

PROGRAMME DE FORMATION LICENCE PROFESSIONNELLE

UE : Unité d'Enseignements, S : Semestre, CM : Cours Magistraux, TD : Travaux Dirigés, TP : Travaux pratiques ; TPE : Travaux personnels de l'Etudiant, F : Fondamental, C : Complémentaire, T : Transversal.

PREMIERE ANNEE TC (PA, SA ET TTPE)

SEMESTRE 1									
Unités d'Enseignements		Eléments Constitutif de l'UE		Volume horaire (heures)					Crédits
Code	Intitulé	Code	Intitulé	CM	TD	TP	TPE	VHT	
UE fondamentale (8ECUE), 18 crédits = 270 heures									
PA11	Biologie 1	PA111	Biologie cellulaire	35	10	10	5	60	4
		PA112	Introduction à la Biologie moléculaire	20	5	5	0	30	2
		Sous total BIO1		55	15	15	5	90	6
PA 12	Biologie 2	PA121	Zoologie	40	10	5	5	60	4
		PA122	Embryologie	20	5	5	0	30	2
		PA123	Histologie	20	5	5	0	30	2
		Sous total BIO2		80	20	15	5	120	8
PA13	Anatomie des animaux domestiques	PA131	Ostéologie	20	5	5	0	30	2
		PA132	Myologie	20	5	5	0	30	2
		Sous total ANA1		40	10	10	0	60	4
UE Complémentaire (4ECUE), 8 crédits = 120 heures									
PA14	Mathématiques	PA141	Analyse	20	10	0	0	30	2
		PA142	Probabilité	20	10	0	0	30	2
		Sous total MATHS		40	20	0	0	60	4
PA15	Physique	PA151	Mécanique et optique	20	5	5	0	30	2
		PA152	Électricité	20	5	5	0	30	2
		Sous total PHY		40	10	10	0	60	4
UE Transversale (3 ECUE), 4 crédits = 60 heures									
PA16	Langues et communication	PA161	Anglais 1	10	5	0	0	15	1
		PA162	Arabe 1	10	5	0	0	15	1
		PA163	Informatique	20	10	0	0	30	2
		Sous total LAC		40	20	0	0	60	4
TOTAL				295	95	50	10	450	30

SEMESTRE 2									
Unités d'Enseignements		Eléments Constitutif de l'UE		Volume horaire (heures)					Crédits
Code	Intitulé	Code	Intitulé	CM	TD	TP	TPE	VHT	
UE fondamentale (8ECUE), 20 crédits = 300 heures									
PA21	Anatomie des animaux domestiques 2	PA211	Angiologie	20	5	5	0	30	2
		PA212	Splanchnologie	20	5	5	0	30	2
		PA213	Extérieur des animaux domestiques	20	5	5	0	30	2
		Sous total ANA2		60	15	15	10	90	6
PA22	Physiologie des animaux domestiques	PA221	Endocrinologie	20	5	5	0	30	2
		PA222	Physiologie des grandes fonctions	40	10	5	5	60	4
		Sous total PAD		60	15	10	5	90	6
PA23	Biologie et sciences de la Terre	PA231	Anatomie et Physiologie Végétale	35	5	5	0	45	3
		PA232	Ecologie générale	30	5	5	5	45	3
		PA233	Pédologie générale	20	5	5	0	30	2
		Sous total BSDT		85	15	15	5	120	8
UE Complémentaire (2ECUE), 6 crédits = 90 heures									
PA24	Chimie	PA241	Chimie générale	20	10	5	0	45	3
		PA242	Chimie organique	20	10	5	0	45	3
		Sous total chimie		40	20	10	0	90	6
UE Transversale (2ECUE), 4 crédits = 60 heures									
PA25	Sciences sociales et SIG	PA251	Système d'information géographique	10	5	15	0	30	2
		PA252	Sociologie rurale	20	5	0	5	30	2
		Sous total SSIG		30	10	15	5	60	4
TOTAL				275	85	65	25	450	30

