

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

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

HARMONISATION

OFFRE DE FORMATION MASTER

ACADEMIQUE

Etablissement	Faculté / Institut	Département
Université Abdelhamid Ibn Badis Mostaganem	Sciences de la nature et de la vie	Agronomie

Domaine : Sciences de la nature et de la vie

Filière : Sciences agronomiques

Spécialité : Production animale

Année universitaire : 2018-2019

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

مواصلة

عرض تكوين ماستر

أكاديمي

القسم	الكلية/ المعهد	المؤسسة
فلاحة	علوم الطبيعة و الحياة	جامعة عبدالحميد ابن باديس – مستغانم

الميدان : علوم الطبيعة و الحياة

الشعبة : علوم الفلاحة

التخصص : انتاج حيواني

السنة الجامعية : 2018 - 2019

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 des Sciences de la Nature et de la Vie

Département : Agronomie

Références de l'arrêté d'habilitation du Master

Arrêté n° **320** du **07 septembre 2010**

(Joindre copie de l'arrêté/ page suivante)

2 - Partenaires extérieurs *:

- Autres établissements universitaires :

- Universités de Chlef
- Université de Mascara
- Ecole supérieure d'agronomie d'Alger
- Ecole supérieure d'agronomie de Mostaganem

- Entreprises et autres partenaires socio économiques :

- Laboratoire vétérinaire régional de Mostaganem
- Station expérimentale de l'INRAA, Sidi Bel Abbès
- Station expérimentale de l'ITELV, Sidi Bel Abbès
- GAO/ORAVIO, Mostaganem

- Partenaires internationaux :

-

أ	رياضيات وإعلام الي	رياضيات	تحليل رياضي
أ	علوم الطبيعة و الحياة	بيولوجيا	علم الطفيليات و التفاعلات السلبية
أ		إيكولوجيا و علم البيئة	إيكولوجيا نباتية، سهوب و واحات
أ	علوم و تقنيات النشاطات البدنية و الرياضية	التربية البدنية و الرياضية	التربية الحركية لدى الطفل المراهق
أ			نشاط بدني و رياضي تربوي

قرار مؤرخ في 07 سبتمبر 2010 يتضمن تأهيل الماستر المفتوحة
بعنوان السنة الجامعية 2010-2011 بجامعة مستغانم



إن وزير التعليم العالي و البحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرخ في 18 ذي الحجة 1419 الموافق 4 أفريل 1999، والمتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدل والمتمم،
- بمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 10-149 المؤرخ في 14 جمادى الثانية 1431 الموافق 28 ماي 2010، والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة،
- بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 94-260 المؤرخ في 19 ربيع الأول 1415 الموافق 27 أوت 1994 الذي يحدد صلاحيات وزير التعليم العالي و البحث العلمي،
- بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 98-220 المؤرخ في 13 ربيع الأول 1419 الموافق 7 جويلية 1998، والمتضمن إنشاء جامعة مستغانم، المعدل و المتمم،
- بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 08-265 المؤرخ في 17 شعبان 1429 الموافق 19 أوت 2008، والمتضمن نظام الدراسات للحصول على شهادة الليسانس و شهادة الماستر و شهادة الدكتوراه،
- بمقتضى القرار رقم 129 المؤرخ في 4 جوان 2005، والمتضمن إنشاء اللجنة الوطنية للتأهيل وتشكيلتها و صلاحياتها و سيرها،
- بناء على محضر إجتماع اللجنة الوطنية للتأهيل بتاريخ 04 مارس 2010.

بقر

المادة الأولى: تؤهل الماستر المفتوحة بعنوان السنة الجامعية 2010 2011 بجامعة مستغانم، وفقا لملحق هذا القرار.

المادة 02: يكلف مدير التكوين العالي في مرحلة التدرج و مدير جامعة مستغانم، كل فيما يخصه بتطبيق هذا القرار الذي ينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

حرر بالجزائر في 07 سبتمبر 2010

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

رشيد حراوية

الملحق : تأهيل الماستر بجامعة مستغانم

السنة الجامعية 2010-2011



طبيعة	التخصص	الفرع	ميدان التكوين
م	آلية وإعلام آلي صناعي	هندسة كهربائية	علوم و تكنولوجيا
أ	نمذجة و خاصيات المواد	فيزياء	علوم المادة
أ	نظام المعلومات الجغرافية	إعلام آلي	رياضيات و إعلام آلي
أ	نمذجة، مراقبة و تعظيم	رياضيات	
أ	علم الوراثة و التكاثر الحيواني	علوم حيوانية	علوم الطبيعة و الحياة
أ	تغذية و صحة	بيوتكنولوجيا	
أ	التسيير الإستراتيجي الدولي	علوم تجارية	علوم إقتصادية، تسيير و علوم تجارية
أ	تدقيق محاسبي و مراقبة التسيير		
أ	إدارة وإقتصاد المؤسسة	علوم إقتصادية	
أ	علم الإجرام و العلوم الجنائية	حقوق	حقوق و علوم سياسية
أ	قانون جنائي خاص		
أ	دراسات أمنية و إستراتيجية	علوم سياسية	
أ	دبلوماسية و تعاون دولي		
أ	تسيير إداري للجماعات المحلية		
أ	لسانيات إجتماعية و دراسة النوع	لغة إنجليزية	آداب و لغات أجنبية
أ	تعليمية اللغة الإنجليزية و لسانيات تطبيقية		
أ	تعليمية اللغة الفرنسية و ما بين الثقافات	لغة فرنسية	
أ	تعليمية اللغة الفرنسية لغة أجنبية: فرنسية حسب أهداف خاصة		
أ	فلسفة : فلسفة عامة و تعليميتها	علوم إنسانية	علوم إنسانية وإجتماعية
أ	فلسفة : فلسفة الإتصال و نظريات الترجمة		
أ	علم الإجتماع : علم الإجتماع العائلي	علوم إجتماعية	
أ	نشاط بدني مكيف و صحة	النشاطات البدنية المكيفة	علوم و تقنيات النشاطات البدنية الرياضية
أ	تصميم بياني	الفنون البصرية	فنون
أ	تعليمية اللغة العربية	لغة عربية	لغة و أدب عربي

قرار مؤرخ في 07 سبتمبر 2010 يتضمن تأهيل الماستر المفتوحة

بعنوان السنة الجامعية 2010-2011 بجامعة معسكر

إن وزير التعليم العالي و البحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرخ في 18 ذي الحجة 1419 الموافق 4 أفريل 1999،

