



DOMAINE : Sciences Agronomiques

INGENIEUR DES TRAVAUX

MENTION : AGRICULTURE, SYLVICULTURE, HALIEUTIQUE

OPTION : ELEVAGE

Informations générales

Le LMD est un système de formation qui s'articule autour de trois grades ou niveaux de sortie :

- **L**: Licence (bac +3)..... 180 crédits ;
- **M**: Master (bac + 5)..... 120 crédits ;
- **D**: Doctorat (bac +8)..... 180 crédits.

Le système LMD est organisé en semestres. Chaque semestre est validé par acquisition des unités d'enseignement (30 crédits) capitalisables et transférables dans et entre les instituts d'enseignement supérieur.

Les études conduisant à la licence sont organisées sur trois (3) années universitaires constituées de six (06) semestres d'enseignement en formation initiale et validant 180 crédits.

Objectifs de la formation

Le programme vise à former des techniciens capables de répondre à la demande des différents secteurs des productions animales et de la valorisation des ressources animales tout en développant des capacités d'adaptation à l'évolution des métiers.

Spécifiquement, il s'agira de donner aux élèves ingénieurs des connaissances qui leur permettent de s'investir dans des structures qui s'activent dans les productions animales intégrées ou non à d'autres productions (agricoles, sylvicoles) ou dans la valorisation des ressources animales. Ils pourront aussi gérer des services publics de l'élevage et des productions animales, conseiller les exploitations agro sylvo pastorales, servir d'assistants aux responsables de programmes de recherches.

Compétences visées

Les ingénieurs des travaux d'élevage seront capables de:

- concevoir, conduire et gérer sur les plans technique, financier et économique des unités de productions animales intégrées ou non à d'autres productions;
- conduire une politique de santé publique vétérinaire;
- gérer des unités de transformation et de valorisation des ressources animales;
- donner des conseils aux exploitations agro-sylvo-pastorales;
- participer à des programmes de recherches.
- manager un service agro-sylvo-pastoral

Débouchés professionnels

Les ingénieurs des travaux d'Élevage sont susceptibles de créer leur propre entreprise ou d'être recrutés dans :

- les secteurs publics et parapublics en charge de la gestion de l'Élevage et des productions animales, de la Recherche agroalimentaire, de la Protection de la Nature et de l'Environnement, de l'Économie Maritime etc.
- les écoles et centres de formation agricole et rurale ;
- les Entreprises Agricoles et agroalimentaires traitant les denrées alimentaires d'origine Animale et celles d'Origine Végétale ;
- les centres de recherches agricoles ;
- les industries de transformation de produits animaux et végétaux non alimentaires ;
- les banques et agences à vocation agricole et rurale ;
- les ONG actives dans le développement rural ;
- les Bureaux d'Études et de Conseil ;
- les organisations professionnelles agricoles ;
- les sociétés d'équipements agricoles ;
- les collectivités locales ;

Poursuites d'études

Les titulaires du diplôme d'Ingénieur des Travaux d'Élevage peuvent accéder aux formations en Master compatibles avec leur spécialité.

Ils peuvent aussi postuler à la formation d'Ingénieur agronome spécialité Zootechnie. :

Conditions d'accès

Etre titulaire d'un baccalauréat de série scientifique ou d'un diplôme d'Agent technique du développement rural ou de tout autre diplôme admis en équivalence.

Modalités d'admission

Recrute par concours direct et sur titre.

Le concours direct est ouvert aux candidats de nationalité sénégalaise, titulaires du baccalauréat des séries scientifiques techniques, ou d'un autre diplôme admis en équivalence, et aux élèves des classes de terminale des mêmes séries,

sous réserve de leur réussite au baccalauréat.

Les modalités du concours d'entrée sont fixées par arrêté rectoral.

L'admission sur titre se fait après étude du dossier du candidat par une commission désignée par le Chef d'établissement. Les diplômes requis sont le baccalauréat des séries scientifiques et techniques, le diplôme d'age

technique du développement rural ou tout autre diplôme admis en équivalence.