Parcours : PRODUCTIONS ANIMALES

SEMESTRE 3									
Unités d'Enseignements		Eléments Constitutif de l'UE		Volume horaire (heures)					Crédits
Code	Intitulé	Code	Intitulé	CM	TD	TP	TPE	VHT	
UE fondamentale (7ECUE), 18 crédits									
PA31	Génie civil	PA111	Infrastructures d'élevage	45	05	05	10	45	2
		PA112	Hydraulique Pastorale	30	10	00	10	30	2
		PA113	Machinisme agricole	30	5	05	10	30	2
		Sous total GEC (3ECUE), crédits 6		105	20	10	30	105	6
	Santé Publique vétérinaire1	PA122	Parasitologie	45	05	10	00	55	3
		PA123	Entomologie générale	45	00	05	05	55	3
Sous total SAP1 (2ECUE), crédits 6		90	05	15	05	110	6		
PA33	Santé Publique vétérinaire2	PA131	HIDAOA	45	00	05	05	45	3
		PA132	Microbiologie générale	30	05	10	00	45	3
	Sous total SAP(ECUE), crédits 6		75	15	15	05	90	6	
UE Complémentaire (2ECUE), 4 crédits									
PA34	Biochimie et Alimentation	PA141	Biochimie structurale	30	05	05	05	45	2
		PA142	Biochimie métabolique	30	00	05	05	40	2
			Alimentation des animaux domestiques	60	05	05	10	60	4
		Sous total BIA (3ECUE), crédits 8		120	10	15	20	145	8
UE Transversale (3ECUE), 4 crédits									
PA55	Langues et communication	PA161	Anglais	15	05	00	05	25	1
		PA162	Arabe	15	05	00	05	25	1
		PA163	Informatique	30	05	05	05	30	2
		Sous total LAC (3ECUE), crédits 4		60	15	05	15	80	4
		TOTAL							30

SEMESTRE 4									
Unités d'Enseignements		Eléments Constitutif de l'UE		Volume horaire (heures)					Crédits
Code	Intitulé	Code	Intitulé	CM	TD	TP	TPE	VHT	
UE fondamentale (9 ECUE), 21 crédits									
PA41	Reproduction1	PA411	Physiologie de la reproduction	30	00	15	15	60	4
		PA412	Obstétrique	30	00	05	05	40	3
		Sous total REP1 (2ECUE), crédits 7		60	00	20	20	100	7
PA 42	Zootechnie1	PA421	Zootechnie générale	30	05	05	05	45	3
		PA422	Ethnologie	30	05	05	05	30	2
			Génétique	30	15	00	00	45	3
		Sous total ZOO1 (3ECUE), crédits 8		90	25	10	10	120	8
PA43	Santé animale	PA431	Pathologie du bétail et de la volaille	30	00	15	05	45	2
		PA432	Zoohygiène	30	05	05	00	30	2
		PA433	Clinique	45	00	20	00	40	2
		Sous total SAN (3ECUE), crédits 6		105	05	40	05	115	6
UE Complémentaire (ECUE), 6 crédits									
PA44	Agroéconomie	PA441	Economie rurale et comptabilité agricole	20	10	00	00	30	3
		PA442	Statistique	30	10	00	00	30	3
		Sous total AGR (2ECUE), crédits 6		50	20	00	00	60	6
UE fondamentale (1ECUE)									
PA45		PA462	Santé professionnel	3	00	00	00		3
TOTAL									30

SEMESTRE 5

Unités d'Enseignements		Eléments Constitutif de l'UE		Volume horaire (heures)					Crédits
Code	Intitulé	Code	Intitulé	CM	TD	TP	TPE	VHT	
UE fondamentale (8ECUE), 22 crédits									
PA51	Reproduction 2	PA511	Pathologie de la reproduction	45	10	05	05	60	3
		PA512	Biotechnologie de la reproduction	60	10	05	05	60	4
		Sous total REP2 (2ECUE), crédits 7		105	20	10	10	120	7
PA 52	Ingénierie des productions animales 1	PA521	Elevage des bovins	30	05	05	05	45	3
		PA522	Elevage des petits ruminants	30	05	10	00	45	2
		PA523	Elevage des dromadaires	15	00	05	05	30	2
		Sous total IGA (3PECUE), crédits 7		75	10	20	10	120	7
PA53	Alimentation et amélioration	PA531	Alimentation spéciale	30	00	15	05	45	3
			Technologie et qualité des aliments	30	5	5	0	30	2
		PA532	Génétique des populations et amélioration génétique	45	10	0	00	55	3
		Sous total ALA (3ECUE), crédits 8		105	15	20	05	120	8
UE complémentaire (2ECUE), 4 crédits									
	Sciences de l'environnement1	PA542	Gestion de biodiversité	30	00	10	0	40	2
		PA543	Faune sauvage	15	00	00	05	20	2
		Sous total SCE (2ECUE), crédits 4		45	00	10	05	60	4
UE transversale (2ECUE), crédits 4									
PA55	Entrepreneuriat	PA551	Animation et développement rural	30	00	05	05	40	2
		PA552	Entrepreneuriat et gestion des projets	30	00	05	05	40	2
		Sous total ENT (2ECUE), crédits 4		60	00	10	10	80	4
TOTAL									30

