

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 Djilali Bounaama Khemis Miliana	Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre (FSNV-ST)	Sciences Agronomiques

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre

Filière : Sciences Agronomiques

Spécialité : Aviculture

Année Universitaire : 2022 / 2023

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

مواصفة

عرض تكوين ماستر

أكاديمي / مهني

القسم	الكلية/ المعهد	المؤسسة
علوم زراعية	كلية علوم الطبيعة والحياة و علوم الأرض	جامعة الجيلالي بونعامة خميس مليانة

الميدان : علوم الطبيعة والحياة و علوم الأرض

الشعبة : علوم زراعية

التخصص : تربية الدواجن

السنة الجامعية : 2022-2023

SOMMAIRE

I	Fiche d'identité du Master	4
1	Localisation de la formation	5
2	Partenaires de la formation	5
3	Contexte et objectifs de la formation	6
	A Conditions d'accès	6
	B Objectifs de la formation	6
	C Profils et compétences visées	7
	D Potentialités régionales et nationales d'employabilité	7
	E Passerelles vers les autres spécialités	8
	F Indicateurs de suivi de la formation	8
	G Capacités d'encadrement	8
4	Moyens humains disponibles	9
	A Enseignants intervenant dans la spécialité	9
	B Encadrement Externe	10
5	Moyens matériels spécifiques disponibles	11
	A Laboratoires Pédagogiques et Equipements	11
	B Terrains de stage et formations en entreprise	12
	C Laboratoires de recherche de soutien au master	13
	D Projets de recherche de soutien au master	13
	E Espaces de travaux personnels et TIC	14
II	Fiche d'organisation semestrielle des enseignements	16
1	Semestre 1	16
2	Semestre 2	17
3	Semestre 3	18
4	Semestre 4	19
5	Récapitulatif global de la formation	19
III	Programme détaillé par matière	20
IV	Accords / conventions	42

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

1 - Localisation de la formation : Université Djilali Bounaama Khemis Miliana

Faculté (ou Institut) : Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre.

Département : Sciences Agronomiques

2- Partenaires de la formation *:

- Autres établissements universitaires :

- Ecole Nationale Supérieure Agronomique El Harrach-Alger
- Université Saad Dahleb Blida 1
- Université Hassiba Benbouali Chlef
- Université Ibn Khaldoun Tiaret

- Entreprises et autres partenaires socio économiques :

- Office Régionale de l'Aviculture du Centre « Bir Oueld Khelifa » (Ain Defla)
- Complex Avicole Djelida-Ain Defla « khaouas Mourad »
- Complex Avicole El Abadia « Miliani Ahmed » (Ain Defla)
- Office Nationale des Aliments du Bétail (ONAB) de Sidi Lakhdar- Ain Defla
- Institut Technique de l'Elevage (ITELV) de Baba Ali (Alger)
- Direction des Services Agricoles (DSA Ain Defla)
- Conservation des Forêts (Ain Defla)
- SPA Sidi Belhadj « SIM » Arib - Ain Defla
- SPA EL MATMER Relizane

- Partenaires internationaux :

* = Présenter les conventions en annexe de la formation

3 – Contexte et objectifs de la formation

A – Conditions d'accès (*indiquer les spécialités de licence qui peuvent donner accès au Master*)

L'accès aux formations conduisant au diplôme de Master Spécialisé en Aviculture est ouvert à :

- Aux titulaires de la licence Production Animale, Production végétale, Production et Nutrition Animale, Aviculture, Protection des végétaux et autres spécialités de la filière « Sciences agronomiques ».
- Aux titulaires de diplômes d'Ingénieurs Agronomes Spécialités : Production Animale ou d'un diplôme reconnu équivalent

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

L'aviculture au sens large du terme est une pratique qui permet la fourniture de deux principaux produits, à savoir, viandes et œufs de consommation. Ceci est rendu possible principalement grâce à l'élevage de poulets de chair et de poules pondeuses. Par ailleurs, d'autres espèces avicoles sont utilisées à cette fin de production à l'image de la caille, la pintade, l'oie, le canard, l'autruche, le pigeon, le faisan...etc.

Dans un autre registre, il est connu que les produits d'origine avicole sont une excellente source de protéines animales, en plus elles sont bon marché surtout pour le poulet de chair et la poule pondeuse ce qui a contribué fortement à la réduction du déficit protéique dans le modèle alimentaire Algérien.

