

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

OFFRE DE FORMATION MASTER

ACADEMIQUE

Etablissement	Faculté / Institut	Département
Université Djillali Liabés de Sidi Bel Abbés	Sciences de la Nature et de la Vie	Sciences de l'Agronomie

Domaine : Sciences de la nature et de la vie

Filière : Sciences agronomiques

Spécialité : Production animale

Année universitaire : 2023-2024

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

عرض تكوين ماستر
أكاديمي

القسم	الكلية/ المعهد	المؤسسة
علوم فلاحية	علوم الطبيعة و الحياة	جامعة الجيلالي اليابس سيدي بلعباس

الميدان: علوم الطبيعة والحياة
الشعبة: العلوم الفلاحية
التخصص: انتاج حيواني

السنة الجامعية: 2023 - 2024

SOMMAIRE

I - Fiche d'identité du Master _____

1 - Localisation de la formation _____

2 - Partenaires de la formation _____

3 - Contexte et objectifs de la formation _____

A - Conditions d'accès _____

B - Objectifs de la formation _____

C - Profils et compétences visées -----

D - Potentialités régionales et nationales d'employabilité -----

E - Passerelles vers les autres spécialités -----

F - Indicateurs de suivi de la formation -----

G - Capacités d'encadrement _____

4 - Moyens humains disponibles _____

A - Enseignants intervenant dans la spécialité-----

B - Encadrement Externe _____

5 - Moyens matériels spécifiques disponibles-----

A - Laboratoires Pédagogiques et Equipements -----

B- Terrains de stage et formations en entreprise -----

C - Laboratoires de recherche de soutien au master-----

D - Projets de recherche de soutien au master-----

E - Espaces de travaux personnels et TIC -----

II - Fiche d'organisation semestrielle des enseignement-----

1- Semestre 1 _____

2- Semestre 2 _____

3- Semestre 3 _____

4- Semestre 4 _____

5- Récapitulatif global de la formation _____

III - Programme détaillé par matière _____

IV – Accords / conventions _____

I – Fiche d'identité du Master
(Tous les champs doivent être obligatoirement remplis)

1 - Localisation de la formation :

Faculté : Sciences de la Nature et de la Vie.

Département : Sciences de l'Agronomie.

2 - Partenaires extérieurs *:

- Autres établissements universitaires :

- Université de Saida.
- Université de Mascara.

- Entreprises et autres partenaires socioéconomiques :

- Institut Technique des Elevages (ITELV) de Lamtar, Sidi Bel Abbés.
- Laboratoire Vétérinaires Régionaux de Mostaganem (LVRM).
- Institut Technique des Cultures Maraîchères et industrielles (ITCMI) de SBA.
- Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie (INRAA : Unité de Recherche Ouest à SBA et Station expérimentale de Lamtar).
- GAO/ORAVIO, Mostaganem.

- Partenaires internationaux :

- NEANT

3 - Contexte et objectifs de la formation

A- Conditions d'accès

Les enseignements proposés dans le cadre de cette spécialité, passe obligatoirement par la première année (L1) Tronc Commun Sciences de la Nature et de la Vie (SNV), la deuxième année licence (L2) filière Sciences Agronomiques, et par la licence de Production Animale.

Ceci permettrait de donner les bases nécessaires, en conformité avec la formation à suivre et en adéquation avec le marché de l'emploi qui est devenu très demandeur dans cette filière.

Le Master proposé concorde avec les spécialités de nos enseignants, en permettant, le développement du département des Sciences de l'Agronomie et la maîtrise de l'encadrement des étudiants de la filière Sciences Agronomique.

Par ordre décroissant les spécialités de licence qui peuvent donner accès au Master :

- Licence en production animale.
- Licence en production et nutrition animale.
- Licence en génétique animale.
- Technologie agro-alimentaire et contrôle de qualité.
- Sur étude du dossier et accord de la commission pédagogique : En Master 2 (M2) : diplôme d'Ingénieur (niveau Bac + 5) en production animale, génétique animale, zootechnie, et sciences vétérinaires.

B - Objectifs de la formation

Au niveau mondial, le segment scientifique « production animale » fait l'objet d'une compétition effrénée entre les laboratoires et les équipes de recherche à cause de son caractère stratégique dans le développement et le contrôle des filières alimentaires, végétales et animales. En effet, ce segment ouvre des voies nouvelles, et pour l'essentiel encore inexplorées, vers ce que sera l'alimentation des Hommes dans le futur.

En Algérie, force est de constater que ce segment « production animale », n'est pas du tout pris en compte, ni dans les stratégies et programmes de recherche, ni dans les programmes de développement des filières agricoles, notamment animales. Ainsi, malgré une grande richesse naturelle de la biodiversité et des

ressources génétiques nationales, nous ne connaissons aucun programme national d'envergure destiné à la préservation et à la valorisation de la ressource génétique animale.

Tenant compte de ces problématiques, le projet de formation proposé vise à :

- Pourvoir l'université algérienne du potentiel de chercheurs spécialisés dans ce domaine capables de maîtriser les matériels et méthodes de la recherche en génétique, de contribuer à la production scientifique et à l'innovation technologique, de concevoir et de promouvoir les solutions, dispositifs et technologies destinées au développement du secteur des productions animales ;
- Répondre aux insuffisances en formant les futurs cadres généticiens qui seront capables de s'impliquer dans la conception et la mise en œuvre des dispositifs officiels de sélection et d'amélioration des espèces animales ;
- Et former les futurs chercheurs algériens capables de positionner favorablement l'Université algérienne, l'économie nationale et la société dans ce segment
« Production animale », et d'en tirer profit sur le plan international.

C - Profils et compétences visées

Le projet de formation de Master proposé, intitulé « Production Animale », vise à former des cadres et des chercheurs de haut niveau, qui seront capables de :

- Mener à bien des travaux de recherche fondamentale et appliquée dans les domaines de production des animaux d'élevage. Au terme de leurs études, ils auront acquis les méthodologies et la technicité nécessaires à la recherche scientifique dans ces domaines.
- Concevoir et de mettre en œuvre des dispositifs de développement dans les domaines de la sélection et de l'amélioration des espèces animales, des dispositifs destinés à la maîtrise de la reproduction des animaux d'élevage par l'utilisation des techniques et des technologies modernes.
- Contribuer à la mise en place, dans l'université algérienne et dans les structures en charge du développement des productions animales, des techniques, des technologies et des méthodologies liées aux

développements et aux applications actuelles de la biotechnologie animale.

- Renforcer les compétences et les capacités nationales dans ce domaine de la production animale, actuellement encore insuffisantes.

D - Potentialités régionales et nationales d'employabilité des diplômés

Les potentialités d'employabilité régionales sont énormes, compte tenu de la conjoncture actuelle avec la croissance démographique galopante de la population algérienne entraîne une forte demande, en produits agricoles et agroalimentaires, de plus en plus diversifiée. La facture alimentaire en produits d'importation agricoles et notamment en poudre de lait lait dépassent les 600 millions de dollars pour satisfaire les besoins immédiats de la population (près de 200.000 tonnes).

Les formations scientifiques du secteur agricole ont été longtemps abandonnées aux profits d'autres formations de prestige, de sorte que la main d'oeuvre agricole qualifiée s'est vue vieillir et disparaître sans solutions de rechange de relève.

Actuellement, il y a une prise de conscience de la nécessité de développer et promouvoir une agriculture moderne capable de lutter contre la dépendance alimentaire et de relever les défis quant à la satisfaction en besoins alimentaires des populations.

Les différents projets initiés, dans ce sens, par l'Etat nécessiteront une main d'oeuvre qualifiée en techniciens et hauts cadres tels que des Masters en agronomie que les universités algériennes doivent préparer dès à présent.

E - Passerelles vers les autres spécialités

Les lauréats ayant suivi la formation dans cette spécialité peuvent continuer leurs études ou leurs recherches dans les spécialités suivantes :

- Sciences et productions animales.
- Génétique et reproduction animale.
- Biotechnologies.
- Agroalimentaire.

Ces lauréats auront acquis plusieurs disciplines de très grande importance pour l'économie du pays. Le candidat de ce master, peut s'adapter à d'autres spécialités, lui ouvrant le passage vers d'autres passerelles.

F- Indicateurs de suivi du projet

Le suivi de projet de formation sera organisé comme suit, conformément aux réglementations et orientations du cycle LMD.

➤ Organisation

Les activités d'enseignement seront organisées selon le dispositif suivant :

- Constitution des équipes pédagogiques de matières dirigées par un responsable matière (périodicité : 1 réunion/mois).
- Constitution des équipes d'Unités d'Enseignement dirigées par un responsable d'UE (périodicité : 1 réunion/mois).
- Constitution des équipes de semestres dirigées par un responsable de semestre (périodicité : 2 réunions/semestre).
- Constitution des conseils pédagogiques d'années dirigées par un président du Conseil (périodicité : 2 réunions/année).

➤ Evaluation

Les activités d'enseignement seront évaluées selon le dispositif suivant :

- Evaluation des connaissances dans chaque matière par un examen final,
- Evaluation des travaux dirigés par interrogations écrites,
- Evaluation des rapports de travaux pratiques par les comptes rendus et par les interrogations écrites,
- Evaluation de toute autre activité pédagogique (sortie, exposé, travail personnel) sur la base de la présentation d'un rapport et/ou d'un exposé oral devant un jury.