SEMESTRE 6

Unités d'Enseignements		Eléments Constitutif de l'UE		Volume horaire (heures)					Crédits
Code	Intitulé	Code	Intitulé	CM	TD	TP	TPE	VHT	
UE fondamentale (6ECUE), 14 crédits									
PA61	Ingénierie des productions animales²	PA511	Elevage des équidés et asins	30	05	10	05	40	2
		PA512	Elevage de volaille et lapin	60	10	15	05	60	4
		PA613	Elevage des porcs	30	05	05	10	35	2
		Sous total IPA2 (3ECUE), crédits 8		120	15	30	20	135	8
PA 62	Ingénierie des productions animales³	PA621	Elevage des poissons	30	05	05	05	45	2
		PA622	Elevage des abeilles	30	05	10	00	45	2
		PA623	Elevage des animaux de compagnie et non-conventionnels	30	00	05	05	30	2
		Sous total IPA (3ECUE), crédits 6		90	10	20	10	120	6
UE complémentaire (2ECUE), 4 crédits									
PA63	Sciences de l'environnement²	PA631	Gestion des pâturages et culture fourragère	30	10	00	00	30	2
		PA632	Botanique appliquée	30	10	00	00	30	2
		Sous total SCE (2ECUE), crédits 4		60	20	00	00	60	4
UE Transversale (3ECUE), 6 crédits									
PA64	Sciences juridiques et méthodologiques	PA641	Droit et administration	30	05	00	00	35	2
		PA642	Méthodologie de recherche	30	00	00	00	30	2
		PA643	Législation vétérinaire	30	05	00	00	15	2
		Sous total ENT		90	10	00	00	80	6
PA65	Stage	Stage professionnel							6
TOTAL									30

PROGRAMME DE FORMATION DE LICENCE PROFESSIONNELLE

Parcours : Santé Animale

SEMESTRE 3									
Unités d'Enseignements		Eléments Constitutif de l'UE		Volume horaire (heures)					Crédits
Code	Intitulé	Code	Intitulé	CM	TD	TP	TPE	VHT	
UE Fondamentales (8 ECUE), 21 crédits = 315 heures									
SA31	Microbiologie	SA311	Bactériologie générale	30	15	00	45	45	3
		SA312	Virologie générale	30	15	00	45	45	3
		SA313	Mycologie Générale	20	10	00	30	30	2
		Sous total MS		80	40	00	120	120	8
SA32	Zootechnie 1	SA321	Infrastructures d'élevage	30	00	15	45	45	3
		SA322	Alimentation des animaux domestiques	30	05	10	45	45	3
		Sous total ZOOTECH1		60	05	25	90	90	6
SA33	Santé publique vétérinaire	SA331	Inspection de la viande	30	10	20	45	60	4
		SA332	HIDAOA	30	00	15	45	45	3
		Sous total SPV		60	10	25	90	105	7
UE Complémentaires (2 ECUE), 5 crédits = 75 heures									
SA34	Biochimie	SA341	Biochimie structurale	35	10	00	45	45	3
		SA342	Biochimie métabolique	20	1 0	0	30	30	2
		Sous total BIOCH		55	20	00	75	75	5
UE Transversale (3 ECUE), 4 crédits = 30 heures									
SA35	Langue et Communication	SA351	Arabe	15	00	00	30	15	1
		SA352	Anglais	15	00	00	30	15	1
		SA353	Informatique	15	00	15	30	30	2
		Sous total LAC		30	00	15	60	30	4
TOTAL				255	75	65	360	420	30