Toutefois, la pratique de l'aviculture en Algérie reste tributaire d'une cascade de facteurs limitant. En premier lieu, la dépendance quasi-totale à l'importation des intrants de production dont l'alimentation qui est constituée principalement de maïs et de soja. Aussi, le matériel d'élevage ainsi que les batteries pour la production d'œufs. Il en est de même pour les produits sanitaires. A toute cette sphère s'ajoute les particularités de la pratique de ces élevages en Algérie. Il est connu que l'élevage d'espèces avicoles est mené dans des bâtiments vétustes issus de la période coloniale, ils sont de taille fort modeste « maximum 2000 sujets installés » et dont l'investissement dans le contrôle de l'ambiance est quasi inexistant. A cela s'ajoute le manque de technicité des éleveurs.

Cet aperçu global de la pratique de l'aviculture en Algérie conduit à l'apparition de périodes de crises sur le marché « fluctuations des prix » ce qui peut résulter de l'abandon de l'activité de certains éleveurs générant ainsi des tensions supplémentaires sur une filière très fragilisée.

C'est dans ce contexte que la formation « Master en Aviculture » fixe comme objectifs de former les étudiants de façon graduelles et complémentaires. Elle permet l'initiation des candidats aux nouvelles techniques d'élevage avicole, de produire des ressources alimentaires dans le contexte Algérien, d'évaluer les performances technico-économiques des élevages et de là, former des cadres opérationnels sur terrain.

C – Profils et compétences métiers visés (*en matière d'insertion professionnelle - maximum 20 lignes*) :

La formation proposée valorise les connaissances déjà acquises en parcours de licence Production Animale. Elle se projette aussi sur une spécialisation permettant une initiation à la

recherche scientifique des étudiants dans le domaine de la physiologie animale ainsi que sur l'aspect technique de la pratique des élevages.

Se Master spécialisé en Aviculture intègre en son sein des unités d'apprentissages qui touchent l'essentiel des filières avicoles. Des programmes sont proposés sur l'anatomie et la physiologie des espèces avicoles, les bâtiments et équipements d'élevage, les techniques d'élevages des différentes familles de volailles à l'instar des phasianidés et des palmipèdes ainsi que sur les ressources alimentaires.

Par ailleurs, l'offre de formation est en adéquation avec le contexte socio-économique de l'Algérie. Les cadres issues de cette formation contribueront éventuellement à une meilleure maîtrise des différents segments des filières avicoles la rendant moins fragile et plus performante.

D- Potentialités régionales et nationales d'employabilité des diplômés

En Algérie, au vu de la grande croissance démographique que connaît le pays, la demande en produits d'origine animale, notamment les viandes et œufs de consommation, connaît une évolution ascendante. De plus, ces produits ont la particularité d'être à un prix abordable ce qui les rend accessibles par une grande frange de la population. En revanche, au vu des spécificités de la pratique de l'aviculture et la dépendance au marché international des intrants, cela mène d'une part à des périodes de déséquilibre de la filière et d'autre part, à l'enregistrement de piètres performances technico-économiques.

Dans ce contexte, cette formation spécialisée en Aviculture est une aubaine tant sur le plan régional que national. Les cadres issues de cette formation constitueront du personnel actif sur terrain afin de booster la production et donc, de contrecarrer les faibles performances. Aussi, ils pourront vulgariser l'activité et même former les aviculteurs opérant déjà sur le terrain. Enfin, ils participeront à la promotion de l'industrie de transformation des produits d'origine avicole, ce qui est un segment capital dans les filières animales. Ceci favorisera une régulation du marché et permettra une stabilité dans l'offre des produits.

E – Passerelles vers d'autres spécialités

Master en : Aviculture, Productions animales, Physiologie animale.

F – Indicateurs de suivi de la formation

1. Indicateurs communs et cibles de performance

- Taux de passage de L3 en M1
- Taux de réussite en licence en trois ans
- Flux d'étudiants entrants en master : part des nouveaux étudiants entrants
- Évaluation des enseignements (Qualité des travaux personnels)

2. Indicateurs spécifiques




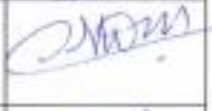


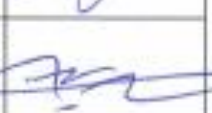

- Formation continue : nombre de stagiaires.
- Taux d'insertion professionnelle en master
- Nombre d'étudiants en apprentissage
- Mobilité nationale des étudiants intégrant le master
- Mobilité internationale sortante des étudiants
- Part des publications de l'établissement présentes dans les publications Nationales et Internationales de référence, sur le total des publications de la faculté.