Un dispositif de pondération sera élaboré pour chaque matière, selon l'importance relative de ses activités, pour calculer la note matière.

➤ Les Stages

Le stage du quatrième semestre sera évalué selon la procédure suivante :

- Note d'assiduité et de travaux personnels en stage.
- Note de participation aux réunions et séminaires.
- Note de soutenance des travaux de mémoire devant un jury d'examen.

Un dispositif de pondération sera élaboré pour obtenir la note semestrielle finale.

G - Capacité d'encadrement

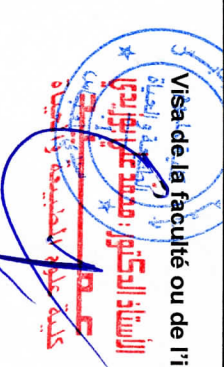
Cette formation peut prendre en charge un maximum de 30 étudiants.

Nom, prénom	Diplôme graduation + Spécialité	Diplôme Post graduation + Spécialité	Grade	Type d'intervention *	Emargement
BENHASSAINI Hachemi	Ingénieur Agronome	Doctorat en Ecologie Appliqué	Professeur	Cours, Conférences, Encadrement	
AMAR Youcef	DES en Biologie Animale	Doctorat en Sciences de l'Environnement	Professeur	Cours, Conférences, Encadrement	
BELMAMOUN Ahmed Réda	Docteur Vétérinaire	Doctorat en Sciences Biologiques	MCA	Cours, TD, TP, Encadrement	
MAGHDOURI Nacéra	Docteur Vétérinaire	Doctorat en Sciences Biologiques	MCA	Cours, TD, TP, Encadrement	
ZINNEDINE Esmâ	Docteur Vétérinaire	Doctorat en Sciences Biologiques	MCA	Cours, TD, TP, Encadrement	
CHAMA Zouaouia	Ingénieur en Contrôle Qualité et Analyse	Doctorat en Sciences Biologiques	MCA	Cours, TD, TP, Encadrement	
ZEMRI KHALIDA	Ingénieur en Contrôle Qualité et Analyse	Doctorat en Sciences Biologiques	MCA	Cours, TD, TP, Encadrement	
MHAMMIA Chafik	Ingénieur en Ecologie et Environnement	Doctorat en Sciences de l'environnement	MCA	Cours, TD, TP, Encadrement	
KHALDI Amina	Master en Biotechnologie Microbienne	Doctorat en Sciences Biologiques	MCA	Cours, TD, TP, Encadrement	
LAHOUEL Aï	Licence en Sciences de Gestion	Doctorat en Sciences Economiques	MCA	Cours, TD, TP, Encadrement	
ZIDANE Nadia	Docteur Vétérinaire	Doctorat en Sciences Vétérinaires	MCB	Cours, TD, TP, Encadrement	
Melalih Ahmed	Ingénieur Agronome	Doctorat en Sciences Agronomiques	MCB	Cours, TD, TP, Encadrement	

Visa du département




Visa de la faculté ou de l'institut




B : Encadrement Externe :

Etablissement de rattachement : La Ferme de Démonstration et de Production de Semence (ITELV) de Sidi Bel Abbes.

Nom, prénom	Diplôme graduation + Spécialité	Diplôme Post graduation + Spécialité	Grade	Type d'intervention *	Emargement
REZIGUI Omar	Docteur Vétérinaire	/	Directeur de l'Institut Technique des Elevages	Encadrement de stage, Encadrement de mémoire	


Etablissement de rattachement : L'Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie.

Nom, prénom	Diplôme graduation + Spécialité	Diplôme Post graduation + Spécialité	Grade	Type d'intervention *	Emargement
HAMOU Mimoun	Ingénieur d'application en Phytotechnie	Ingénieur Principal en Agronomie	Attaché de Recherche	Encadrement de stage, Encadrement de mémoire	

Visa du département



Visa de la faculté ou de l'institut



5 – Moyens matériels spécifiques à la spécialité

A- Laboratoires Pédagogiques et Equipements :

- Intitulé du laboratoire : Microbiologie (Capacité en étudiants : 20)

N°	Désignation des Articles	Quantité
01	Bain marie	01
02	Portoir tube pour bain marie	10
03	Pince ernalmeyer bain marie	10
04	Brûleur électrique 800°C	1
05	Bec Bunsen de sécurité	20
06	Bouchon caoutchouc (jeu)	10
07	Perce bouchon (jeu)	10
08	Bouchon à jupe rabattable réversible (jeu)	10
09	Parafilm 10cm/75m	10
10	Papier Aluminium rouleau 100m	20
11	Broyeur d'analyse cuve thermostable 250 ml + couteaux + fléaux; 17000tr/min 220V-50Hz	05
12	Homogénéiseur ultra-turax 3400 à 24000 complet; 220V-50Hz	02
13	Trousse de dissection 12 pièces	05
14	Agitateur Vortex 500 à 2500 tr/min 220V-50Hz	04
15	Etuve 220V-50Hz	04
16	Enceinte anaérobique monoposte 2 passage mains 140x89x97 cm 220V-50Hz	02
17	Agitateur magnétique chauffant 60 à 1200 tr/min 450°C; 220V-50Hz	04
18	Balance électronique de précision portée: 400g précision/0.001g 220V-50Hz	02
19	Microscope binoculaire optique X4, X10, X40, X100 complet 220V-50Hz + housse + 100 lampes de rechange	15
20	Microscope optiques	25
21	Loupe stéréoscopique X 20 X40 ; 220V-50Hz avec caméra intégrée	02
22	Micropipettes 20µl – 1000µl	04
23	Tubes jaunes et bleus (sachets 1000)	10
24	Cryo-polystat -12 à -40°C + cuve 4.5 l +sonde T° 220V-50Hz	02
25	Four universelle 53 l jusqu'à 300°C; 220V-50Hz	05
26	Autoclaves Horizontal ; 220V-50Hz + panier inox	01

• **Intitulé du laboratoire : Zoologie (Capacité en étudiants : 20)**

N°	Désignation des Articles	Quantité
01	Microscope optiques	25
02	Lames préparés	50
03	Plaque chauffante	04
04	Binoculaire	10
05	Instrument pour prélèvement	20
06	Différents types de verrerie et accessoires disponibles pour le croisement et d'autres	100
07	Trousse de dissection 12 pièces	05

• **Intitulé du laboratoire : Physiologie et Biologie végétale (Capacité en étudiants : 20)**

N°	Désignation des Articles	Quantité
01	Microscope binoculaire	20
02	Cellule de Thoma	100
03	Cellule de Mallassez	100
04	Hématocymètre selon Sahli	100
05	Spectrophotomètre UV	04
06	Cryomicrotome	01
07	Trousse de dissection 12 pièces	10
08	Cage d'élevages de rats complète	10
09	Lames préparées BV, BA et Géologie	03
10	Diapos BV, BA et Géologie	03
11	Posters BA et BV	02
12	Maquettes BA et BV	02
13	Echantillon de roches	01
14	Echantillon de fossiles	01
15	Carte topographique 1/25000, 1/50000,1/100000,1/200000 Format papier	10
16	Carte topographique 1/25000, 1/50000,1/100000,1/200000 Format numérique (couverture Algérie)	01
17	Carte géologique format papier	10

18	Carte géologique Format numérique	01
19	Carte de végétation format papier	10
20	Carte de végétation Format numérique (couverture Algérie)	01
21	Boite à outils pour géologue	02
22	Tarière à bois	02
23	Clysimètre	02
24	Stéréoscope	15
25	Planimètre	10
26	Altimètre	15
27	Curvimètre	10
28	Boussoles	20
29	G.P.S	05
30	Chambre de germination	02
31	Etuves	04
32	Clés de détermination plantes / logiciels	01
33	Séries de systèmes cristallins (bois et verre)	05
34	Echantillons de Minéraux (série de Mohs)	02
35	Marteau géologique	05
36	Tamiseuse standard	02
37	Scie et rectifieuse	02
38	Presse à herbier	20
39	Boite à herboriser	20
40	Classeur herbier	20
41	Armoire pour collection	04
42	Filet à plancton	10
43	Enregistreur T° et Humidimètre	02
44	Jumelles	02
45	Télescopes	02
46	Appareils photo Infra-rouge	02
47	Caméras infra-rouge	02
48	Boites de collection insectes	40
49	Filets fauchoirs	05

B- Terrains de stage et formations en entreprise

Lieu du stage	Nombre d'étudiants	Durée du stage (jours)
Fermes de l'Université de Sidi Bel Abbés	20	60
ORAVIO	05	60
ITELV	05	60
LVRM	05	60
INRA	05	60
Giplait	05	60

C- Laboratoire(s) de recherche de soutien au master :

Chef du laboratoire

N° Agrément du laboratoire

Date : 15/03/2023

Avis du chef de laboratoire :

Avis favorable



La Directrice du Laboratoire
Professeur BENOUIS Khedidja

Chef du laboratoire

N° Agrément du laboratoire

Date :

Avis du chef de laboratoire:

D- Projet(s) de recherche de soutien au master :

Intitulé du projet de recherche	Code du projet	Date du début du projet	Date de fin du projet
Phytothérapie traditionnelle de l'ulcère gastrique dans l'Ouest algérien : étude ethnopharmacognosique et valorisation de l'ortie (<i>Urtica dioica</i>) et de la camomille (<i>Matricaria chamomilla</i>) sur un modèle animal.	D04N01UN220120210001	2021	2024

E- Espaces de travaux personnels et TIC

Ce Master est ouvert au sein de la Faculté des Sciences de la Nature et de la vie, qui est dotée d'une bibliothèque centrale forte de plus de 50.000 ouvrages et titres scientifiques, englobant les sciences biologiques, agronomiques, et de l'environnement. Cette bibliothèque hérite de l'ex- filière des sciences agronomiques (système classique arrivant à terme en 2014) d'une petite bibliothèque dont le fond documentaire dépasse les 1.500 ouvrages spécialisés en productions végétales, animales, et en machinisme dont certains sont très récents. Cet espace est doté d'un réseau Internet et intranet permettant aux étudiants d'étendre leurs connaissances.