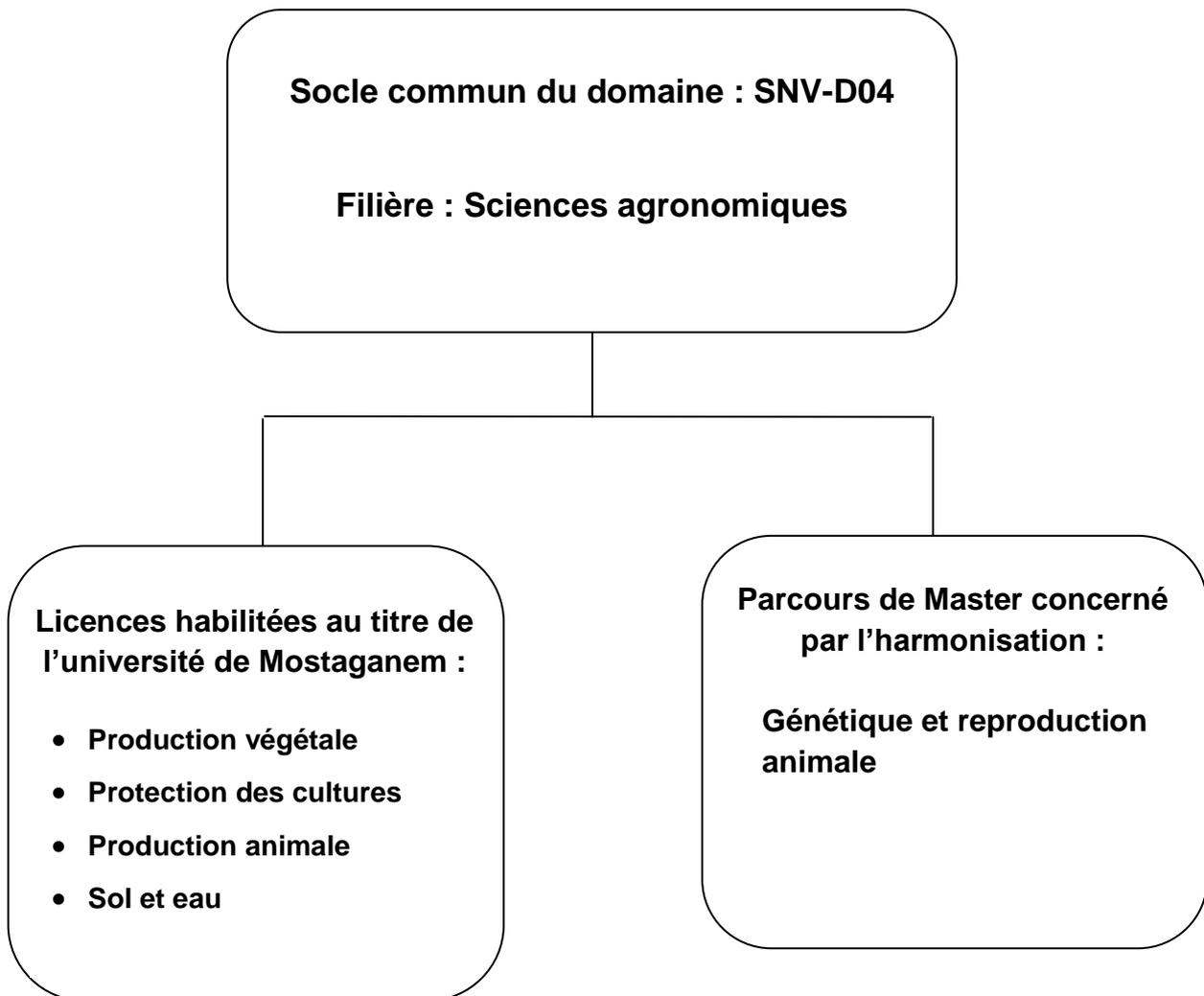
والمتمم القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدل والمتمم،

- بمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 10-149 المؤرخ في 14 جمادى الثانية 1431 الموافق 28 ماي

2010، والمتمم تعيين أعضاء الحكومة،

3 - Contexte et objectifs de la formation

A – Organisation générale de la formation : position du projet



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Arrêté n° 1590 du

06 OCT 2016

modifiant l'annexe de l'arrêté n°768 du 05 août 2015
portant mise en conformité des Licences habilitées
au titre de l'université de Mostaganem
pour le domaine «Sciences de la Nature et de la Vie»

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

- Vu le décret présidentiel n°15-125 du 25 Rajab 1436 correspondant au 14 mai 2015, modifié, portant nomination des membres du Gouvernement;
- Vu le décret exécutif n°98-220 du 13 Rabie El Aouel 1419 correspondant au 7 juillet 1998, modifié et complété, portant création de l'université de Mostaganem ;
- 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 l'arrêté n°768 du 05 août 2015, portant mise en conformité des Licences habilitées au titre de l'université de Mostaganem pour le domaine « Sciences de la Nature et de la Vie».
- Vu le procès verbal de la réunion du Comité Pédagogique National du Domaine «Sciences de la Nature et de la Vie», portant actualisation de la nomenclature des filières du domaine «Sciences de la Nature et de la Vie» et établissement des référentiels des programmes des socles communs des nouvelles filières, tenue à l'université de Bejaia, les 13 et 14 mars 2016.
- Vu le procès verbal de la réunion du Comité Pédagogique National du Domaine «Sciences de la Nature et de la Vie», portant validation de la conformité des licences, présentées par les établissements universitaires, avec le référentiel établi par le Comité Pédagogique National du Domaine, tenue à l'université de Boumerdes, les 22 et 23 avril 2015.

ARRETE

Article 1er : Le présent arrêté a pour objet de modifier l'annexe de l'arrêté n°768 du 05 août 2015, portant mise en conformité des Licences habilitées au titre de l'université de Mostaganem pour le domaine « Sciences de la Nature et de la Vie».

Art. 2: L'annexe de l'arrêté n°768 du 05 août 2015, est modifiée conformément à l'annexe du présent arrêté:

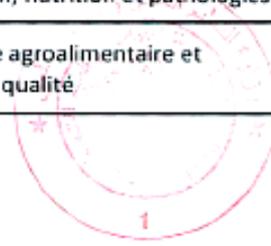
Art. 3 : Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation Supérieurs et le Recteur de l'université de Mostaganem sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent arrêté qui sera publié au bulletin officiel de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique.

Fait à Alger le :.....