SEMESTRE 4

Unités d'Enseignements		Eléments Constitutif de l'UE		Volume horaire (heures)					Crédits
Code	Intitulé	Code	Intitulé	CM	TD	TP	TPE	VHT	
UE fondamentale (8 ECUE), 17 crédits = 270 heures									
SA41	Pathologie2	SA411	Maladies infectieuses des ruminants	45	00	00	60	45	3
		SA412	Maladies aviaires	30	00	00	45	30	2
		SA413	Maladies des animaux aquatiques	30	00	00	45	30	2
		Sous total PATHO 2		105	00	00	150	105	7
SAA42	Clinique 1	SA421	Sémiologie	10	00	20	15	30	2
		SAA422	Clinique rurale et urbaine	10	00	20	15	30	2
		Sous total CLINIQUE 1		20	00	40	30	60	4
SA43	Sciences biochimiques	SA431	Biochimie clinique	30	00	00	45	30	2
		Sous total SCBIOCH		90	00	15	90	105	6
UE Complémentaire (3 ECUE), 4 crédits = 70 heures									
SA44	Développement Personnel	SA441	Animation et développement rural	20	10	00	30	20	1
		SA442	Economie Rurale et comptabilité agricole	30	00	00	45	30	2
		SA443	Entreprenariat et gestion de projets	20	00	00	30	20	1
		Sous total DP		70	10	00	105	70	4
UE Transversale (3 ECUE), 6 crédits = 90 heures									
SA45	Parasitologie Spéciale	SA451	Parasitologie générale	30	00	00	45	30	2
		SA452	Helminthologie	30	00	00	45	30	2
		SA453	Entomologie vétérinaire	30	00	00	45	30	2
		Sous total PS		90	00	00	135	90	6
SA46	Pratique	SA461	Stage Monographique	0	0	0	150	0	3
TOTAL				375	10	55	615	430	30

SEMESTRE 5									
Unités d'Enseignements		Eléments Constitutif de l'UE		Volume horaire (heures)					Crédits
Code	Intitulé	Code	Intitulé	CM	TD	TP	TPE	VHT	
UE fondamentale (7ECUE), 25 crédits									
SA51	Santé publique 2	SA511	Epidémiologie vétérinaire	45	15	00	40	100	4
		SA512	Technique d'enquêtes épidémiologiques	30	15	15	20	80	4
		SA513	Statistiques	30	15	00	30	75	3
		Sous total SANTE		105	45	15	90	255	11
SA 52	Pathologies infectieuses et métaboliques	SA521	zoonoses	30	15	0	40	85	3
		SA522	Pathologies métaboliques	30	05	10	0	45	4
		Sous total Path		80	10	25	10	120	7
SA53	Reproduction	SA531	Pathologie de la reproduction	40	05	15	05	45	4
		SA532	Insémination artificielle	15	15	15	20	65	3
		Sous total REPRO		55	25	30	25	110	7
UE Transversale (2ECUE), 5 crédits									
SA54	Sciences de l'environnement	SA541	Botanique appliquée	25	10	10	40	85	3
		SA542	Gestion de biodiversité	25	05	00	30	40	2
		Sous total SCIENCES		45	15	10	70	125	5
		TOTAL							30

SEMESTRE 6									
Unités d'Enseignements		Eléments Constitutif de l'UE		Volume horaire (heures)					Crédits
Code	Intitulé	Code	Intitulé	CM	TD	TP	TPE	VHT	
UE fondamentale (7ECUE), 24 crédits									
SA61	Pharmacologie	SA611	Pharmacie	45	10	05	40	100	4
		SA612	toxicologie	35	00	10	30	60	3
		Sous total PHARMA		75	10	15	70	165	7
SA 62	Pathologies infectieuses des monogastriques	SA521	Photologies équine et camelines	20	05	05	20	45	2
		SA522	Pathologies des carnivores	20	05	05	20	45	2
		Sous total PATH		40	10	10	40	90	4
SA63	Chirurgie	SA631	Chirurgie générale	30	15	00	30	75	4
		SA632	Pathologies chirurgicales	30	05	10	30	75	3
		Sous total CHIR		60	20	10	60	150	7
UE Transversale (3ECUE), 6 crédits									
SA64	Sciences juridiques et méthodologiques	SA641	Droit et administration	20	00	10	20	50	2
		SA642	Méthodologie de recherche	25	05	00	20	50	2
		SA643	Législation vétérinaire	45	00	00	30	75	2
		Sous total SCIENCES		90	05	10	70	175	6
SA65	Stage	SA651	Mémoire de fin de formation	0	0	0	0	100	6
TOTAL									30

PROGRAMME DE FORMATION DE LICENCE PROFESSIONNELLE

Parcours : Technologie de la Transformation des Produits d'Élevage

UE : Unité d'Enseignement, S : Semestre, CM : Cours Magistraux, TD : Travaux Dirigés,
 TP : Travaux pratiques ; TPE : Travaux personnels de l'Étudiant, F : Fondamental, C :
 Complémentaire, T : Transversal ; TTPA : Technologie de Transformation des Produits
 Agricoles.