Les travaux personnels auront lieu dans les locaux du Département des Sciences de l'Agronomie ; ainsi que dans la ferme de l'Université où les travaux pratiques se feront, dans les ateliers de l'exploitation agricole.

Les infrastructures héritées de l'ex-ITMA sont :

- Une ferme permettant l'exploitation de 70 ha, comportant :
- Une batterie avicole.
- Un clapier (cuniculiculture).
- Une bergerie de 50 unités.
- Une étable bovine de 25 unités.
- Une salle de traite.
- Équipements hydrauliques, deux puits.
- Bâtiments d'exploitation : hangars, magasins, fosse à purin.
- Machines agricoles : tracteur, semoir, épandeur d'engrais, matériels aratoires divers (cover crop, charrue trisocs, râteau faneur...)

Un centre de calcul est mis à la disposition des étudiants pour tous travaux demandant des interprétations mathématiques, statistiques ou autres.

II – Fiche d'organisation semestrielle des enseignements (Prière de présenter les fiches des 4 semestres)

Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 semaines	Cours	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
UE Fondamentales									
UEF 1									
Matière 1 : Biotechnologies de la reproduction	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40%	60%
Matière 2 : Ingestion, digestion et besoins nutritionnels	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40%	60%
Matière 3 : Reproduction des animaux d'élevage	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40%	60%
UE Méthodologie									
UEM1									
Matière 1 : Techniques des analyses et valeur alimentaire des aliments	60h	1h30	1h	1h30	65h	3	5	40%	60%
Matière 2 : Maladies nutritionnelles des animaux d'élevage	45h	1h30	1h30	-	55h	2	4	40%	60%
UE Découverte									
UED1									
Matière 1 : Bien-être animal	45h	1h30	1h30	-	5h	2	2	40%	60%
UE Transversale									
UET1									
Matière 1 : Communication	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1	-	100%
Total Semestre 1	375h	10h30	8h30	6h	375h	17	30		

Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 semaines	Cours	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
UE Fondamentales									
UEF2									
Matière 1 : Gestion technico-économique des élevages	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40%	60%
Matière 2 : Technologie de fabrication d'aliments pour bétail	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40%	60%
Matière 3 : Pathologie de la reproduction	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40%	60%
UE Méthodologie									
UEM2									
Matière 1 : Méthodes d'acquisition et traitement des données	60h	1h30	1h	1h30	65h	3	5	40%	60%
Matière 2 : Santé animal	45h	1h30	1h30	-	55h	2	4	40%	60%
UE Découverte									
UED2									
Matière 1 : Production de viande	45h	1h30	1h30	-	5h	2	2	40%	60%
UE Transversale									
U.E.T2									
Matière 1 : Législation	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1	-	100%
Total Semestre 2	375h	10h30	8h30	6h	375h	17	30		

Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 semaines	Cours	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
UE Fondamentales									
UEF3									
Matière 1 : Qualité et valorisation des produits animaux	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40%	60%
Matière 2 : Production laitière	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40%	60%
Matière 3 : Production animale, environnement et durabilité	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40%	60%
UE Méthodologie									
UEM3									
Matière 1 : Méthodologie de recherche et réalisation d'un travail scientifique	60h	1h30	1h	1h30	65h	3	5	40%	60%
Matière 2 : Commercialisation des produits animaux	45h	1h30	1h30	-	55h	2	4	40%	60%
U.E Découverte									
U.ED 3									
Matière 1 : Produits d'origine animale et santé humaine	45h	1h30	1h30		5h	2	2	40%	60%
UE Transversales									
U.E.T3									
Matière 1 : Entrepreneuriat et gestion de projets	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1	-	100%
Total Semestre 3	375h	10h30	8h30	6h	375h	17	30		

Semestre 4 :

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : Sciences agronomiques.

Spécialité : **Production animale.**

Un stage est réalisé au sein d'une structure de recherche ou en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance sur un thème de recherche proposé, encadré (ou co-encadré) par un ou deux enseignants-chercheurs.

	VHS	Coeff	Crédits
Mémoire (UEF)	202h30	9	18
Travail Personnel (UEM)	105h	5	9
Stage en entreprise (UED)	45h	2	2
Séminaires (UET)	22h30	1	1
Total Semestre 4	375h	17	30

5- Récapitulatif global de la formation

UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
VH					
Cours	202h30	135h	67h30	67h30	472h30
TD	202h30	112h30	67h30	00h	382h30
TP	202h30	67h30	00h	00h	270h
Mémoire	202h30	-	-	-	202h30
Travail personnel	742h30	465h	15h	7h30	1230h
Stage en entreprise	-	-	45h	-	45h
Séminaires	-	-	-	22h30	22h30
Total	1552h30	780h	195h	97h30	2625h
Crédits	72	36	8	4	120
% en crédits pour chaque UE	60	30	6.67	3.33	100

III - Programme détaillé par matière (1 fiche détaillée par matière)

Intitulé du Master : Production animale

Semestre : 01

Intitulé de l'UE : Fondamentale

Intitulé de la matière : Biotechnologies de la reproduction

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement :

A l'aide des connaissances acquises dans les autres modules, l'étudiant sera formé aux biotechnologies de la reproduction : FIV, clonage et transgénèse.

Connaissances préalables recommandées :

Physiologie de la reproduction

– génétique

- endocrinologie

Contenu de la matière :

1- Insémination animale et production d'embryons in vivo

2- FIV animale

3- FIV humaine

4- Clonage

5- Transgénèse

6- Pathologie foetale

Travaux dirigés :

-Vidéo projection

-Travail personnel : Rapports de sorties, exposés

Mode d'évaluation :

Continu : 40% Examen : 60%

Références

- Bols PEJ, de Kruif A. 1998, Bovine oocyte retrieval: which follicles to puncture. VI. Diergeneesk. Tijdsch., 67, 45-52.

- Brice et al, 1997, L'insémination artificielle chez les petits ruminants. Le Point Vétérinaire, 28, 185:1641-1647.

- Biotechnologies de la reproduction chez les bovins

- <http://www.inra.fr/Internet/Produits/PA/an1998/num981/colleau/jc981.htm>

- Hanzen Ch. , Goffin L. Application de l'échographie à la ponction des follicules ovariens. Ann. Méd. Vét., 1998, 142, 81-91.

- Peters, 1992. RM in Animal Reproduction Science 28 415-421.

Intitulé du Master : Production Animale

Semestre : 01

Intitulé de l'UE : Fondamentale

Intitulé de la matière : Ingestion, digestion et besoins nutritionnels

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement :

L'objectif de cette matière est de faire un approfondissement dans les sciences de nutrition et métabolisme chez les animaux domestiques ainsi qu'une initiation à la recherche en Production et nutrition animale

Connaissances préalables recommandées

Chimie, biochimie ; physiologie animale, physiologie cellulaire, thermodynamique

Contenu de la matière

Digestion

- Microbiologie du tractus digestif : monogastriques et ruminants
- Digestion comparée : processus, produits finaux et efficacité
- Métabolisme intermédiaire : intestin et foie
- Métabolisme des tissus : os, muscle, tissu adipeux, tractus reproductif et glande mammaire

Besoins nutritionnels

- Estimation et expression des besoins en nutriments
- Bilan des nutriments et réserves corporelles
- Entretien, activité et régulation thermique
- Croissance et développement
- Reproduction, gestation, lactation et production d'oeufs
- Travail musculaire

Ingestion des aliments

- Méthodologie d'estimation des quantités ingérées (system UE...)
- Facteurs de variation des quantités ingérées et leur prédiction

Travaux pratiques

- Estimation de l'ingestion des aliments chez les animaux au pâturage
- Estimation de la valeur de satiété et taux de substitution (système d'unités d'encombrement Estimation du bilan azoté et couts de l'excrétion de l'urée
- Estimation des besoins énergétiques, coût de l'activité et température critique

Mode d'évaluation :

Continu : 40% Examen : 60%

Références

- Animal nutrition P. McDonald, R.A. Edwards, J.F.D. Greenhalgh, C.A. Morgan Sixth edition, 2002 Longman Scientific & Technical, (ISBN : 978-0-582-41906-3)
- Nutrition des ruminants domestiques : Ingestion et digestion. 1995. Edit. Inra

Intitulé du Master : Production animale

Semestre : 01

Intitulé de l'UE : Fondamentale

Intitulé de la Matière : Reproduction des animaux d'élevages

Crédit : 6

Coefficient : 3

Objectifs de l'enseignement :

Permet d'acquérir et d'approfondir les connaissances sur la physiologie aussi bien du mâle que de la femelle ainsi que l'acquisition des techniques de maîtrise de la reproduction.