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

Annexe :
Mise en conformité des Licences habilitées
au titre de l'université de Mostaganem
pour le domaine « Sciences de la Nature et de la Vie »

Domaine	Filière	Spécialité	Type
Sciences de la Nature et de la Vie	Hydrobiologie marine et continentale	Biologie et écologie des milieux aquatiques	A
		Halieutique	A
	Sciences agronomiques	Production animale	A
		Production végétale	A
		Protection des végétaux	A
		Sol et eau	A
	Sciences biologiques	Biochimie	A
		Génétique	A
		Microbiologie	A
	Sciences alimentaires	Alimentation, nutrition et pathologies	A
		Technologie agroalimentaire et contrôle de qualité	A



B - Conditions d'accès (*indiquer les spécialités de licence qui peuvent donner accès au Master*) : par ordre de priorité d'accès décroissant, nous avons les licences suivantes :

- Licence en production animale
- Licence en production et nutrition animale
- Licence en génétique animale
- Biochimie et substances naturelles
- 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 et en zootechnie.

C - Objectifs de la formation (compétences visées, connaissances acquises à l'issue de la formation- maximum 20 lignes)

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.

D - Profils et compétences visées (maximum 20 lignes) :

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.

- De concevoir et de mettre en œuvre des dispositifs de développement dans les domaines de la sélection et de l'amélioration génétique 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 issues du génie génétique.
- De 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 génétique animale.
- De renforcer les compétences et les capacités nationales dans ce domaine de la production animale, actuellement encore insuffisantes.

E - Potentialités régionales et nationales d'employabilité des diplômés

Tenant compte de l'ampleur des besoins dans les domaines de la recherche, de la formation et du développement agronomique, ce segment « génétique-reproduction » sera appelé à se développer sous tous azimuts.

Les débouchés sont donc diversifiés et concernent pratiquement toutes les structures universitaires, de recherche et de développement.

Au niveau régional, les possibilités d'employabilité sont réelles. Il est prévu en effet la création à Mostaganem du Centre national de conservation des souches qui aura besoin de cadres formés en génétique animale. L'Université de Mostaganem, ainsi que les autres universités de la région, recruteront également des généticiens pour les besoins de la recherche et de la formation.

F - Passerelles vers les autres spécialités

Les étudiants 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

G - Indicateurs de suivi du projet

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

Organisation :

- 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,
- 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.

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'examination

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

H - Capacité d'encadrement (donner le nombre d'étudiants qu'il est possible de prendre en charge)

Cette formation peut prendre en charge un minimum de 15 et un maximum de 25 étudiants.

4 - Moyens humains disponibles

A : Capacités d'encadrement : nombre d'étudiants qu'il est possible de prendre en charge : 25

B : Equipe d'encadrement de la formation

Nom et prénom	Diplôme graduation	Diplôme de spécialité	Grade	Matière à enseigner	Emargement
FASSIH Aicha	INGENIEUR P.A.	Doc Production anim	M.A.A.	ALIMENTATION des ANIMAUX	Prof
KEDDAM RANDANE	INGENIEUR P.A.	Doc Production anim	M.C.B.	Prod. Tech. de Aliment APICULTURE/EZO	Prof
MAZOUZ mustapha.	INGENIEUR P.A.	Magister production anim	M.A.A.	ANIMAUX GENETIQUES et Syst. d'élevage/POC	Prof
SOLTANI Fatima.	vétérinaire	vétérinaire	M.A.A.	Reprod. des animaux	Prof
ATTOU Sahnoun	INGENIEUR P.A.	Doc Prod. animale.	M.C.A.	NUTRITION ANIMALE ALIMENTATION/PISCIC	Prof
HALBOUCHE Miloud	INGENIEUR P.A.	DOCTORAT Prod. Animale	P.R.	EXPERIMENTATION METHODOLOGIE	Prof
MOUATZ Aziz	INGENIEUR P.A.	Doct. P.A.	P.R.	ELEVAGE EQUIN ELEVAGE CAPRIN	Prof
BOUDEROUA Kaddan	INGENIEUR P.A.	Doct. P.A.	P.R.	Divers Animaux	Prof
HOTIRANI AËK	INGENIEUR P.A.	Doct. P.A.	P.R.	Prod. AVICULTEURIE BAK et eq. d'élevage	Prof
DAHLOUJ. LAHOUAR	INGENIEUR P.A.	Doct. Sc. Agr "PA"	M.C.B.	ANAL. GENETIQUE INFORMATIQUE	Prof
BEN HAMIDAT Fatma	INGENIEUR P.A.	Magister P.A.	M.A.A.	BOVIN ELEVAGES SPECIAUX	Prof

Visa du département



visa de la faculté



B - 3 : Synthèse globale des ressources humaines :

Grade	Effectif Interne	Effectif Externe	Total
Professeurs			
Maîtres de Conférences (A)			
Maîtres de Conférences (B)			
Maître Assistant (A)			
Maître Assistant (B)			
Autre (préciser)			
Total			

B - 4 : Personnel permanent de soutien (indiquer les différentes catégories)

Grade	Effectif
Techniciens de Laboratoires	3
Techniciens animaliers	2
Agents administratifs	4

5 - Moyens matériels disponibles

A - Laboratoires pédagogiques et équipements : Fiche des équipements pédagogiques existants pour les TP de la formation envisagée (1 fiche par laboratoire)

Intitulé du laboratoire : Analyse physico-chimique

Capacité en étudiants : 20

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	observations
01	Etuves de dessiccation	05	Matière sèche
02	Fours à Morf	05	Matière minérale
03	Dispositif Kjeldahl	01	Azote
04	Dispositifs soxhlet	15	Matières grasses
05	Dispositifs de Weende	15	Cellulose brute
06	Spectrophotomètres UV/Vis	04	dosages colorimétriques
07	Spectrophotomètre de flamme	01	Eléments minéraux
08	Chromatographe de phase gazeuse	01	Eléments volatiles

09	Dispositifs d'électrophorèse	04	Protéines, ADN
10	Lyophilisateurs	02	Dessication sous vide
11	Rotavapors	04	Dessication par évaporation
12	centrifugeuses	02	Séparation des phases
13	Bombe adiabatique	01	Energie calorique
14	pH-mètres	06	Mesure de pH

Intitulé du laboratoire : Microbiologie/Immunologie/hematologie

Capacité en étudiants : 20

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	observations
01	Hottes à flux laminaire	02	Préparations bactériennes
02	Etuves bactériologiques	04	Incubation
03	Bains-marie	05	Chauffage thermostaté
04	Dispositifs d'enrichissement de cultures	divers	
05	Dispositifs et kits de sérotypage	divers	Identification
06	Dispositifs et kits de caractérisation biochimique	divers	Identification
07	Dispositifs et kits d'antibiogramme	divers	Facteurs de résistance
08	Appareillage et kits de dosages enzymatiques	divers	Dosages enzymatiques sanguins
09	Dispositifs de caryologie	divers	Caryotypes des espèces