Contact

Établissement : Université Alioune Diop de Bambey

Institut supérieur de Formation agricole et rurale (ISFAR)

Département : Productions animales

Adresse : Route de Bambey

Boite postale : BP 30, Bambey, Sénégal

Téléphone : 77 973 60 60

Site Web: <http://www.uadb.edu.sn>

E-mail d'information et d'orientation : baio@uadb.edu.sn

Responsable de la formation

Responsable : Dr Abdoulaye FAYE (Chef de département)

Téléphone : 221 77 256 00 37

E-mail: abdoulaye.faye6@uadb.edu.sn

ORGANISATION ET CONTENU DES ÉTUDES

Durée des études : 6 semestres

Langue d'enseignement : Français

Première année d'Ingénieur des Travaux - Semestre 1 – 30 crédits

Semestre	Unité d'Enseignement	Éléments constitutifs (ECUE)		Modalités d'enseignement			Charge de travail		Crédits	Coef.
		Sigle	Intitulé	CM	TD/TP	STAG	TPE	VHT	U.E	
S1	Mathématiques ASH 111	ASH1111	Analyse	40			20	60	8	4
		ASH1112	Algèbre	30			10	40		
		ASH1113	Statistique	40			20	60		
	Chimie ASH 112	ASH1121	Chimie minérale	40			20	60	5	4
		ASH1122	Chimie organique	30			10	40		
	Physique ASH 113	ASH1131	Physique générale	40	20		30	90	6	4
		ASH1132	Thermodynamique	10	10		10	30		
	Informatique ASH 114	ASH1141	Bureautique		30		10	40	4	2
		ASH1141	Algorithme et Programmation	20	10		10	40		
	Technique d'expression et de Communication ASH 115	ASH1151	Anglais	20			10	30	3	2
ASH1152		Techniques de communication	20			10	30			

	Stage ASH 116	ASH1161	Stage d'immersion		80			80	4	2
	Total des enseignements du semestre 1			290	150		160	600	30	-

Première année d'Ingénieur des travaux – Semestre 2 – 30 crédits

Semestre	Unité d'Enseignement	Éléments constitutifs (ECUE)		Modalités d'enseignement			Charge de travail		Crédits U.E	Coef.
		Sigle	Intitulé	CM	TD	STAG	TPE	VHT		
S2	Biologie I AHS 121	AHS 1211	Biochimie	35			15	50	5	3
		AHS 1212	Biologie cellulaire	35			15	50		
	Biologie II AHS 122	AHS 1221	Biologie végétale	40			20	60	8	5
		AHS 1222	Botanique	40			20	60		
		AHS 1223	Zoologie	30			10	40		
	Milieu AHS 123	AHS 1231	Géologie	35			15	50	7	4
		AHS 1232	Pédologie	35			15	50		
		AHS 1233	Bioclimatologie	30			10	40		
	Sciences sociales AHS 124	AHS 1241	Sociologie rurale	15			5	20	3	3
		AHS 1242	Méthodologie d'enquêtes	15			5	20		
		AHS 1243	Conseil Agricole et Rural	15			5	20		

	Sciences économiques AHS 125	AHS 1251	Économie générale	30			10	40	4	2
		AHS 1252	Comptabilité	15			5	20		
		AHS 1253	Économie rurale	15			5	20		
	Stage AHS 126	AHS 1261	Stage rural : initiation aux enquêtes socio-économiques	0	0	60		60	3	3
Total des enseignements du semestre 2				385	0	60	155	600	600	-

Deuxième année d'Ingénieur des Travaux - Semestre 3 – 30 crédits – Spécialité ELEVAGE

Semestre	Unité d'enseignement	Éléments constitutifs		CM	TD/TP	STAGE	Charge de travail		CREDIT U.E.	Coef.
							TPE	VHT		
S3	Connaissance de l'animal ASH 231	ASH2311	Anatomie	44	16		20	80	8	5
		ASH2312	Extérieur et Ethnologie	11	10		9	30		
		ASH2313	Physiologie	38			12	50		
	Pathologie ASH 232	ASH2321	Anatomie pathologique	25			15	40	4	3
		ASH2322	Pathologie générale	14			6	20		
		ASH2323	Immunologie	14			6	20		
	Zootecnie ASH 233	ASH2331	Zootecnie générale	25	8		7	40	2	3
	Alimentation ASH 234	ASH2341	Pathologie alimentaire	12			3	15	6	
		ASH2342	Alimentation générale	10	-	24	11	45		
ASH2343		Bromatologie		14		6	20			

	ASH2344	Rationnement		14		6	20		3
	ASH2345	Amélioration des fourrages	10	4		6	20		
Clinique ASH 235	ASH 2351	Clinique vétérinaire		60		0	60	3	4
Reproduction ASH 236	ASH 2361	Physiologie de la reproduction	10			5	15	5	3
	ASH 2362	Conduite de la reproduction	11			4	15		
	ASH 2363	Pathologie de la reproduction	14			6	20		
	ASH 2364	Insémination artificielle	10	-	10	10	30		
	ASH 2365	Gynécologie et obstétrique	14			6	20		
Amélioration génétique ASH 237	ASH 2371	Génétique	10			5	15	2	2
	ASH2372	Techniques d'amélioration	18			7	25		
Total des enseignements du semestre 3			290	126	34	150	600	30	-