Connaissances préalables recommandées : biochimie, microbiologie et immunologie.

Contenu de la matière :

I. Maîtrise de la reproduction des ruminants et petits ruminants

I.1 la détection des chaleurs

I.2 la synchronisation des oestrus

I. 3 L'insémination artificielle et la monte libre

I.4. Evaluation des performances de reproduction

I.5. Diagnostic de gestation

I.6 Superovulation et transfert embryonnaire

II. Maîtrise de la reproduction des volailles

II.1. Reproduction naturelle

II.2. Reproduction artificielle

- Insémination artificielle

- Couvaision artificielle

- Mue artificielle

III. Maîtrise de la reproduction des lapins

III.1. Reproduction naturelle

III.2. Reproduction artificielle

- induction de l'oestrus

- Insémination artificielle

Travaux pratiques : Visites de centre d'insémination, projections (vidéo, animations)

Travaux personnel : Rapport de sortie, exposés

Mode d'évaluation

Continu : 40% Examen : 60%

Références

- JOHNSON M-H., 2002. Reproduction. de boeck, France

- Elena S., 2002. Biologie de la reproduction sexuée. Belin, France

- Nguyen V., 2007. La reproduction des vertébrés. De Boeck et Larcier, Belgique

- ROBERT D., 1998. La reproduction. DOIN, France

Intitulé du Master : Production animale

Semestre : 01

Intitulé de l'UE : Méthodologique

Intitulé de la Matière : Techniques d'analyses et détermination des valeurs alimentaires des aliments

Crédit : 5

Coefficient : 3

Objectifs de l'enseignement

A partir des analyses chimiques, l'étudiant peut calculer les valeurs énergétiques et azotées de l'aliment, et établir des rations alimentaires des animaux en fonction de leurs besoins.

Connaissances préalables recommandées

Cours de chimie et d'alimentation animale, en plus des différentes techniques de dosage des aliments.

Contenu de la matière :

1 -Techniques de prélèvement et de préparation des échantillons

2 - Détermination de la valeur énergétique des aliments

a-Cellulose brute (méthode de Weende)

b- Constituants pariétaux (méthode de Van Soest)

NDF (Neutral Detergent Fiber), ADF (Acid Detergent Fiber), ADL (Acid Detergent Lignin).

c-Méthodes enzymatiques

Utilisations d'enzymes extraites de champignons (*Trichoderma viridæ*)

3 -Détermination de la valeur azotée

-Dosage de l'azote total (Méthode Kjeldahl)

-Dosage de l'azote soluble dans une solution borate-phosphate

-Utilisation d'enzymes protéolytiques (protéases)

4- Calcul de la valeur énergétique et azotée de l'aliment

Travaux pratiques

-Description du matériel et son utilisation

-Dosage de la MS et de la MM

-Dosage de la cellulose brute par la méthode de Weende

-Dosage des parois végétales (NDF, ADF, ADL) par la méthode Van Soest

-Appliqué au fibertec

-Dosage de l'azote total par la méthode de Kjeldahl

-Détermination de la digestibilité des fourrages par des méthodes enzymatiques, enzymes extraite de champignons (*Strptomyces griseus*)

-Utilisation de protéase pour déterminer la dégradabilité de l'azote dans le rumen

Mode d'évaluation :

Continu : 40% Examen : 60%

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc.*).

-Alimentation des bovins, ovins et caprins. Edition Quæ. 2010. INRA Versailles

-AufrereJ., Michalet-Doreau B., 1991. Predicting in situ degradability of feed proteins in the rumen by two laboratory methods (solubility and enzymatic degradation) Anim. Feed Sci. And Tech., vol 33, pp : 97-116

Intitulé du Master : Production animale

Semestre : 01

Intitulé de l'UE : Méthodologique

Intitulé de la Matière : Maladies nutritionnelles des animaux d'élevage

Crédit : 4

Coefficient : 2

Objectifs de l'enseignement

Prendre connaissance des maladies d'origine alimentaire des animaux et mettre ensuite en œuvre la démarche diagnostique et la recherche de solutions appliquées au problème de gestion de la santé dans les élevages de ruminants et de monogastriques.

Connaissances préalables recommandées

Connaître la composition biochimique des aliments du bétail et par conséquent, les facteurs nutritionnels impliqués dans les maladies nutritionnelles.

Contenu de la matière :

Introduction

I. Relation entre alimentation, nutrition et santé

II. Etat nutritionnel

III. Besoins alimentaires et nutritionnels

VI. Description de certaines maladies nutritionnelles

VI.1. Maladies liées à l'alimentation

A. Maladies liées aux sels minéraux et aux vitamines

B. Maladies liées à un déséquilibre alimentaire

VI.2. Maladies du système digestif

A. L'acidose lactique

B. L'alcalose du rumen

VI.3. Maladies du système osseux ou ostéopathies

VI.4. Maladies du système nerveux

Travaux dirigés

-Rappel du cours, control des connaissances,

-Apprendre à établir des rations alimentaires corrigées, afin d'éviter aux animaux ces problèmes nutritionnels

-Projection de diapos montrant des animaux atteints des différentes maladies liées à l'alimentation

-Observation de quelques cas au niveau des élevages

Mode d'évaluation : Continu : 40% Examen : 60%

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

- Nutrition et alimentation des animaux d'élevage. Editions educagri. Tome 2.

- Maladies des bovins. Editions France Agricole. 4^e édition.

- L'alimentation et sa pathologie. In : La chèvre : élevage, production et pathologie dominante. *La Dépêche technique*, 54, 3.

- Hygiène et santé en élevage. Tome 1. Editions educagri.

Intitulé du Master : Production animale

Semestre : 01

Intitulé de l'UE : Découverte

Intitulé de la matière : Bien-être animal

Crédit : 2

Coefficient : 2

Objectifs de l'enseignement

Apprécier le niveau de bien être global des animaux d'élevage.

Connaissances préalables recommandées :

Physiologie, nutrition, bâtiments d'élevage

Contenu de la matière :

1. Notion de bien être
2. Outils d'appréciation du bien être
 - 2.1. L'ergonomie
 - 2.2. L'évaluation des préférences
3. Indicateurs d'évaluation du niveau du bien être
 - 3.1. Comportemental
 - 3.2. Physiologique
 - 3.3. Sanitaire
 - 3.4. Zootechnique
4. Effets du bien-être animal sur les productions
 - 4.1. Niveau quantitatif
 - 4.2. Niveau qualitatif

Travail personnel : Exposés

Mode d'évaluation

Continu : 40% Examen : 60%

Références

- Council of Europe publishing. 2006.Le bien-être animal .Ed ; conseil de l'europe, Strasbourg ; 296p
- Lensink.Jet Leurste.H.2012.Observation du troupeau bovin. Ed .France. Agricole .240p
- Picard.M, Porter.R, Signoret. J.P, 1994, Comportement et bien-être animal. Ed. INRA ; 228p.
- Xavier Manteca.I, Vilanova et Anthory.J.Smith.2014 .Comportement, conduite et bien être, animal.Ed.Quae CTA ; 183p

Intitulé du Master : Production animale

Semestre : 01

Intitulé de l'UE : Transversale

Intitulé de Matière : Communication

Crédit : 1

Coefficient : 1

Objectifs de l'enseignement :

- Capacité de bien communiquer oralement et par écrit
- Capacité de bien présenter et de bien s'exprimer en public
- Capacité d'écoute et d'échange
- Capacité d'utiliser les documents professionnels de communication interne et externe
- Capacité de rédiger des documents professionnels de communication interne et externe.

Connaissances préalables recommandées

- Les bases linguistiques

Contenu de la matière :

- Renforcement des compétences linguistiques
- Les méthodes de la Communication
- Communication interne et externe
- Techniques de réunion
- Communication orale et écrite

TD : Préparation des communications

Travail personnel : Analyse d'articles scientifiques

Mode d'évaluation :

Examen : 100%

Références

- Henriette. W 1994, L'aventure des langues en occident, éditions Robert Laffont, le chapitre concernant les langues germaniques
- Henriette. W, 2001. Honni soit qui mal y pense, éditions Robert Laffont, sur les allersretours de mots entre l'anglais et le français.
- Vinay . J.P et Darbelnet.J 1958, Stylistique comparée du français et de l'anglais, Paris, Didier,
- David.C, 1995. The Cambridge Encyclopedia of the English Language, Cambridge University Press, - David. C, *English as a Global Language*, Cambridge University Press, 2e éd.