Intitulé du laboratoire : Microscopie/cytologie

Capacité en étudiants : 20

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	observations
01	Microscopes	15	
02	Microscope de recherche	01	
03	Microton	01	Cytologie
04	Dispositifs de préparations cytologiques	10	

B - Terrains de stage et formation dans les unités de production

Lieu du stage	Nombre d'étudiants	Durée du stage
Laboratoires de recherche de l'Université de Mostaganem	20	2 mois
Fermes et sites expérimentaux de l'Université de Mostaganem	20	2 mois
Laboratoire vétérinaire régional de Mostaganem	05	2 mois
Station expérimentale de l'INRAA, Sidi Belabbes	05	2 mois
Station expérimentale de l'ITELV, Sidi Belabbes	05	2 mois
GAO/ORAVIO, Mostaganem	05	2 mois

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

Chef du laboratoire : HALBOUCHE Miloud
Laboratoire : Physiologie animale appliquée
N° Agrément : Arrêté n° 42 du 5 février 2001
<p>Date : 14/03/2019</p> <p>Avis du chef de laboratoire</p> <p>Avis favorable</p> <p>جامعة مستغانم مخبر الفيزيولوجيا الحيوانية التطبيقية Laboratoire de Physiologie Animale Appliquée</p> 

D - Projets de recherche de soutien à la formation proposée

Intitulé du projet de recherche	Code du projet	Date du début du projet	Date de fin du projet
Programme de création d'une souche double homozygote « cou nu, frisé » chez le poulet local destiné aux élevages fermiers en zones climatiques chaudes. Etudes de thermotolérance, des métabolismes et des performances zootechniques	Projet CNEPRU F02220060059	2007	2009
Valorisation des sous produits agro-industriels et des arbustes fourragers par les ruminants	Projet CNEPRU G02220090018	2009	2011
Sélection génétique vers la triple hétérozygotie (Na, F, I0) pour la création d'une souche avicole locale thermotolérante destinée aux élevages fermiers et industriels sous climats chauds	Projet CNEPRU F02220100051	2011	2013
Biodégradation des hydrocarbures par microorganismes isolés de la baie d'Arzew	Projet CNEPRU F02220090031	2010	2012
Formulation et optimisation de modèles fourragers destinés aux élevages bovins laitiers intensifs. Associations fourragères « légumineuses+céréales » : mise en culture, traitements technologiques, valeur alimentaire	Projet PNR	2011	2012
Effets de l'acclimatation précoce sur les performances zootechniques et la résistance chez le poulet de chair à l'élévation brutale et chronique de la température ambiante	Projet PNR	2011	2012
Valorisation des sous-produits agro-alimentaires et agro-industriels en alimentation animale	Projet PNR	2011	2012
Amélioration de la thermotolérance chez les poulets par les techniques d'acclimatation en élevages industriels, et par l'utilisation des gènes Na, F chez la volaille locale	Projet CNEPRU D04N01UN27012014 0006	2014	2017
Intérêt et rôle des arbustes dans l'alimentation animale	Projet CNEPRU G02220140014	2014	2016

E- Espaces de travaux personnels et TIC :

- Très fort soutien documentaire assuré par la Bibliothèque centrale de l'Université de Mostaganem
- Documentation de recherche disponible dans les divers laboratoires de l'Université de Mostaganem
- Existence d'un Centre de documentation informatique (30 postes) à la bibliothèque centrale de l'Université de Mostaganem
- Accès à Internet facile, par WIFI, dans tous les sites universitaires de Mostaganem
- En plus d'une bibliographie spécialisée en ligne à travers quatre sites de bases de données.

[www. Springerlink.com](http://www.Springerlink.com)

[www. Elsevier.com](http://www.Elsevier.com)

[www.sciecedirect.com.](http://www.sciecedirect.com)

www.techniques-ingenieur.fr

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 40%	Examen 60%
UE Fondamentales									
UEF 1									
Nutrition animale et métabolismes	60h	1h30	1h	1h30	65h	3	5	x	x
Alimentation animale	45h	1h30	-	1h30	80h	3	5	x	x
Amélioration génétique	45h	1h30	1h30	-	55h	2	4	x	x
Reproduction des animaux d'élevage I	45h	1h30	1h30	-	55h	2	4	x	x
UE Méthodologie									
UEM1									
Production bovine	37h30	1h30	-	1h	37h30	2	3	x	x
Production ovine et caprine	37h30	1h30	1h	-	37h30	1	3	x	x
Production avicole et cunicole	37h30	1h30	1h	-	37h30	1	3	x	x
UE Découverte									
UED1									
Ethologie	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1	-	x
Hygiène et prophylaxie	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1	-	x
UE Transversale									
UET1									
Communication	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1	-	x
Total Semestre 1	375h	15h	6h	4h	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 40%	Examen 60%
UE Fondamentales									
UEF2									
Animaux domestiques et systèmes d'élevage	67h30	1h30	1h30	1h30	57h30	3	5	x	x
Production et technologie des aliments	45h	1h30	-	1h30	80h	3	5	x	x
Denrées d'origine animale	45h	1h30	1h30	-	55h	2	4	x	x
Reproduction des animaux d'élevage II	45h	1h30	1h30	-	55h	2	4	x	x
UE Méthodologie									
UEM2									
Bâtiments et équipements d'élevage	60h	1h30	1h	1h30	65h	2	05	x	x
Gestion technique des élevages	45h	1h30	1h30	-	55h	2	04	x	x
UE Découverte									
UED2									
Marketing	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1	-	x
Elevages en zones difficiles	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1	-	x
UE Transversale									
U.E.T2									
Législation	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1	-	x
Total Semestre 2	375h	13,5h	7h	4,5h	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 40%	Examen 60%
UE Fondamentales									
UEF3									
Apiculture	67h30	1h30	1h30	1h30	57h30	3	5	x	x
Pisciculture	45h	1h30	-	1h30	80h	3	5		
Elevage camelin	45h	1h30	1h30	-	55h	2	4	x	x
Elevage équin	45h	1h30	1h30	-	55h	2	4	x	
UE Méthodologie									
UEM3									
Elevages spéciaux	45h	1h30	-	1h30	55h	2	4	x	x
Expérimentation	37h30	1h30	1h	-	37h30	1	3	x	x
Méthodologie de la recherche	22h30	1h30	-	-	27h30	1	2	-	x
U.E Découverte									
U.ED 3									
Biotechnologies et transformation des produits animaux	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1	-	x
UE Transversales									
U.E.T3									
Entreprenariat et gestion de projets	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1	-	x
Anglais scientifique	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1	-	x
Total Semestre 3	375h	15h	5,5h	4,5h	375h	17	30		

