									
Ateliers de préparation de Recherche	67 h 30	1 h 30	3 h			10	10	X	X
UE méthodologie									
UEM 3.1 (O/P)									
Conférences et réalisations	67 h 30		1 h 30	3 h		3	04	X	X
UE découverte									
UED 3.1 (O/P)									
Politique de développement durable	45 h	1 h 30	1 h 30			2	03	x	X
UE Transversale									
UET 3.1 (O/P)									
Anglais technique	30 h	1 h 30				1	02		x

Total Semestre 3	277 H 30	7H30	6H00	4 H 30		26	30		
-------------------------	----------	------	------	--------	--	----	-----------	--	--

4- Semestre 4 :

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	200	10	20
Stage en entreprise	90	4	6
Séminaires			
Autre (préciser)	10	1	4
Total Semestre 4	300		30

Master : Parcours et Elevages en Zones Arides (*Art. N° 1077 du 13/10/2015*)

Semestre 1:

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14-16 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : Coefficients :	Matière 1 Alimentation	08	08	03 h 00	1h 30	1h 30	90 h 00		x	x
	Matière 2 Reproduction	07	07	03 h 00		1h 30	67h 30		x	x
	Matière 3 Gestion des parcours 1	07	07	03 h 00	1h 30/15j	1h 30/15j	67h 30		x	x
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : Coefficients :	Matière 1 Cartographie Végétale	07	07	03 h 00	1h 30		67h 30		x	x
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : Coefficients :	Matière 1 Anglais	01	01	03 h 00	1h 30		45 h 00			x
Total semestre 1		30	30	15 h 00	3h 45	3h 45	337h 30			

*Autres travaux supplémentaires

Semestre 2:

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14-16 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : Coefficients :	Matière 1 Sélection et amélioration génétique	07	07	03 h 00	1h 30		67h30		x	x
	Matière 2 Gestion des parcours 2	07	07	03 h 00	1h 30		67h30		x	x
	Systèmes d'élevage	04	04	1h 30	1h 30		45h00		x	x
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : Coefficients :	Matière 1 Biostatistiques appliquées	04	04	03 h 00	1h 30		67h30		x	x
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : Coefficients :	Matière 1 Informatique	04	04	1h 30		1h 30	45h00		x	x
	Matière 2 Sortie pédagogique	04	04				30h00		x	
Total semestre 2		30	30	12h00	06h00	1h30	322h30			

**Autres travaux supplémentaires*

Semestre 3:

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14-16 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1 Crédits : Coefficients :	Matière 1 Elevage camelin	08	08	03 h 00	1h 30		67h30		x	X
	Matière 2 Elevage ovin et caprin	08	08	03 h 00	1h 30		67h30		x	X
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : Coefficients :	Matière 1 Valorisation de la recherche	02	02	1h 30	1h 30		45h00		x	X
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : Coefficients :	Matière 1 Elevage bovin	04	04	1h 30	1h 30		45h00		x	X
	Matière 2 Petits élevages	04	04	1h 30		1h 30	45h00		x	X
	Matière 1 Hygiène et Prophylaxie	04	04	1h 30		1h 30	45h00		x	x
Total semestre 3		30	30	12h00	06h00	03h00	315h00			

**Autres travaux supplémentaires*

Semestre 4 :

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	200	5	5
Stage en entreprise	10	5	5
Séminaires	80	10	10
Autre (préciser)	10	10	10
Total Semestre 4	300	30	30

Master : Protection de la Ressource Sol – Eau & Environnement

(Art. N° 1077 du 13/10/2015)

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentale	165	9	0	2h15		20	20		
UEF1(Obligatoire)	60	3		1h30		8	8		
Géologie de la roche mère	30h	1h30		1h30/15j		4	4	Continu	Examen
Géochimie	30h	1h30		1h30/15j		4	4	Continu	Examen
UEF2(Obligatoire)	105	6		0h45		12	12		
Agrosystèmes	45h	3h				5	5	Continu	Examen
Ressources hydriques	30h	1h30				3	3	Continu	Examen
Bioclimatologie	30h	1h30		1h30/15j		4	4	Continu	Examen
UE Méthodologique	75	1h30	0	4h15		6	6		
UEM1(Obligatoire)									
Techniques d'analyses	45h			3		3	3	Continu	Examen
Méthodologie en science du sol	30h	1h30		1h30/15j		3	3	Continu	Examen
UE découverte	30h	1h30	1h30/15j			3	3		
UED1(Obligatoire)									
Désertification	30h	1h30	1h30/15j			3	3	Continu	Examen
UE transversales	30h	1h30				1	1		
UET1(Obligatoire)									
Législation de l'eau et du foncier	30h	1h30				1	1	Continu	Examen
Total Semestre 1	300	13h30	0h45	6h30		30	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	165	6	0h45	3		20	20		
UEF3(Obligatoire)	75	3		0h45		9	9		
Microbiologie des sols et des interactions sol - eau - plante	30h	1h30				3	3	Continu	Examen
Interactions sol – eau - plante	45h	1h30		1h30/15j		6	6	Continu	Examen
UEF4(Obligatoire)	90	3	0h45	2h15		11	11		
Pollution des eaux	45h	1h30		1h30		5	5	Continu	Examen
Salinisation des sols	45h	1h30	1h30/15j	1h30/15j		6	6	Continu	Examen
UE Méthodologique	75	3	1h30			5	5		
UEM2(Obligatoire)									
Géochimie isotopique	30h	1h30				3	3	Continu	Examen
Biostatistique	45h	1h30	1h30			2	2	Continu	Examen
UE découverte	45	1h30	0	1h30		4	4		
UED2(Obligatoire)									
Minéralogie	30h	1h30				2	2	Continu	Examen
Micromorphologie	15h			1h30		2	2	Continu	Examen
UE transversales	30h	1h30				1	1		
UET2(Obligatoire)									
Anglais scientifique	30h	1h30				1	1		Examen
Total Semestre 2	315 h	15 h	2h15	4h30		30	30		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales	150	3	3			18	18		
UEF5(Obligatoire)									
Traitement des eaux	45h	1h30			Sortie	6	6	Continu	Examen
Fertilisation	60h	1h30	3h			6	6	Continu	Examen
Prospection pédologique sur terrain	45h				Sortie	6	6	Continu	Examen
UE Méthodologique	105	4h30	3			8	8		
UEM3(Obligatoire)									
Expérimentation et analyse de données	60h	3h	1h30			4	4	Continu	Examen
Initiation au projet de recherche	45h	1h30	1h30			4	4	Continu	Examen
UE découverte	30h	1h30	0			3	3		
UED3(Obligatoire)									
Ressources en sols	30h	1h30				3	3		Examen
UE transversales	20h	1h30				1	1		
UET3(Obligatoire)									
Psychopédagogie	20h	1h30				1	1		Examen
Total Semestre 3	305h	10h30	6 h		4h30	30	30		

**Autres travaux supplémentaires*

Semestre 4 :

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	200	5	5
Stage en entreprise	10	5	5
Séminaires	80	10	10
Autre (préciser)	10	10	10
Total Semestre 4	300	30	30