SEMESTRE 3										
Unités d'Enseignements		Eléments Constitutif de l'UE			Volume horaire (heures)					Crédits
Code	Intitulé	Code	Intitulé	CM	TD	TP	TPE	VHT		
UE fondamentale (6ECUE), 16 crédits = 240 heures										
TTP31	Biotechnologie	IGP31	Ichtyologie et gestion de la Pêche	30	10	5	45	45	3	
		BIA32	Biotechnologie appliquée	30	10	5	45	45	3	
		Sous total BIOTECH		60	20	10	90	90	6	
TTP32	Santé Publique 1	MIC321	Microbiologie générale	30	10	5	45	45	3	
		HID322	HIDAO	30	10	5	45	45	3	
		Sous total SANP1		60	20	10	90	90	6	
TTP33	Biochimie	BST331	Biochimie structurale	20	5	5	30	30	2	
		BMT332	Biochimie Métabolique	20	5	5	30	30	2	
		Sous total BIO		40	20	10	60	60	4	
UE Complémentaire (2ECUE), 6 crédits = 90 heures										
TTP34	Zootechnie	ZOO341	Zootechnie générale	30	10	5	45	45	3	
		ALG342	Alimentation générale (principes généraux)	30	10	5	45	45	3	
		Sous total ZOO		60	20	10	90	90	6	
UE Transversale (3ECUE), 8 crédits = 120 heures										
TTP35	AGRONOMIE	MCH351	Machinisme agricole	20	10	0	30	30	2	
		AGR352	Agronomie générale	30	10	5	45	45	3	
		GSE353	Gestion des Sols et Eaux	30	10	5	45	45	3	
		Sous total AGRO		60	30	10	120	120	8	
		TOTAL		280	120	60	450	450	30	

SEMESTRE 4									
Unités d'Enseignements		Eléments Constitutif de l'UE		Volume horaire (heures)					Crédits
Code	Intitulé	Code	Intitulé	CM	TD	TP	TPE	VHT	
UE fondamentale (6ECUE), 18 crédits = 270 heures									
TTP41	Technologies de produits d'origine animale1	TPL411	Techniques de transformation de lait	30	10	5	45	45	3
		TPC412	Techniques de transformation de produits carnés	30	10	5	45	45	3
		Sous total TECH1		60	20	10	90	90	6
TTP42	Technologies de produits d'origine animale2	TPC421	Techniques de transformation de cuir, peau et Ovoproduits	30	5	10	45	45	3
		TPH422	Techniques de transformation de produits Halieutiques	25	10	10	45	45	3
		Sous total TECH2		55	15	20	90	120	6
TTP43	Santé Publique 2	TOX431	Norme et assurance qualité	30	10	0	45	45	3
		SEA432	Sécurité alimentaire	30	5	5	45	45	3
		Sous total SANP2		60	15	5	90	90	6
UE Complémentaire (2ECUE), 5 crédits = 75 heures									
TTP44	Statistique et économie	ECA441	Economie rurale et Comptabilité agricole	20	10	0	30	30	2
		SDE442	Statistique descriptive	30	15	0	45	45	3
		Sous total STATECO		50	25	0	75	75	5
UE Transversale (3ECUE), 7 crédits = 105 heures									
TTP45	Langues et Communication	INF451	Informatique 2	10	5	15	30	30	2
		ANG452	Anglais	10	5	0	15	15	1
		ARA453	Arabe	10	5	0	15	15	1
		Sous total LAC		30	15	15	60	60	4
TTP46	Pratique	STM461	Stage Monographique	0	0	0	0	0	3
		TOTAL		255	90	50	450	450	30