Intitulé du Master : Production animale

Semestre : 02

Intitulé de l'UE : Fondamentale

Intitulé de Matière : Gestion technique et économique des élevages

Crédit : 6

Coefficient : 3

Objectifs de l'enseignement :

L'étudiant doit être capable de réaliser le bilan technique et de le critiquer en proposant des améliorations nécessaires, de tout type d'élevage (bovin laitier, bovin à l'engrais, élevage caprin, élevage apicole, poule pondeuse, élevage cunicole).

Connaissances préalables recommandées

L'étudiant doit avoir des connaissances concernant les différents paramètres de production et des concepts économiques des différents types d'élevage.

Contenu de la matière :

- Définitions
- Identification de l'exploitation
- Identification des animaux
- Les différentes activités au sein de l'exploitation
- Enregistrement des performances et des données économiques
- Identification des principaux dysfonctionnements
- Amélioration des performances
- Etude technico-économique de quelques élevages

Travaux pratiques

Rappel du cours et control des connaissances

Etablissement de fichiers d'enquêtes

Utilisation de l'outil informatique

Mode d'évaluation : Continu : 40% Examen : 60%

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc.*).

- www.inra.fr/productions-animales/
- Gestion technico-économique des éleveurs de lapins de chair. ITAVI, 2007.
- Manuel d'uniformisation de la comptabilité agricole, Ottawa, Division de la recherche et de la planification.

Intitulé du Master : Production animale

Semestre : 02

Intitulé de l'UE : Fondamentale

Intitulé de Matière : Technologie de fabrication d'aliments pour bétail

Crédit : 6

Coefficient : 3

Objectifs de l'enseignement :

Cette matière a pour but d'initier les étudiants à la maîtrise des différents procédés et techniques de traitements technologiques et de fabrication des aliments de bétail.

Connaissances préalables recommandées

Biologie animale (histologie et embryologie), biologie cellulaire, chimie, biochimie

Contenu de la matière

- Transformation au niveau de l'exploitation : récolte, conditionnement, stockage et transport - Réception et échantillonnage des matières premières - Mouture, mélange et granules - Autres traitements mécaniques et thermiques - Manipulation des liquides - Contrôle des aspects technologiques - Hygiènes des aliments de bétail - Aspects économiques de la fabrication des aliments de bétail

Travaux pratiques - Visite technique d'une exploitation agricole - Visite techniques d'usines d'aliments composés

Mode d'évaluation : Continu : 40% Examen : 60%

Références

- Nutrition et alimentation des volailles. 1992. Bernard Leclercq, Michel Larbier.
- Alders, R. (2005). L'aviculture: source de profit et de plaisir (Vol. 3). Food & Agriculture Org..
- Bauer, W. J., Badoud, R., & Lölinger, J. (2010). Science et technologie des aliments: principes de chimie des constituants et de technologie des procédés. PPUR Presses polytechniques.

Intitulé du Master : Production animale
Semestre : 02
Intitulé de l'UE : Fondamentale
Intitulé de la Matière : Pathologie de la reproduction
Crédit : 6
Coefficient : 3

Objectifs de l'enseignement

Apprendre à l'étudiant l'existence de certains troubles pathologiques du système reproducteur de la femelle, pouvant engendrer des dysfonctionnements de cet appareil génital, et pouvant générer des troubles de la reproduction.

Connaissances préalables recommandées :

Biologie et physiologie de la reproduction - Immunologie - Endocrinologie

Contenu de la matière :

I. LA GESTION DE LA REPRODUCTION :

- I.1. Introduction générale
- I.2 Objectifs d'une gestion de la reproduction
- I.3. Principes généraux d'un suivi de la reproduction

II. PATHOLOGIE DE LA REPRODUCTION

II.1 Les facteurs d'infertilité

II.2 Les anoestrus :

- Anoestrus du post partum
- Anoestrus fonctionnels
- Anoestrus par corps jaune persistant
- Anoestrus par lésions acquises

II.3 La mortalité embryonnaire

II.4 Affections Tubaires

II.5 Affections utérines

II.6 Affections cervicales

II.7. Affections vaginales

II.8. Stérilité d'origine infectieuse

II.9. Stérilité d'origine génétique

II.10. Stérilité d'origine alimentaire.

Travaux pratiques : Sorties sur terrains, vidéo projection

Travail personnel : Rapports de sorties, exposés

Mode d'évaluation

Continu : 40% Examen : 60%

Références :

1. Slama H. ,1996, Prostaglandines, leucotriènes et subinvolution utérine chez la vache. Rec.Méd.vét., 173,369-381.
3. Lewis GS, Seals RC, Wulster-Radcliffe M, 1998.Role of prostaglandins in regulating uterine immune function and susceptibility to post-partum uterine functions. Proceedings Société Française de Buiatrie: Le nouveau Peripartum.,188-199.

Intitulé du Master : Production animale

Semestre : 02

Intitulé de l'UE : Méthodologie

Intitulé de la Matière : Méthodes d'acquisition et traitement des données

Crédit : 5

Coefficient : 3

Objectifs de l'enseignement

Connaissances statistiques sur les analyses multifactorielles (ANOVAs, Régressions multiples). Savoir utiliser les analyses multivariées : ACP, AFC, ACM, AD... Exemples et applications sous "statbox", "XLSTAT", "SPSS" et sous "R".

Connaissances préalables recommandées

Connaissances de base en statistiques et de l'outil informatique.

Contenu de la matière :

-Analyse de variance

-Régressions multiples

-Analyses multivariées

Travaux pratiques

-Apprendre à confectionner un fichier de données, ainsi que son exploitation sur ordinateur

Apprendre à utiliser certains logiciels de statistiques (statbox, statgraph, sas..)

-Exercices de statistiques liés au cours

Mode d'évaluation : Continu : 40% Examen : 60%

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc.*).

-Miles, M. B., & Huberman, A. M. (2003). Analyse des données qualitatives. De Boeck Supérieur.

-Carricano, M., Poujol, F., & Bertrandias, L. (2010). Analyse de données avec SPSS®. Pearson Education France.

Intitulé du Master : Production animale

Semestre : 02

Intitulé de l'UE : Méthodologie

Intitulé de la Matière : Santé animale

Crédit : 4

Coefficient : 2

Objectifs de l'enseignement

Comprendre et reconnaître les maladies qui touchent les animaux d'élevage. Établir un plan de prophylaxie fin d'éviter l'apparition des maladies.

Connaissances préalables recommandées

Cours de physiologie animale, cours de zoologie et de biochimie.

Contenu de la matière :

- Maladies infectieuses
- Maladies parasitaires
- Les troubles de la reproduction
- Les maladies de l'appareil locomoteur
- Maladies de causes diverses
- Les conditions d'élevage et la santé du cheptel
- La prévention des maladies
- Les traitements

Travaux dirigés

- Apprendre à établir un programme de prophylaxie
- Illustration du cours par des diapos
- Présentation des exposés par les étudiants

Mode d'évaluation : Continu : 40% Examen : 60%

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc.*).

-Archie Hunter. La santé animale. Edité par le CIRAD

http://publications.cta.int/media/publications/downloads/1298_PDF.pdf

-Les maladies des bovins. 2008. Auteurs : Institut d'élevage. Editions France Agricole.

-Guide pratiques des maladies des bovins. Editions France Agricole

-Revue de médecine vétérinaire. www.revmedvet.com/

-Revue d'élevage et de médecine vétérinaire des pays tropicaux

<http://www.cirad.fr/publications-ressources>

Intitulé du Master : Production animale
Semestre : 02
Intitulé de l'UE : Découverte
Intitulé de la Matière : Production de viande
Crédit : 2
Coefficient : 2

Objectifs de l'enseignement

Comprendre les principaux mécanismes qui régissent la production de viande, le rôle important de l'alimentation sur la croissance des animaux, la qualité des carcasses.

Connaissances préalables recommandées

Connaissance sur anatomie, la physiologie et l'alimentation, ainsi que les techniques d'élevage.

Contenu de la matière :

- 1 – Les principaux aliments consommés par les animaux à l'engraissement
- 2 – La conduite alimentaire
- 3 – Impact des rations alimentaire sur la croissance et le dépôt de gras
- 4 – courbe de croissance et qualité des carcasses
- 5 - qualité physico-chimique des viandes

Travaux pratiques

Utilisation du data show pour illustrer le cours

Visites aux abattoirs

Mode d'évaluation : Continu : 40% Examen : 60%

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

- Revue INRA, production animales
- Alimentation des bovins ovins et caprins, besoins des animaux. INRA Édition 2010
- Périodique : Animal Feed Science and Technology. Elsevier Editions.
- Animal nutrition seventh edition
- Christine Moulin, 2006. Analyse du fonctionnement des systèmes d'alimentation par enquêtes en élevage.
- Guide méthodologique, Institut d'élevage France.

Intitulé du Master : Production animale

Semestre : 02

Intitulé de l'UE : Transversale

Intitulé de la Matière : Législation

Crédit : 1

Coefficient : 1

Objectifs de l'enseignement

La protection des animaux d'élevage repose sur un arsenal législatif qui ne cesse de se renforcer notamment du fait d'une opinion publique qui souhaite une meilleure prise en compte de leur bien-être. Alors, l'étudiant doit connaître les textes législatifs et réglementaires relatifs à la protection des animaux. Cette matière doit amener l'étudiant à réfléchir sur les problèmes d'ordre éthique qui sont posés par les biotechnologies appliqués à, la biologie de la reproduction humaine mais aussi animale.