Deuxième année d'Ingénieur des Travaux – Semestre 4– 30 crédits – Spécialité ELEVAGE

Semestre	Unité d'enseignement	Éléments constitutifs	CM	TD/TP	STAGE	Charge de travail		Crédits U.E.		
						TPE	VHT			
S4	Gestion des ressources naturelles ASH 241	ASH2411	Systèmes agraires	12			8	20	8	5
		ASH2412	Agro écologie	22			8	30		
		ASH2413	Agropastoralisme	14			6	20		
		ASH2414	Agroforesterie	22			8	30		
		ASH2415	Gestion conservatoire des eaux et des sols	15	-	20	5	40		
		ASH2416	Diagnostic participatif	14			6	20		
	Économie et Gestion ASH 242	ASH 2421	Gestion	15			5	20	2	3
		ASH2422	Économie rurale	14			6	20		
	Expérimentation ASH 243	ASH2431	Dispositifs expérimentaux	30			10	40	2	3
	Stage	ASH2441	Exercice en Z.A.P.		-	40	0	40	2	3

	ASH 244									
	Pathologie ASH 245	ASH2451	Pathologie médicale	21			9	30	8	5
		ASH2452	Pathologie infectieuse	30			10	40		
		ASH2453	Pathologie parasitaire	25	15		10	50		
		ASH2454	Thérapeutique	15			5	20		
		ASH2455	Chirurgie	15			5	20		
	Clinique ASH 246	ASH2461	Clinique vétérinaire		40		20	60	3	4
	Agronomie et Pathologie végétale ASH 247	ASH2471	Agronomie générale	15			5	20	2	2
		ASH2472	Pathologie végétale	15			5	20		
	Productions végétales ASH 248	ASH2481	Grandes cultures	15			5	20	3	3
		ASH2482	Maraichage	15			5	20		
		ASH2483	Arboriculture	15			5	20		
	Total des enseignements du semestre 4			339	55	60	146	600	30	-

Troisième année d'Ingénieur des Travaux - Semestre 5 – 30 crédits - Spécialité ELEVAGE

	Unité d'enseignement	Code	Éléments constitutifs	VHT	CM	TD	TP	STAG.	TPE	Crédits	Coef.
										U.E.	
S5	Aviculture ASH 351	ASH3511	Alimentation des volailles	20	14				6	4	3
		ASH3512	Conduite de l'élevage avicole	30	15			10	5		
		ASH3513	Petit élevage	10	7				3		
		ASH3514	Anatomie, Physiologie et Pathologie aviaires	20	14				6		
	Productions animales ASH 352	ASH3521	Élevage des bovins de boucherie	20	15				5	4	4
		ASH3522	Élevage de lapins et de porcs	20	15				5		
		ASH3522	Élevage des bovins laitiers	20	15				5		
		ASH3523	Pisciculture	10	7				3		
		ASH3524	Apiculture	10	7				3		
	Clinique ASH 353	ASH3531	Clinique vétérinaire	40	0		25		15	2	3
	Technologie des produits animaux ASH 354	ASH3541	Technologie des viandes	60	15		25		20	7	4
		ASH3542	Technologie des cuirs et peaux	20	10				10		
		ASH3543	Technologie des produits halieutiques	30	14			10	6		
		ASH3544	Gestion de la qualité en IAA	10	10				0		

	ASH3545	Transformations du lait	20	10		5		5		
Génie alimentaire, œufs et ovo produits	ASH3551	Conservation des produits alimentaires	20	14				6	2	2
	ASH 355	Œufs et ovo produits	20	14				6		
Entrepreneuriat rural	ASH3561	Droit des entreprises	20	15				5	4	3
	ASH 356	Gestion des ressources humaines	20	15				5		
		Initiation à l'action entrepreneuriale	20	15				6		
		Processus de prise de décision	20	15				5		
Projet agricole	ASH3571	Étude de marché	70	25			35	10	6	4
	ASH 357	Élaboration de projet	50	35				15		
Méthodologie de recherches	ASH3581	Recherche documentaire/Rédaction scientifique	20	10				10	1	2
		TOTAL	600	326		55	55	164	30	-

Troisième année d'Ingénieur des Travaux - Semestre 6 – 30 crédits - Spécialité ELEVAGE

Semestre	Unité d'enseignement	Code	Éléments constitutifs	CM	TD/TP	STAGE	Charge de travail		Crédits U.E.	Coef.
							TPE	VHT		
S6	Stage					600		600	30	5
	ASH 361	ASH3611	Mémoire de fin d'études	-	-		-			
	Total des enseignements du semestre 6			-	-	600	-	600	30	-