SEMESTRE 5									
Unités d'Enseignements		Eléments Constitutif de l'UE		Volume horaire (heures)					Crédits
Code	Intitulé	Code	Intitulé	CM	TD	TP	TPE	VHT	
UE fondamentale (6ECUE), 20 crédits = 330 heures									
TTP51	Santé publique 3	TMA511	Techniques et méthodes d'analyse au laboratoire	30	10	10	10	60	4
		CEC512	Conservation, Emballage et Conditionnement	30	10	10	10	45	4
		Sous total SANP3		60	15	15	15	105	8
TTP52	Microbiologie	MCA521	Microbiologie alimentaire	35	10	10	05	60	4
		MCI522	Microbiologie industrielle	30	10	0	5	45	3
		Sous total MICRO		65	20	10	10	105	7
TTP53	Hygiène des milieux	HIA531	Hygiène industrielle et assainissement	30	5	10	0	45	3
		TOA532	Toxicologie alimentaire	35	5	10	10	60	4
		Sous total HYGM		65	10	25	10	105	7
UE Complémentaire (3ECUE), 8 crédits = 120 heures									
TTP54	Analyse chimique et métabolisme	CHA541	Chimie alimentaire	30	10	5	45	45	3
		NGI542	Notion de génie enzymatique et industrielle	30	10	5	45	45	3
		LEA543	Législation alimentaire	25	5	0	30	30	2
		Sous total ANACH		85	20	10	120	120	8
		TOTAL		280	75	60	450	450	30

SEMESTRE 6									
Unités d'Enseignements		Eléments Constitutif de l'UE		Volume horaire (heures)					Crédits
Code	Intitulé	Code	Intitulé	CM	TD	TP	TPE	VHT	
UE fondamentale (4ECUE), 14 crédits = 210 heures									
TTP61	Technologie alimentaire	TGS611	Technologies de grands systèmes alimentaires	40	10	10	60	60	4
		EBE612	Enzymologie et Bioénergétique	30	10	5	45	45	3
		Sous total TECHA		75	20	15	105	105	7
TTP62	Nutrition	NIH621	Nutrition Humaine	40	10	10	60	60	4
		ADA622	Additifs alimentaires	30	10	5	45	45	3
		Sous total NUT		75	25	15	105	105	7
UE Complémentaire (2ECUE), 6 crédits = 90 heures									
TTP63	Entreprenariat	EGP631	Entreprenariat et gestion de projets	30	10	0	45	45	3
		MAC632	Marketing et force de vente	30	10	0	45	45	3
		Sous total ENT		60	20	0	90	90	6
UE Transversale (3ECUE), 10 crédits = 150 heures									
TTP64	Droit et Méthodologie	MER641	Méthodologie de la recherche	20	5	0	30	30	2
		DRA642	Droit rural et administration	25	5	0	30	30	2
		Sous total DRM		45	10	0	60	60	4
TTP65	Pratique	RFC651	Rapport de fin de Cycle	0	0	0	0	0	6
TOTAL				255	75	30	450	450	30

PROGRAMME DE FORMATION DE LICENCE PROFESSIONNELLE

PARCOURS : Aménagement et Ecologie Pastoraux

UE : Unité d'Enseignement, S : Semestre, CM : Cours Magistraux, TD : Travaux Dirigés,
 TP : Travaux Pratiques ; TPE : Travaux Personnels de l'Etudiant, F : Fondamental, C :
 Complémentaire, T : Transversal ; AEP : Aménagement et Ecologie Pastoraux.

SEMESTRE 1									
Unités d'Enseignements (UE)		Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire (heures)					Crédits
Code	Intitulé	Code	Intitulé	CM	TD	TP	TPE	VHT	
UE Fondamentale (2ECUE), 8 crédits = 120 heures									
AEP11	Aménagement1	AEP111	Introduction à l'Aménagement	45	00	15	60	60	4
		AEP112	Aménagement des aires protégées	45	00	15	60	60	4
		Sous total AME1		90	00	30	120	120	8
UE Complémentaires (6ECUE), 18 crédits = 270 heures									
AEP12	Sciences Exactes	AEP121	Mathématiques	30	15	0	45	45	3
		AEP122	Chimie Générale	30	10	5	45	45	3
		Sous total SE		60	25	05	90	90	6
AEP13	Environnement1	AEP131	Géographie Physique	30	00	15	45	45	3
		AEP132	Géomorphologie Générale	30	00	15	45	45	3
		Sous total ENV1		60	00	30	90	90	6
AEP14	Environnement2	AEP141	Agro climatologie	30	0	15	45	45	3
		AEP142	Hydrologie	30	0	15	45	45	3
		Sous total ENV2		60	00	30	90	90	6
UE Transversale (2ECUE), 4 crédits = 60 heures									
AEP15	TIC	AEP151	Initiation à l'informatique	15	0	15	30	30	2
		AEP152	Technique d'expression	15	0	15	30	30	2
		Sous total TIC		30	00	30	60	60	4
TOTAL				300	25	125	450	450	30