Semestre 4 :

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : Sciences agronomiques

Spécialité : **Production animale**

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance

	VHS	Coeff	Crédits
Stage en entreprise (UEF) (Stage pratique + soutenance)	450h	9	18
Travail Personnel (UEM) (Exploitation des résultats + Rédaction)	225h	5	09
Séminaires (UED, UET)	75h	3	03
Autre (préciser)	-	-	-
Total Semestre 4	750h	17	30

5- Récapitulatif global de la formation : (indiquer le VH global séparé en cours, TD, pour les 04 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

UE \ VH	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	382,5	157,5	90	90	720
TD	22,5	90	15	-	127,5
TP	202,5	75	-	-	277,5
Travail personnel	742,5	352,5	20	10	1125
Stage pratique	450	225	75		750
Total	1800	900	300		3000
Crédits	72	36	7	5	120
% en crédits pour chaque UE	60	30	6	4	100

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

Intitulé du Master : Production animale

Semestre : 1

UE Fondamentale 1

Contenu de la matière 1 : Nutrition animale et métabolismes

Ch. 1: Bases biochimiques et physiologiques
Physiologie de la digestion: fonction motrice et transit digestif
Absorption des nutriments
Rôle de la flore digestive
Comportement alimentaire et ingestion
Mesures de la digestibilité (in vivo, in vitro, in sacco)
Ch. 2: métabolismes
Métabolisme général
Métabolismes des protéides, des glucides, des lipides
Autres métabolismes (eau, minéraux, vitamines)
Interrelations métaboliques

Contenu de la matière 2: Alimentation animale

Ch.1: Alimentation et valorisation des aliments
Composition et analyse des aliments
Besoins des animaux et leur couverture par la ration
Énergétique: évaluation des systèmes énergétiques de valorisation
Nutrition azotée: herbivores, monogastriques
Nutrition minérale, vitamines, additifs
Ch.2: Aliments
Classification et valeur alimentaire
Utilisation des fourrages
Ch.3: Alimentation des différentes espèces
En croissance, en reproduction
Ch.4: Stratégies du rationnement
Tables de la valeur nutritive des aliments
Utilisation de logiciels (INRATION)
Critères pour le choix des composants de la ration chez les ruminants
Modélisation des besoins et formulation des aliments chez le monogastrique

Contenu de la matière 3: Amélioration génétique

Ch.1: Rappel des bases fondamentales
Bases de l'amélioration génétique
Ch.2: Introduction à la génétique quantitative et l'amélioration génétique des caractères quantitatifs
Objectifs et méthodologie
Le modèle génétique: composantes, mode d'action des gènes sur les caractères quantitatifs, effets moyens des gènes
Ch.3: Variabilité des caractères quantitatifs
Notions de population, race, souche
Paramètres caractérisant une population animale
Variation et son interprétation
Ch.4: Variabilité génétique des caractères quantitatifs
Paramètres génétiques (génétique additive, héritabilité, corrélation génétique, répétabilité)

Corrélation génotype/milieu, interaction génotype/milieu
Ch.5: Variabilité non génétique ou environnementale des caractères quantitatifs
Facteurs de variation non génétiques des performances chez les différentes espèces d'élevage
Ch.6: Méthodes d'amélioration des caractères quantitatifs
La sélection: définition, objectifs, différentes méthodes de sélection, indexation, qualification, progrès génétique
Les croisements: définition, intérêt des croisements, différents types de croisements
Ch.7: Programmes d'amélioration pour différentes espèces
Exemple 1: Schéma d'amélioration génétique chez les bovins
Exemple 2: schéma d'amélioration génétique chez le lapin (création de souche)
Ch.8: Autres techniques en amélioration génétique
Immunogénétique
Génétique moléculaire
Conservation des ressources génétiques

Contenu de la matière 4 : Reproduction des animaux d'élevage I

Ch.1: Rappels d'anatomie et physiologie des appareils mâles et femelles des mammifères domestiques (bovins, ovins, caprins, équidés)
Particularités anatomiques
Physiologie de la reproduction
Phases de la vie sexuelle, gamétogenèse, cycles sexuels et leurs mécanismes fondamentaux (endocrinologie, régulations neuroendocriniennes), fécondation, gestation, parturition
Ch.2: Sécrétion lactée
Anatomie de la mamelle
Physiologie de la sécrétion lactée
Caractéristiques zootechniques de la lactation
Ch.3: Conduite pratique de la reproduction
Détection de chaleur et accouplement
Diagnostic de gestation
Conduite pratique de la gestation et de la mise-bas
Ch.4: Paramètres et contrôle de la reproduction
Paramètres de la reproduction (fécondité, fertilité, prolificité) et leurs enregistrements
Amélioration de la fécondité (efficacité reproductive)
Saisonnement et photopériode
Nutrition et reproduction
Ch.5: Reproduction chez les espèces ovipares (oiseaux, poissons), particularités

SEMESTRE 1

UE Méthodologie 1

Contenu de la matière 1 : Production bovine

Ch.1: Connaissance du troupeau bovin
Races bovines, extérieurs des bovins, barymétrie
Ch.2: Types de productions en élevages bovins
Vaches laitières et allaitantes, veaux de boucherie, veaux et génisses d'élevage, bovins en croissance et à l'engrais
Ch.3: Production de viande
La croissance et les facteurs de croissance
L'appréciation de la viande: abattage, classification des morceaux, appréciation de la carcasse
Méthodes de production: types de production, type d'alimentation, enregistrement des performances, choix et utilisation des reproducteurs, maîtrise des problèmes d'hygiène et de logement

Aspects économiques de la production de viande bovine: Consommation-production-équilibre, commercialisation des bovins de boucherie et de la viande

Ch.4: Production de lait

Méthodes de production: choix des reproducteurs, alimentation spécifique

Caractéristiques zootechniques de la lactation: contrôle laitier

Ch.5: Aspects économiques de la production de lait et situation de l'élevage bovin en Algérie

Contenu de la matière 2 : Production ovine et caprine

Production ovine

Ch.1: Le troupeau ovin: races ovines, extérieur des ovins

Ch.2: Spécificités de la reproduction de la brebis

Anoestrus saisonnier

Anoestrus de lactation

Méthodes de lutte

Ch.3: Alimentation des brebis

Alimentation au cours de la préparation à la lutte et au moment des chaleurs fécondantes

Alimentation au cours de la gestation

Alimentation des brebis allaitantes

Ch.4: Alimentation des jeunes en croissance

Ch.5: Conduite d'élevage pour la production de viande

Viande ovine et qualité de la carcasse

Croissance et développement, état d'engraissement, facteurs de variation

Ch.6: Production du lait

Conduite du troupeau

Caractéristiques zootechniques de la lactation

Production et qualité du lait

Ch.7: Production de la laine

Etude histologique de la laine

La toison: composition, caractéristiques physiques et techniques, facteurs de variation