Connaissances préalables recommandées : Textes réglementaires relatifs à la protection des animaux.

Contenu de la matière :

1. Notions générales sur le droit (introduction au droit, droit pénal).
2. Présentation de législation algérienne (www.joradp.dz, références des textes).
3. Réglementation générale (loi sur la protection du consommateur, hygiène, étiquetage et information, additifs alimentaires, emballage, marque, innocuité, conservation).
4. Réglementation spécifique (travail personnel, exposés).
5. Organismes de contrôle (DCP, CACQUE, bureau d'hygiène, ONML).
6. Normalisation et accréditation (IANOR, ALGERAC).
7. Normes internationales (ISO, codex alimentarius, NA, AFNOR)
8. Recherche des textes et lois régissant les manipulations dans le domaine de Biotechnologie de la reproduction.
9. Religion et biotechnologies de la reproduction

Travail personnel : Exposés

Mode d'évaluation :

Examen : 100%

Références

-Maxime THOULAZAN, 2005. Ethique et législation de l'expérimentation animale: état des lieux au Royaume-Uni et en France

-Livres et photocopiés, sites internet, etc.

Intitulé du Master : Production animale

Semestre : 03

Intitulé de l'UE : Fondamentale

Intitulé de la Matière : Qualité et valorisation des produits animaux

Crédit : 6

Coefficient : 3

Objectifs de l'enseignement

L'étudiant doit connaître les différents aspects qualitatifs des denrées alimentaires d'origine animale mais surtout la réglementation et la législation qui régissent cette qualité.

Connaissances préalables recommandées

Connaissances de base des aliments (composition biochimique, microbiologie et hygiène) et de biologie et physiologie des animaux.

Contenu de la matière :

I- Définition de la qualité

II- Les modes de valorisation des produits agroalimentaires

III- Comprendre les labels et signes de reconnaissance alimentaires

III-1- Les signes d'identification de la qualité et de l'origine

III-2- Les mentions valorisantes (accent mis sur le terroir : appellation d'origine (AOC), qualité garantie, les labels, ...).

III-3- La certification de conformité

Travaux pratiques

- Visite technique d'un laboratoire de contrôle de qualité

- Microscopie des aliments

- Visite technique d'une usine d'aliment et analyse des risques et démonstration de l'application de la HACCP

- Des exposés sont préparés par les étudiants sur un thème lié au cours

- Contrôle des connaissances

Mode d'évaluation : Continu : 40% Examen : 60%

Références (Livres et photocopiés, sites internet, etc).

- Revue Ethnozootecnie, 1991. N°47 - Milieux, société et pratiques fromagères. 130 p.

- Revue Ethnozootecnie, 1986. N°38 - Les femmes et l'élevage - histoire et rôle. 194 p.

- Importance économique des filières agro-alimentaires de produits sous signes officiels de qualité [Etude comparée de leur évolution en France et en UE]. Economie Rurale, 2000, 258.

- Liu, P. et Vandecastelaere, E. 2008. Diversité des désignations et labels dans le contexte international. FAO. « Désignation de denrées alimentaires et bioénergies durables » - Proceedings of the seminar organized by the Swiss Federal Office for Agriculture (FOAG), mars 2008.

- Pecqueur, B. 2001. Qualité et développement territorial : l'hypothèse du panier de biens et de services territorialisés. Economie Rurale, 291, 37-49.

Intitulé du Master : Production animale
Semestre : 03
Intitulé de l'UE : Fondamentale
Intitulé de la Matière : Production laitière
Crédit : 6
Coefficient : 3

Objectifs de l'enseignement

Maîtriser les outils nécessaires pour obtenir une bonne production laitière tout en tenant compte de la qualité, cela passe par une bonne gestion de l'élevage du veau jusqu'à la vache.

Connaissances préalables recommandées

Posséder des connaissances en alimentation animale, biologie et physiologie animale, et biochimie.

Contenu de la matière :

- 1 - Processus digestif chez les bovins laitiers.
- 2 – les rations alimentaires
- 3– alimentation des vaches laitières en fonction du stade lactation
- 4- Courbes de lactation
- 5- Sécrétion du lait
- 6- La traite et la machine à traire
- 7- Maladies liées à la traite (les mammites)
- 8- Élevage des génisses de la naissance au sevrage
- 9- Effet de l'alimentation sur la qualité du lait

Travaux pratiques

- Détermination de la matière grasse par la méthode Gerber
- Détermination de la matière protéique par la méthode de Kjeldahl
- Densité du lait
- Qualité bactériologique

Mode d'évaluation : Continu : 40% Examen : 60%

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc.*).

- www.inra.fr/productions-animales
- Journal of dairy science (USA)
- Guide de l'alimentation des vaches laitières (Ministère de l'agriculture du Canada)
- Animal nutrition (7^{ème} édition, Mc Graw Hill publication)

Intitulé du Master : Production animale

Semestre : 03

Intitulé de l'UE : Fondamentale

Intitulé de la Matière : Production animale, environnement et durabilité

Crédit : 6

Coefficient : 3

Objectifs de l'enseignement :

Cette matière vise à sensibiliser les étudiants sur la notion de produire en préservant l'environnement et avoir des systèmes de production durables.

Connaissances préalables recommandées

Chimie, biochimie, physique, biologie et physiologie végétale et bases d'agronomie

Contenu de la matière

Production animale durable et systèmes d'élevage :

- Cadres législatifs
 - Emissions des gazes
 - Excréments, utilisation de l'eau
 - Impact du pâturage
 - Impact environnemental de l'industrie des aliments de bétail (OGM)
 - Réduction de l'impact environnemental des systèmes d'élevage intensifs à l'aide de la gestion nutritionnelle
 - Optimisation de la capture des nutriments par les ruminants : synchronisation de l'apport azoté et énergétique dans le rumen pour favoriser la valorisation des nutriments
 - Modification des fermentations dans le rumen pour réduire les émissions des gazes
 - Optimisation de la nutrition des volailles
 - Optimisation de la nutrition des volailles pour réduire l'impact environnemental
 - Bilan de phosphore et azote dans les exploitations
 - Impact de la supplémentation en oligo-éléments
- Interaction entre le bétail et l'environnement dans les systèmes extensifs
- Impact du pâturage sur la structure et la composition de la végétation
 - Capacité de charge des pâturages extensifs : surpâturage
 - Utilisation de bétail comme outil de gestion de territoire
- Systèmes de production respectueux de l'environnement
- Nutrition animale en élevage biologique

Travaux pratiques

- Analyse des contaminants de l'eau
- Bilan d'énergie et de nutriments dans l'évaluation des émissions de gazes et d'effluents
- Visite technique sur la gestion de paysage et le pâturage (HCDS).

Mode d'évaluation : Continu : 40% Examen : 60%

Références

Wilfart-Monziols, A., Corson, M. S., & Aubin, J. (2012). La méthode EMERGY: principes et application en analyse environnementale des systèmes agricoles et de production animale. INRA Productions Animales, 25(1), 57-65.

Intitulé du Master : Production animale

Semestre : 03

Intitulé de l'UE : Méthodologie

Intitulé de la Matière : Méthodologie de recherche et réalisation d'un travail scientifique

Crédit : 5

Coefficient : 3

Objectifs de l'enseignement :

Les objectifs visés par cet enseignement sont :

- initier les étudiants à la recherche documentaire aussi bien manuelle qu'informatique
- initier les étudiants à la rédaction d'un texte scientifique

Connaissances préalables recommandées

Biologie animale (histologie et embryologie), biologie cellulaire, chimie, biochimie

Contenu de la matière

Investigations bibliographiques - Les composantes scientifiques du domaine - Les méthodes d'investigations - Les méthodes manuelles - Les méthodes informatisées - Les fiches bibliographiques Expression écrite et réalisation de documents - mise au point du plan - Règles de découpage d'un texte - La rédaction - Insertion de documents hors texte - Utilisation des abréviations - Création d'annexes - Références et bibliographie - Le résumé

Travaux pratiques - Utilisation des catalogues électroniques de la bibliothèque et recherche bibliographiques dans l'internet

Mode d'évaluation : Continu : 40% Examen : 60%

Références (Livres et photocopiés, sites internet, etc).

-Van der Maren, J. M. (1996). Méthodes de recherche pour l'éducation. Presses de l'Université de Montréal et de Boeck.

-Mace, G., & Pétry, F. (2017). Guide d'élaboration d'un projet de recherche. Presses de l'Université Laval.

-Miles, M. B., & Huberman, A. M. (2003). Analyse des données qualitatives. De Boeck Supérieur.

Intitulé du Master : Production animale

Semestre : 03

Intitulé de l'UE : Méthodologie

Intitulé de la Matière : Commercialisation des produits animaux

Crédit : 4

Coefficient : 2

Objectifs de l'enseignement

Connaître les produits du secteur et maîtriser les outils du marketing, de vente et de communication à distance utilisant les techniques innovantes.

Connaissances préalables recommandées

Avoir quelques notions d'économie et de communication.