SEMESTRE 2

Unités d'Enseignements (UE)		Eléments Constitutif de l'UE (ECUE)		Volume horaire (heures)					Crédits
Code	Intitulé	Code	Intitulé	CM	TD	TP	TPE	VHT	
UE Fondamentale (4ECUE), 16 crédits = 210 heures									
AEP21	Aménagement 2	AEP211	Topographie	45	00	15	60	60	4
		AEP212	Cartographie et SIG	45	00	15	60	60	4
		Sous total AME2		90	00	30	120	120	8
AEP22	Environnement3	AEP221	Ecologie Générale	45	10	5	60	60	4
		AEP222	Pédologie Générale	30	10	5	45	45	4
		Sous total ENV3		60	15	10	5	90	8
UE Complémentaire (3ECUE), 6 crédits = 90 heures									
AEP23	Biologie	AEP231	Agrostologie	30	00	00	45	30	2
		AEP232	Biologie Végétale	30	00	00	45	30	2
		AEP233	Entomologie	30	00	00	45	30	2
		Sous total BIO		90	00	00	135	90	6
UE Transversale (2ECUE), 4 crédits = 120 heures									
AEP24	Sciences Sociales et Langues	AEP241	Sociologie Générale	20	00	10	30	30	2
		AEP242	Sociologie Rurale	20	00	10	30	30	2
		AEP243	Anglais	15	00	15	15	30	2
		AEP244	Arabe	15	00	15	15	30	2
		Sous total SSL		70	00	50	90	120	8
TOTAL				275	85	65	25	450	30

SEMESTRE 3									
Unités d'Enseignements		Eléments Constitutif de l'UE		Volume horaire (heures)					Crédits
Code	Intitulé	Code	Intitulé	CM	TD	TP	TPE	VHT	
UE Fondamentale (4ECUE), 16 crédits = 240 heures									
AEP31	Aménagement1	AEP311	Aménagements hydroagricole et pastoraux	45	00	15	60	60	4
		AEP312	Aménagement Eco systémique	45	00	15	60	60	4
		Sous total AME1		90	00	30	120	120	8
AEP32	Zootechnie 1	AEP321	Système d'élevage	45	00	15	60	60	4
		AEP322	Zootechnie générale	45	00	15	60	60	4
		Sous total ZOO1		90	00	30	120	120	8
UE Complémentaire (2 ECUE), 6 crédits = 90 heures									
AEP33	Zootechnie 2	AEP331	Typologie/Ethnologie	30	00	15	45	45	3
		AEP332	Alimentation sur parcours	45	00	00	60	45	3
		Sous total ZOO2		75	00	15	105	90	6
UE Transversale (2ECUE), 8 crédits = 90 heures									
AEP34	Environnement/Écologie 1	AEP341	Gestion et protection des sols	45	00	15	60	45	4
		AEP342	Écologie Pastorale	45	00	15	60	45	4
		Sous total ENV/ECO1		90	00	30	120	90	8
TOTAL				345	00	105	465	420	30