Ch.8: Elevage ovin en Algérie

Production caprine

Ch.1: Connaissance du troupeau

Races caprines, extérieurs des caprins

Ch.2: Production de lait

Ch.3: Conduite d'élevage

Ch.4: Systèmes d'alimentation du troupeau de chèvres

Besoins et recommandations

Comparaison des différents systèmes d'alimentation

Ch.5: Conduite de la reproduction et choix des reproducteurs

Ch.6: Production de lait et caractéristiques zootechniques de la lactation

Ch.7: Conduite de l'élevage des boucs et des jeunes

Ch.8: Production de viande: chevreaux, boucs et qualité

Ch.9: Elevage caprin en Algérie

Contenu de la matière 3 : Production avicole et cunicole

Aviculture

Ch.1: Le cheptel avicole: races, souches, lignées

Ch.2: La spécialisation en aviculture: sélectionneur, multiplicateur, éleveur

Ch.3: Elevage des reproducteurs

Reproduction chez la femelle et formation de l'œuf

Cycle de ponte

Couvaison

Mues naturelles et provoquées

Lumière et production d'œufs
Reproduction chez le mâle
Production des spermatozoïdes
Élevage de coqs
Reproduction naturelle et insémination artificielle
Ch.4: Développement embryonnaire et incubation
Ch.5: Élevage de poulette
Ch.6: Production d'œufs de consommation et élevage de poule pondeuse
Structure de l'œuf, qualité de l'œuf
Ch.7: Production de viande et élevage de poulet de chair
Abattage, caractéristiques de la carcasse
recommandations alimentaires
Ch.8: Aspects technico-économiques de l'aviculture
Ch.9: Situation de l'aviculture en Algérie
Cuniculture
Ch.1: Le cheptel cunicole: races, souches, lignées
Ch.2: Particularités physiologiques
digestion et reproduction
Conséquences pratiques de ces particularités sur l'alimentation et la conduite de la reproduction
Ch.3: Élevages des reproducteurs
Choix des reproducteurs
Conduite de la reproduction, rythmes de reproduction
Conduite d'élevage: mise-bas, sevrage, engraissement
Renouvellement des reproducteurs: auto-renouvellement, race pure, hybrides
Recommandations alimentaires
Ch.4: Production de viande
Croissance et développement du lapin
Recommandations alimentaires
Abattage et qualité de la carcasse
Ch.5: Élevage pour la production de poils et de fourrures: principales contraintes
Ch.6: Aspects technico-économiques de l'élevage du lapin
Ch.7: Perspectives de développement en Algérie

SEMESTRE 1

UE de Découverte 1

Contenu de la matière 1 : Ethologie

Ch.1: relation inter-individuelle
Ch.2: Domestication et évolution des capacités
Ch.3: Adaptation des races, des souches
Ch.4: Adaptation aux conditions climatiques
Ch.5: Bien-être de l'animal d'élevage

Contenu de la matière 2 : Hygiène et prophylaxie

Ch.1: Infections et moyens de lutte de l'organisme
Ch.2: Conduite sanitaire des élevages
Ch.3: Lutte préventive et curative (immunologie)
Ch.4: Pathologies de quelques productions animales
Ch.5: Maladies métaboliques
Ch.6: Plan de prophylaxie
Ch.7: Législation sanitaire

SEMESTRE 1

UE Transversale 1

Contenu de la Matière : Communication

Objectifs de l'enseignement

Analyser les objectifs de la communication interne et externe et présenter les méthodologies nécessaires pour conduire les principales actions de communication

Connaissances préalables recommandées

Les bases linguistiques

Compétences visées

- 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

Contenu de la matière

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

Travail personnel

- Exposé

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

Mattelart, A., Emanuel, S. L'invention de la communication. Paris : La Découverte, 1994.

Floch, JM., Pinson, C. Sémiotique, marketing et communication: sous les signes, les stratégies. Paris : Presses universitaires de France, 1990.

Bateson, G., Bansard, D., Cardoen, A., et al., La nouvelle communication. Edition Seuil, 1981.

SEMESTRE : 2

UE Fondamentale 2

Intitulé de la matière 1: Animaux domestiques et systèmes d'élevage

Contenu de la matière :

- Historique
- Production animale dans le monde
- Etude systémique
- Organisation des filières animales
- Analyse de la filière
- Visites d'élevages

Intitulé de la matière 2: Reproduction des animaux d'élevage

Contenu de la matière :

- Rappel d'anatomie et physiologie des appareils génitaux mâles et femelles des mammifères domestiques (bovins ; ovins ; caprins ; équidés et lapins).
- particularités anatomiques

- physiologie de reproduction : phase de la vie sexuelle, gamétogénèse, cycles sexuels et leurs mécanismes fondamentaux (endocrinologie, régulation neuroendocrinienne), fécondation, gestation, parturition.
- Sécrétion lactée : anatomie de la mamelle, physiologie de sécrétion lactée ; caractéristiques zootechniques de la lactation.
- Conduite pratique de la reproduction :
- Détection de chaleur et accouplement ; diagnostic de gestation, conduite pratique de la gestation et de la mise bas
- Paramètres et contrôle de la reproduction :
- Paramètres de la reproduction (fécondité, fertilité, prolificité) et leurs enregistrements.
- Amélioration de la fécondité (amélioration de l'efficacité reproductive); assaisonnement et photopériode, nutrition et reproduction
- Reproduction chez les espèces ovipares (oiseaux et poissons), particularités.