Contenu de la matière :

- 1- Quelques éléments généraux.
 - 1-1- Mise en valeur de la proximité géographique ou culturelle.
 - 1-2- Reconnaissance de la spécificité des produits du territoire.
 - 1-3- Développer l'action collective.
 - 1-4- Assurer la qualité du produit.
 - 1-5- Concevoir des produits nouveaux.
- 2- Les différentes formes de vente.
 - 2-1- Les conditions du succès.
 - 2-2- Le démarrage.
 - 2-3- Les canaux de commercialisation.
- 3- La mise en marché des produits.
- 4- L'appui aux groupes de producteurs.
- 5- Approche filière : Définition et concept.
 - 5-1- Filière de la viande bovine (diagramme).
 - 5-2- Filière lait de vache.
 - 5-3- Filière aviculture.

Travaux dirigés

- Rappel et explication du cours.
- Control des connaissances.
- Présentation d'exposés fait par les étudiants.

Mode d'évaluation : Continu : 40% Examen : 60%

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc.*).

- Meyer, C., & Denis, J. P. (1999). Elevage de la vache laitière en zone tropicale. Editions Quae.
- Moinet, F. (2002). Les produits fermiers: transformation et commercialisation. France Agricole Editions.
- Boutonnet, J. P., Griffon, M., & Viallet, D. (2001). Compétitivité des productions animales en Afrique Subsaharienne et à Madagascar: synthèse générale. MAE.

Intitulé du Master : Production animale

Semestre : 03

Intitulé de l'UE : Découverte

Intitulé de la Matière : Produits d'origine animale et santé humaine

Crédit : 2

Coefficient : 2

Objectifs de l'enseignement :

Cette matière vise à sensibiliser les étudiants sur l'influence des produits d'origine animale sur la santé publique pour prendre en compte l'intérêt de la notion d'hygiène, le système assurance-qualité des produits animaux.

Connaissances préalables recommandées

Biologie animale (histologie et embryologie), biologie cellulaire, chimie, biochimie

Contenu de la matière

- Influences Produits d'origine animale sur la santé humaine.
- Composés fonctionnelles chez les produits d'origine animale.
- Critère de qualité.
- Hygiène au niveau de l'exploitation.
- Questions lies à la sécurité.
- Systèmes d'assurance-qualité : traçabilité dans la chaine alimentaire.
- Aborder une crise de sécurité alimentaire.

Travaux pratiques

- Détection de contaminants chez les produits d'origines animales.
- Identification d'agent biotique chez les produits d'origine animale.

Mode d'évaluation : *Continu : 40% Examen : 60%*

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

- Kristina, R., & Delia, G. (2016). Sécurité sanitaire des aliments et marchés informels: les produits d'origine animale en Afrique subsaharienne. ILRI (aka ILCA and ILRAD).
- Vallat, B., & Bourdoncle, M. (2020). Santé animale et santé humaine, même combat. Paysans & société, (4), 18-23.

Intitulé du Master : Production animale

Semestre : 03

Intitulé de l'UE : Transversale

Intitulé de la Matière : Entrepreneuriat

Crédit : 1

Coefficient : 1

Objectifs de l'enseignement

Initier l'apprenant au montage de projet, son lancement, son suivi et sa réalisation.

Connaissances préalables recommandées

Ensembles des contenus de la formation

Compétences visées :

- Compréhension de l'organisation et de fonctionnement d'une entreprise.
- Capacité à monter un projet de création d'entreprise.

Contenu de la matière :

1. L'entreprise et gestion d'entreprise

- Définition de l'entreprise
- L'organisation d'entreprise
- Gestion des approvisionnements :
 - Gestion des achats,
 - Gestion des stocks
- Organisation des magasins
- Gestion de la production :
 - Mode de production,
 - Politique de production
- Gestion commerciale et Marketing :
 - Politique de produits,
 - Politique de prix,
 - Publicité,
 - Techniques et équipe de vente.

2. Montage de projet de création d'entreprise

- Définition d'un projet.
- Cahier des charges de projet.
- Les modes de financement de projet.
- Les différentes phases de réalisation de projet.
- Le pilotage de projet.
- La gestion des délais.
- La gestion de la qualité.
- La gestion des coûts.
- La gestion des tâches.

Mode d'évaluation : Examen : 100%

Références Bibliographiques

1. Xavier Lecocq, Benoît Demil, Vanessa Warnier (2006), « Le Business Model, un modèle d'analyse stratégique », L'Expansion Management Review, no 123, hiver.
2. Denis Dauchy, 7 étapes pour un Business Model solide, Dunod 2010.

IV- Accords ou conventions

LETTRE D'INTENTION

OBJET : Approbation du projet de lancement d'une formation de master

Intitulé : **Master en Production et nutrition Animale.**

Dispensé à :

**Université Djilali Liabès de Sidi Bel Abbes Faculté des Sciences de la
Nature et de la vie - Département. Sciences de l'Agronomie**

Par la présente, l'institut Technique des Elevage de Sidi Bel Abbes déclare sa volonté de manifester son accompagnement à cette formation en qualité d'utilisateur potentiel du produit.

A cet effet, nous confirmons notre adhésion à ce projet et notre rôle consistera à :

- Donner notre point de vue dans l'élaboration et à la mise à jour des programmes d'enseignement,
- Participer à des séminaires organisés à cet effet,
- Participer aux jurys de soutenance,
- Faciliter autant que possible l'accueil de stagiaires soit dans le cadre de mémoires de fin d'études, soit dans le cadre de projets tuteurés.

Les moyens nécessaires à l'exécution des tâches qui nous incombent pour la réalisation de ces objectifs seront mis en œuvre sur le plan matériel et humain.

Monsieur REZIGUI Omar. est désigné(e) comme coordonnateur externe de ce projet.

FONCTION : Directeur de la FDPS de l'ITELV –Sidi Bel Abbes

Date : le Mercredi 15 Mars 2023

رزيق
مدير مزرعة تجريبية
و إنتاج البذور - لمطار
سیدی بلعباس



LETTRÉ D'INTENTION TYPE

(En cas de master en collaboration avec une entreprise du secteur utilisateur)

(Papier officiel à l'entête de l'entreprise)

OBJET : Approbation du projet de lancement d'une formation de master intitulé :

Production animale

Dispensé à : *Département des Sciences de l'Agronomie - S.N.V. - UDL*

Par la présente, l'entreprise *I.N.R.A.A* déclare sa volonté de manifester son accompagnement à cette formation en qualité d'utilisateur potentiel du produit.

A cet effet, nous confirmons notre adhésion à ce projet et notre rôle consistera à :

- Donner notre point de vue dans l'élaboration et à la mise à jour des programmes d'enseignement,
- Participer à des séminaires organisés à cet effet,
- Participer aux jurys de soutenance,
- Faciliter autant que possible l'accueil de stagiaires soit dans le cadre de mémoires de fin d'études, soit dans le cadre de projets tuteurés.

Les moyens nécessaires à l'exécution des tâches qui nous incombent pour la réalisation de ces objectifs seront mis en œuvre sur le plan matériel et humain.

Monsieur (ou Madame) *HAMOU M'IMOUN* est désigné(e) comme coordonateur externe de ce projet.

SIGNATURE de la personne légalement autorisée :

FONCTION : *Directeur de la Station de Recherche*

Date : *19/03/2013*

CACHET OFFICIEL ou SCEAU DE L'ENTREPRISE



V - Avis et Visas des organes Administratifs et Consultatifs

Chef de département + Responsable de l'équipe de domaine

Date et visa : 20/03/2023 .



Dr. N. FERRIOUT-MOURI

Pr. Benabderrahmane Mokhtar
Responsable du domaine SNV
U.D.L / Sidi Bel Abbés

Doyen de la faculté (ou Directeur d'institut)

Date et visa : 27 مارس 2023

Chef d'établissement universitaire

Date et visa :

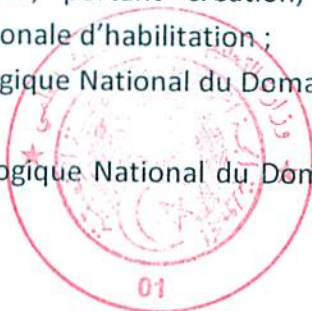
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Arrêté n° *M23* du **20 AOUT 2022**

**Portant habilitation des établissements de l'enseignement supérieur à la formation
en vue de l'obtention des diplômes de Licence et de Master
au titre de l'année Universitaire 2022-2023**

Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique,

- Vu la loi n°99-05 du 18 Dhou El Hidja 1419 correspondant au 4 avril 1999, modifiée et complétée, portant loi d'orientation sur l'enseignement supérieur ;
- Vu le décret présidentiel n°21-281 du 26 Dhou El Kaada 1442 correspondant au 7 juillet 2021, modifié, portant nomination des membres du Gouvernement ;
- Vu le décret exécutif n°01-208 du 2 Joumada El Oula 1422 correspondant au 23 juillet 2001, fixant les attributions, la composition et le fonctionnement des organes régionaux et de la conférence nationale des universités ;
- Vu le décret exécutif n°03-279 du 24 Joumada Ethania 1424 correspondant au 23 août 2003, modifié et complété, fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement de l'Université ;
- Vu le décret exécutif n°05-299 du 11 Radjab 1426 correspondant au 16 août 2005, fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement du centre universitaire ;
- Vu le décret exécutif n°13-77 du 18 Rabie El Aouel 1434 correspondant au 30 janvier 2013, fixant les attributions du ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique ;
- Vu le décret exécutif n°22-208 du 5 Dhou El Kaada 1443 correspondant au 5 juin 2022, fixant régime des études et de formation en vue de l'obtention des diplômes de l'enseignement supérieur ;
- Vu l'arrêté n°712 du 03 novembre 2011, fixant les modalités d'évaluation, de progression et d'orientation dans les cycles d'études en vue de l'obtention des diplômes de licence et de master ;
- Vu l'arrêté n°605 du 30 mai 2022, fixant la nomenclature des domaines des formations en vue de l'obtention des diplômes d'enseignements supérieurs ;
- Vu l'arrêté n°75 du 26 mars 2012, portant création, composition, organisation et fonctionnement du Comité Pédagogique National de Domaine ;
- Vu l'arrêté n°167 du 13 avril 2015, portant création, composition, attributions et fonctionnement de la commission nationale d'habilitation ;
- Vu le Procès-Verbal du Comité Pédagogique National du Domaine «Sciences et Technologies» du 26 mai 2022 ;
- Vu le Procès-Verbal du Comité Pédagogique National du Domaine «Sciences de la Matière» du 26 mai 2022 ;



- Vu le Procès-Verbal du Comité Pédagogique National du Domaine «Mathématiques et Informatique» du 26 mai 2022 ;
- Vu le Procès-Verbal du Comité Pédagogique National du Domaine «Sciences de la Nature et de la Vie» du 28 et 31 mai 2022 ;
- Vu le Procès-Verbal du Comité Pédagogique National du Domaine «Sciences de la Terre et de l'Univers» du 28 mai 2022 ;
- Vu le Procès-Verbal du Comité Pédagogique National du Domaine «Sciences Economiques, de Gestion et Sciences Commerciales» du 11 juin 2022 ;
- Vu le Procès-Verbal du Comité Pédagogique National du Domaine «Lettres et Langues Etrangères» du 21 et 24 mai 2022 ;
- Vu le Procès-Verbal du Comité Pédagogique National du Domaine «Architecture, Urbanisme et Métiers de la Ville» du 28 mai 2022 ;

ARRETE :

Article 1^{er} : Les établissements de l'enseignement supérieur sont habilités à la formation en vue de l'obtention des diplômes de Licence et de Master au titre de l'année Universitaire 2022-2023 conformément aux annexes numérotées de 01 à 52, jointes au présent arrêté.

Art. 2 : Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation et les chefs d'établissements d'enseignement supérieur sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent arrêté qui sera publié au bulletin officiel de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique.




Fait à Alger, le :.....

**Le Ministre de l'enseignement supérieur
et de la recherche scientifique**



ملحق رقم 22 للقرار رقم M23 المؤرخ في 20 اوت 2022
المتضمن تأهيل مؤسّسات التعليم العالي لضمان التكوين لنيل شهادات الليسانس و الماستر
باعتوان السنة الجامعية 2022-2023 بجامعة سبدي بلعباس

Annexe n°22 de l'arrêté n°M23 du 20 Aout 2022

portant habilitation des établissements de l'enseignement supérieur à la formation en vue de l'obtention des diplômes
de Licence et Master au titre de l'année universitaire 2022-2023 à l'Université de Sidi Bel Abbas

Domaine	Filière	Spécialité	Type (A/P)	Cycle de formation	طور التكوين	طبيعة (أ/م)	التخصص	الشفعية	الميدان															
Sciences de la matière	Chimie	Analyse physico-chimique et contrôle qualité	P	Master	ماستر	م	التحليل الكيميائي الفيزيائي و مراقبة الجودة	كيمياء	علوم المادة															
	Chimie	Chimie pharmaceutique	A	Licence	ليسانس	أ	الكيمياء الصيدلانية	كيمياء																
Sciences et technologies	Electronique	Système électroniques autonomes et intelligence artificielle	A	MCIL	ذو مسار مدمج لليسانس	أ	الانظمة الالكترونية المستقلة و الذاكرة الاصطناعي	الالكترونيك	علوم وتكنولوجيا															
Sciences de la nature et de la vie	Sciences agronomiques Biotechnologies	Production animale Biotechnologie végétale	A	Licence	ليسانس	أ	إنتاج حيواني	علوم فلاحة	علوم وتكنولوجيا															
										Sciences biologiques Sciences alimentaire	A	Licence	ليسانس	أ	بيوكيمياء	علوم بيولوجية	علوم الطبيعة والحياة							
																		Nutrition et pathologie	A	Master	ماستر	أ	تغذية و علم الأمراض	علوم غذائية
Mathématiques appliquées	A	Licence	ليسانس	أ	رياضيات تطبيقية	رياضيات تطبيقية	رياضيات و اعلام																	
Mathématiques et informatique	Mathématiques appliquées	Mathématiques appliquées et modélisation	A	Master	ماستر	أ	رياضيات التطبيقية البيولوجيا و النمذجة	رياضيات تطبيقية	رياضيات و اعلام الي															





Extrait de Procès-verbal

Réunion ExtraOrdinaire du *Conseil Scientifique* de la Faculté SNV
Mardi 21 Mars 2023

Université Djilali Liabès – Sidi Bel Abbés

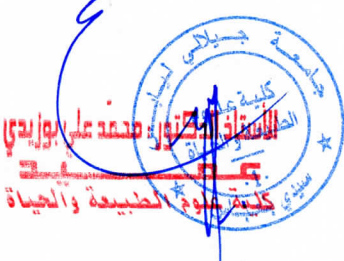
L'an deux mille vingt trois et le Mardi vingt et un (21) du mois de Mars s'est tenue à 10h00', une réunion du Conseil Scientifique de la Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie (SNV), de l'Université Djilali Liabés, sous la présidence de M. le Pr Benyahia Mohamed.

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

Département des Sciences de l'Agronomie

Dans son point à l'ordre du jour Offres de formation, au titre de l'année universitaire 2023/2024, le conseil scientifique (CSF) a émis un avis favorable à la proposition d'ouverture d'un Master Académique, déposée par le Dr BELMAMOUN Ahmed Réda (MCA, UDL/SBA), dans le Domaine SNV, Filière des « Sciences Agronomiques », Spécialité, intitulée « Production Animale », et ce, conformément à l'envoi n° 052 de la Direction Générale des Enseignements et de la Formation (DGEF/DEPSC/2023/MESRS), du 09/03/2023, intitulé « Appel à soumission de nouvelles offres de formation au titre de l'année 2023-2024 ».

Le Doyen



Le Président
du CSF



Université Djilali LIABES
Département des Sciences de
l'Agronomie

Faculté des Sciences de la Nature
et de la Vie – Sidi Bel Abbés



جامعة جيلالي ليابس
قسم علوم الفلاحة
كلية علوم الطبيعة والحياة
سيدي بلعباس

Sidi-Bel-Abbès, le 19 Mars 2023

A

Monsieur le Recteur de l'Université de Djillali Liabés de Sid Bel Abbé

S/C Monsieur le Doyen de la Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

Objet : Ouverture d'un Master Académique en Production Animale.

La Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie de l'Université Djilali Liabès de Sidi-Bel-Abbès est dotée de départements de biologie, de l'environnement et des sciences de l'agronomie.

Etant un ensemble d'enseignants chercheurs motivés et intéressés par l'ouverture d'un master en **Production Animale** au département des Sciences de l'Agronomie et, sachant que la formation Production animale est l'un des domaines les plus importants du secteur agricole. C'est une formation axée sur la biologie animale, la zootechnie et la conduite technico- économique.

Elle a des objectifs économiques intéressants et viables ; elle est très importante pour nos étudiants voire pour notre région à vocation agricole. Elle apporte des connaissances scientifiques et techniques permettant aux futurs diplômés agricoles de gérer les élevages et/ou de conseiller les producteurs.

Les titulaires, de par leurs expériences sur des exploitations au cours de leur formation ou de leurs connaissances techniques et scientifiques, seront rapidement et facilement intégrés dans le monde du travail. C'est aussi une formation qui apporte des compétences solides pour intégrer les masters en agronomie.

Vu les ressources humaines que nous disposons, à savoir :

- Les étudiants de la promotion 3^{ème} année licence Production Animale, n'ayant pas une continuité en Master.
- Le nombre d'enseignants chercheurs dont 04 docteurs vétérinaires, tous spécialistes.
- Les infrastructures que possèdent notre faculté, et la ferme expérimentale avec ses équipements nombreux et diversifiés à vocation de production animale.

Nous pensons avoir apportée de forts arguments dans l'ouverture de ce master pour notre université, notre région et, d'autant plus, pour réhabiliter la ferme de l'Ex.ITMA sous un cadre pédagogique.

Cela nous permettra également de développer et de renforcer l'axe de production animale tout en répondant aux préoccupations socio-économiques.

Dans l'attente d'une suite favorable, nous vous prions de recevoir, Monsieur, nos sincères salutations.



Signature

M. BELMAÏMOUHA Reda
Docteur Vétérinaire & Maître de Conférences
Classe "A"