SEMESTRE 4

Unités d'Enseignements		Eléments Constitutif de l'UE		Volume horaire (heures)					Crédits
Code	Intitulé	Code	Intitulé	CM	TD	TP	TPE	VHT	
UE fondamentale (2 ECUE), 7 crédits = 105 heures									
AEP41	Environnement et Ecologie2	AEP411	Dynamique et préservation de l'espace pastoral	30	00	15	45	45	3
		AEP412	Gestion des risques naturels et anthropiques	45	00	15	60	60	4
		Sous total ENV/ECO 2		75	00	30	105	105	7
UE Complémentaire (6ECUE), 14 crédits = 210 heures									
AEP42	Agroéconomie	AEP421	Economie rurale et comptabilité agricole	30	00	00	45	30	2
		AEP422	Statistique descriptive	15	15	00	30	30	2
		Sous total AGROECO		45	15	00	75	60	4
AEP43	Environnement	AEP431	Lutte contre la désertification au Sahel	30	00	00	45	30	2
		AEP432	Bien être des pasteurs	30	00	00	45	30	2
		Sous total ENV		60	00	00	90	60	4
AEP44	Aménagement 2	AEP441	Infrastructures pastorales/d'élevage	45	00	00	60	45	3
		AEP442	Hydrauliques pastorales	45	00	00	60	45	3
		Sous total AMENG 2		90	00	00	120	90	6
UE Transversale (3ECUE), 6 crédits = 90 heures									
AEP45	Langues et Communication	AEP451	Informatique	15	00	15	30	30	2
		AEP452	Anglais	15	00	15	30	30	2
		AEP453	Arabe	15	00	15	30	30	2
		Sous total LAC		45	00	45	90	90	6
AEP46	Pratique	AEP461	Stage Monographique	0	0	0	150	00	3
TOTAL				315	15	75	630	405	30

SEMESTRE 5

Unités d'Enseignements		Eléments Constitutif de l'UE		Volume horaire (heures)					Crédits
Code	Intitulé	Code	Intitulé	CM	TD	TP	TPE	VHT	
UE fondamentale (4 ECUE), 16 crédits = 240 heures									
AEP51	Aménagement	AEP511	Changement climatique et résilience pastorale	45	00	15	60	60	4
		AEP512	Gestion de la biodiversité	45	00	15	60	60	4
		Sous total AMENAG		90	00	30	120	120	8
AEP52	Ecologie/Environnement1	AEP521	Gestion durable des ressources naturelles	45	00	15	60	60	4
		AEP522	Gestion de parcours et cultures fourragères	45	00	15	60	60	4
		Sous total ECOLO/ENV 1		90	00	30	120	120	8
UE Complémentaire (7ECUE), 14 crédits = 210 heures									
AEP53	Ecologie/Environnement2	AEP531	Bases méthodologique du recensement sur espaces pastoraux	30	00	15	45	45	3
		AEP532	Planification et gestion de l'espace rurale	30	00	15	45	45	3
		Sous total ECOLO/ENV 2		60	00	30	90	90	6
AEP54	Sciences Juridiques	AEP541	Gestion des conflits	45	00	00	60	45	3
		AEP542	Enjeux fonciers au Tchad	30	00	00	45	30	2
		AEP543	Législation pastorale	30	00	15	45	45	3
		Sous total SJ		60	20	10	0	120	8
TOTAL				265	75	60	45	450	30

SEMESTRE 6

Unités d'Enseignements		Eléments Constitutif de l'UE		Volume horaire (heures)					Crédits
Code	Intitulé	Code	Intitulé	CM	TD	TP	TPE	VHT	
UE Fondamentale (2 ECUE), 7 crédits = 90 heures									
AEP61	Zootechnie1	AEP611	Valorisation des produits pastoraux	30	00	15	45	45	4
		AEP612	Politique de l'élevage au Tchad	30	00	15	45	45	3
		Sous total ZOOTECH 1		60	00	30	90	90	7
UE Complémentaire (2 ECUE), 6 crédits = 90 heures									
AEP62	Zootechnie2	AEP621	Faune et Flore	30	00	15	45	45	3
		AEP622	Anthropologie et Pastoralisme	30	00	15	45	45	3
		Sous total ZOOTECH 2		60	00	30	90	90	6
UE Transversale (5 ECUE) ,11 crédits = 150 heures									
AEP63	Sciences Sociales et Méthodologiques	AEP631	Droit rural et administration	20	00	10	30	30	2
		AEP632	Droit de l'environnement	20	00	10	30	30	2
		AEP633	Méthodologie de recherche	20	00	10	30	30	2
		Sous total SSM		60	00	30	90	90	6
AEP64	Appui aux Producteurs	AEP641	Entreprenariat et gestion des projets	30	00	00	45	30	3
		AEP642	Animation et développement rural	30	00	00	45	30	2
		Sous total AP		60	00	00	90	60	5
AEP65	Pratique	AEP651	Rapport de fin de Cycle	0	0	0	500	0	6
TOTAL				240	00	90	860	330	30