Intitulé de la matière 3: Denrées d'origine animale

Contenu de la matière :

- Biosynthèse des principaux produits animaux : viande (croissance et développement des différents tissus), lait (métabolisme de la glande mammaire), œuf (formation de l'œuf).
- Qualités organoleptiques :
- Influence des conditions d'élevage sur la qualité des produits
- Influence de la santé des animaux producteurs sur la qualité des produits
- Interaction génétique-régimes alimentaire
- Optimisation de la transformation et de la conservation de produits animaux

Intitulé de la matière 4: Production et technologie des aliments

Contenu de la matière :

- Chapitre I: Matières premières et sous produits
Matières premières : différents aliments
Sous produits agro-industriels
Utilisation en alimentation animale
- Chapitre II : Aliments composés et technologie de fabrication
Traitements technologiques appliqués à la graine
Traitements mécaniques
Traitements thermiques et hydrothermiques
Facteurs de variation
- Chapitre III : Traitements technologiques et valeurs alimentaires
Principes
Processus de fabrication-valeur alimentaire
Formulation des aliments en fonction des espèces animales
- Chapitre IV : Récolte et conservation des fourrages
Critères de choix d'un fourrage
Valeur alimentaire des fourrages et facteurs de variation
Processus de récolte et de conservation
Stade de récolte
Autres facteurs (climatiques, sols)
Ingétabilité et digestibilité des fourrages
Conservation des fourrages
Voie sèche
Voie humide
Conditionnement

- Appréciation de la valeur alimentaire et nutritive des aliments (in vivo, in vitro)
- Chapitre V : Facteurs antinutritionnels et traitements physico-chimiques
Intérêt des traitements
Fourrages pauvres
Traitements physiques (mécaniques, non mécaniques)
Traitements chimiques (alcalis, acides)
Influence des traitements aux alcalis sur la valeur alimentaire
Mauvais foin (traitements physiques et chimiques)
 - Chapitre VI : Contrôle de la qualité des aliments et normalisation

SEMESTRE : 2

UE de Méthodologie2

Intitulé de la matière 1: Bâtiments et équipements d'élevage

Contenu de la matière :

- Ambiance dans un bâtiment et exigences de l'animal d'élevage
- Equilibre thermique entre l'animal et son environnement
- Température ambiante et productivité des animaux
- Bases de calcul de l'équilibre thermique de la ventilation d'un bâtiment
- Principaux bâtiments d'élevage : Etables ; bergeries ; poulaillers ; clapiers ; écuries
- Equipement : de distribution d'aliment, de nettoyage, de traite ; d'élevage (batteries et cages d'élevage)
- Législations et réglementation pour la création d'un élevage

Intitulé de la matière 2: Gestion et techniques d'élevage

Contenu de la matière :

- Organisation du troupeau
- Gestion technique : enregistrement et contrôles des performances
- Gestion économique
- Investissements dans les élevages

SEMESTRE : 2

UE de Découverte 2

Intitulé de la matière 1: Marketing

Contenu de la matière :

- Concept du Marketing
- Domaine du marketing : aliment, animaux, produits, équipement
- Comportement du consommateur
- Stratégies du marché
- Marketing international
- Circuits de commercialisation
- Les prix- la régulation des prix
- La réglementation dans le monde
- Financement : circuit-mode
- Consommation-production-équilibre
- Aspects légaux et réglementation depuis la production jusqu'au la consommation

Intitulé de la matière 2: Elevage en zones difficiles (steppe-montagne)

Contenu de la matière :

- Influence de la température-régulation thermique
- Ressources végétales (parcours, arbres et arbustes fourragers)
- Bioclimatologie (principales espèces et exigences écologiques)
- Option de gestion techniques et intégration dans les systèmes de production (systèmes de pâturage, critères pour la sélection des systèmes d'exploitation-intégration des arbustes dans les systèmes de production animale)
- Ressources animales-types de production et produits
- Elevage et développement durable

SEMESTRE : 2

UET transversale 2

Intitulé de la matière 1: Législation

Objectifs de l'enseignement

Initier l'apprenant aux notions réglementaire, les définitions et origines des textes de loi et les connaissances des conséquences pénales.

Connaissances préalables recommandées

Ensembles des contenus de la formation

Compétences visées

- Capacité à lire et comprendre un texte de loi
- Capacité à appliquer une réglementation

Contenu de la matière :

- Notions générales sur le droit (introduction au droit, droit pénal).
- Présentation de législation algérienne (www.joradp.dz, références des textes).
- Réglementation générale (loi sur la protection du consommateur, hygiène, étiquetage et information, additifs alimentaires, emballage, marque, innocuité, conservation).
- Réglementation spécifique (travail personnel, exposés).
- Organismes de contrôle (DCP, CACQUE, bureau d'hygiène, ONML).
- Normalisation et accréditation (IANOR, ALGERAC).
- Normes internationales (ISO, codex alimentarius, NA, AFNOR)

Travail personnel

- Exposé

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

Filangieri, G. La science de la législation. Cuchet, 1986.

Larivière, J., Lunn, J. Principes directeurs pour l'élaboration d'une législation sur le dépôt légal.

Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture, 2000.

Djama, M., Alphantéry, P., Fortier, A. Normaliser au nom du développement durable. Editions Quae, 2012.

Boeri, D. Maîtriser la qualité: Tout sur la certification et la qualité totale, Les nouvelles normes ISO 9001. Editions Maxima, 2003.

Semestre : 3

UEF3 :

Intitulé de la matière 1: Elevage apicole

Contenu de la matière :

- Biologie des abeilles : races d'abeilles, Colonies d'abeilles

- Anatomie et physiologie des abeilles
- Comportement alimentaires des abeilles
- Activités dans la colonie
- Développement de la colonie
- Le rucher et les autres outils apicoles : les ruches-extraction et conditionnement des produits apicoles
- Conduite d'élevage apicole
- Mise en place de rucher
- Travaux dans la ruche
- Entretien des colonies
- Transhumance
- Flore mellifère-pollinisation :
- Principales plantes mellifères
- La sécrétion du Nectar
- Rôles des abeilles dans la pollinisation des cultures
- Techniques de la pollinisation à l'aide des abeilles
- Amélioration des abeilles
- Elevage des reines
- Multiplication des colonies
- Essaimage
- Produits de la ruche : miel, cire, pollen, gelée royale
- Situation de l'apiculture en Algérie

Intitulé de la matière 2: Elevage piscicole

Contenu de la matière :

- Situation de l'aquaculture
- La reproduction chez les poissons (appareils reproducteurs et physiologie de la reproduction).
- Pratique de la reproduction chez les poissons (techniques de reproduction, naturelles et artificielle des poissons)
- Chaîne trophique
- Techniques d'élevage des poissons d'eau douce
- Production et productivités des plans d'eau
- Valorisation des produits lacustres
- Situation de l'élevage en Algérie

Intitulé de la matière 3: Elevage équin et camelin

Contenu de la matière :

- Connaissance de l'animal d'élevage
- Biologie et physiologie
- Particularités anatomiques et physiologiques
- Conséquences sur la conduite d'élevage
- Alimentation spécifique
- Production
- Situation en Algérie

Intitulé de la matière 4: Autres élevages

Contenu de la matière :

- Elevage de volailles autres que la poule : dinde, canard, oie, faisan, caille, pintade, autruche.
- Conduite d'élevage pour la production d'œufs

- Conduite d'élevage pour la production de viande
- Productivité et qualité du produit
- Situation en Algérie
- Elevage de lapin à un niveau fermier
- Conduite d'élevage au niveau fermier
- Production de viande
- Situation en Algérie

Semestre : 3

UEM3 :

Intitulé de la matière 2: Expérimentation

Contenu de la matière :

- Expérimentations: Dispositifs expérimentaux
- L'EXPERIMENTATION AGRICOLE
 - I.1 – Objet de l'expérimentation agricole
 - I.2 – Problèmes posés par l'expérimentation agricole
- LES PRINCIPES GENERAUX DE L'EXPERIMENTATION AGRICOLE
 - II.1 - Position du problème
 - II.2 - Comparaison de deux moyennes observées
 - II.3 - Comparaison de K moyennes
- LES DISPOSITIFS EXPERIMENTAUX
 - III.1 – Le dispositif « couple » de Student
 - III.2 – Le dispositif « blocs »
 - III.3 – Le dispositif « carré latin »
 - III.4 – Autres dispositifs
 - III.4.3 – « confounding »
 - III.5 – Les séries d'essais
 - III.6 – Les dispositifs « blocs incomplets »
- COMPARAISON DE PLUSIEURS MOYENNES DEUX A DEUX
 - IV.1 – Méthode de Duncan
 - IV.2 – Méthode des rangées multipliées
- Inférence statistique à deux et trois dimensions
- Modélisation en expérimentation animale
- Utilisation des logiciels de traitement des données

Intitulé de la matière 3: Méthodologie de la recherche

Contenu de la matière :

- Etude d'articles scientifiques (publication, communications)
- Techniques de communication
- Référencement de l'information
- Vulgarisation, méthodes audiovisuelles, enquêtes, démonstrations
- Conventions typographiques

Semestre : 3

UED3 :

Intitulé de la matière 1: Biotechnologies et transformation des produits animaux

Contenu de la matière :

- Techniques de la reproduction : technologie de la reproduction chez la femelle : nouvelles technologies
- Cryobiologie spermatique : particularités chez les espèces
- Clonage-transfert et manipulation d'embryon, animaux transgéniques

- Technologie du sperme-insémination artificielle, contrôle du cycle oestrien-induction d'ovule-fécondation in-vitro
- Biotechnologies animales

Semestre : 3

UET3 :

Intitulé de la matière 1: Entreprenariat et gestion de projets

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
- 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 coûts
- La gestion des tâches

Programme du travail personnel

- Exposés
- Ateliers de simulation de création d'entreprises dédiées à la nutrition et la diététique : exemple : production d'aliments spécifiques aux allergiques (aliments sans gluten, aliments sans sucres ou sans sels, etc...).

SEMESTRE : 3

UE Transversale 3

Contenu de la matière 2: Anglais scientifique

Objectifs de l'enseignement (Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes).

Maîtrise des concepts et des termes scientifiques dans le domaine de la biologie. Maîtrise de la phonétique et de l'élocution en langue anglaise.

Connaissances préalables recommandées (descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes).

Notions d'anglais du cycle SNV

Plan du cours

Chapitre I : Phonétique et élocution

Chapitre II : Règles d'expression orale

Chapitre III : Conception d'un exposé en anglais

Chapitre IV : Exposé et expression orale

Mode d'évaluation :

- Evaluation par examen final

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

Ouvrage : Do you speak science?: Comment s'exprimer en anglais scientifique. Marc Défourneaux, Michelle Défourneaux Roldan. Édition Gauthier-Villars-1980, 199 pages.

Ouvrage : Comprendre l'anglais scientifique et technique: CAST. Sally Bosworth-Gérome, Catherine Ingrand, Robert Marret. Édition Ellipses-1992, 381 pages.

Ouvrage : Lire l'anglais scientifique et technique. Sally Bosworth-Gerome, Colette Helye-Lebas, Robert Marret. Édition Ellipses-1990, 320 pages.

Ouvrage : Exploitation d'un corpus d'anglais scientifique écrit. Josette Lecomte. Édition Groupe de traduction automatique de l'Université de Nancy II-1973, 102 pages.

Ouvrage : Leçons d'anglais scientifique et technique. Pierre Naslin. Édition Dunod-1956, 391 pages.

Ouvrage : Communiquer en anglais scientifique. Jean-Pierre Soula. Édition Presses pocket-1992, 220 pages.

Ouvrage : Vocabulaire général d'orientation scientifique, V.G.O.S.: part du lexique commun dans l'expression scientifique. André Phal, Lucette Beis. Édition Didier-1972, 128 pages.

Ouvrage : Anglais scientifique: bilingue. Jean-Pierre Soula. Édition Presses Pocket-1989, 192 pages.

Ouvrage : Problèmes terminologiques de l'anglais scientifique & technique: abréviations. Jean-Louis Le Brizault. Édition s.n.-1990, 109 pages.

Ouvrage : Guide pratique de la communication scientifique: comment écrire, comment dire. Roger Bénichoux, Jean Michel, Daniel Pajaud. Édition G. Lachurié-1985, 268 pages.

Ouvrage : Grammaire et textes anglais: guide pour l'analyse linguistique. Janine Bouscaren, Jean Chuquet, Laurent Danon-Boileau. Edition Ophrys-1987, 201 pages.

Ouvrage : Cours d'anglais technique ; Emile Heuskin, H. G. De Maar, C. A. Pruissen. Édition Dunod-1968, 210 pages.

Ouvrage : Science is power: cours d'anglais scientifique pour les débutants. Clément Duval. Édition CNRS-1957, 104 pages.

IV- Accords ou conventions

(Transmettre les accords et/ou les conventions dans le dossier papier de la formation)

Lettre d'identité type

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

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

Objet : Approbation du projet de lancement de la formation de troisième cycle intitulé du

Master : Production animale

Dispensé : Département d'agronomie, Université de Mostaganem

Par la présente, la direction de l'INRA D'EL HMADNA déclare la volonté d'accompagner la formation de Master Académique en qualité de partenaire intéressé par les axes de recherche de la formation :

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

- Participer à l'élaboration de sujet de recherche
- Participer à des séminaires organiser à cet effet
- Participer aux jurys de soutenances entant qu'invité
- Participer autant que possible à l'accueil des doctorants dans le cadre de la préparation de leurs thèses

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

SIGNATURE de la personne légalement autorisée :
FONCTION : .. <i>Directeur de la Station</i> ..
Date : <i>25/02/2019</i>
CACHET OFFICIEL OU SCEAU DE L'ENTREPRISE



ورين م

V - Avis et Visas des organes Administratifs et Consultatifs

Intitulé du Master : Production animale

Chef de département + Responsable de l'équipe de domaine

Date et visa :

Doyen de la faculté (ou Directeur d'institut)

Date et visa :

Chef d'établissement universitaire

Date et visa :