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

Le nombre d'étudiants qu'il est possible de prendre en charge est de 40.

4 – Moyens humains disponibles

A : Enseignants de l'établissement intervenant dans la spécialité :

Nom, prénom	Diplôme graduation + Spécialité	Diplôme Post graduation + Spécialité	Grade	Type d'intervention *	Emargement
KOUACHE Ben Moussa	Ingénieur d'état en Agronomie spécialité Production Animale	Magister en Agronomie spécialité Production Animale	MCB	Cours, TD, TP, Encadrement de stages, Encadrement de mémoires	
MEKHATI Mohamed	Ingénieur d'état en Agronomie spécialité Production Animale	Magister en Agronomie spécialité Production Animale	MAA	Cours, TD, TP, Encadrement de stages, Encadrement de mémoires	
HAMIDI Djamel	Ingénieur d'état en Agronomie spécialité Production végétale	Magister en Agronomie spécialité Production végétale	MAA	Cours, TD, TP, Encadrement de stages, Encadrement de mémoires	
MOUSS Abdelhak Karim	Ingénieur d'état en Agronomie spécialité Production Animale	Magister en Agronomie spécialité Sciences Animales	MAA	Cours, TD, TP, Encadrement de stages, Encadrement de mémoires	
KHELILI Ahmed	Docteur Vétérinaire	Magister en Comportement Alimentaire et Nutrition Animale	MAA	Cours, TD, TP, Encadrement de stages, Encadrement de mémoires	
ALLOUCHE Nadjia	Ingénieur d'état en Agronomie spécialité Production Animale	Magister en Agronomie spécialité Sciences Animales	MAA	Cours, TD, TP, Encadrement de stages, Encadrement de mémoires	
HAMMOUCHE Dalila	Ingénieur d'état en Agronomie spécialité Production Animale	Magister en Agronomie spécialité Sciences Animales	MAA	Cours, TD, TP, Encadrement de stages, Encadrement de mémoires	
AIZA Asma	Docteur vétérinaire	Magister en Epidémiologie Animale	MAA	Cours, TD, TP, Encadrement de stages, Encadrement de mémoires	

* = Cours, TD, TP, Encadrement de stage, Encadrement de mémoire, autre (à préciser)

B : Encadrement Externe :**Etablissement de rattachement :**

Nom, prénom	Diplôme graduation + Spécialité	Diplôme Post graduation + Spécialité	Grade	Type d'intervention *	Emargement
Néant					
Néant					
Néant					

Etablissement de rattachement :

Nom, prénom	Diplôme graduation + Spécialité	Diplôme Post graduation + Spécialité	Grade	Type d'intervention *	Emargement
Néant					
Néant					
Néant					

Etablissement de rattachement :

Nom, prénom	Diplôme graduation + Spécialité	Diplôme Post graduation + Spécialité	Grade	Type d'intervention *	Emargement
Néant					
Néant					
Néant					

*** = Cours, TD, TP, Encadrement de stage, Encadrement de mémoire, autre (à préciser)**

5 – Moyens matériels spécifiques disponibles

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

Intitulé du laboratoire : Biologie et Physiologie Animale

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	Observations
01	Microscope	20	
02	Balance analytique	06	
03	Trousse de dissection	12	
04	spectrophotomètre	01	
05	Cuve d'électrophorèse verticale	01	
06	Chromatographie en couche mince	05	
07	rétroprojecteur	02	
08	Appareil de diapositive	01	
09	PH mètre	06	
10	Thermomètre électronique	08	
11	Appareil à hématocrite	01	
12	centrifugeuse	02	
13	Bain marie	03	
14	Loupe	10	
15	Etuve	02	
16	réfrigérateur	01	
17	Chauffe ballon	04	
18	Plaque chauffante	05	
19	Agitateur magnétique	04	
20	Maquette de biologie	20	
21	Lame préparée	Une série	
22	Cellule de mallassez	10	

Intitulé du laboratoire : Biochimie

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	Observations
01	hématocrite	05	
02	microscope	02	
03	Plaque chauffante	01	
04	Balance électronique	04	
05	pH mètre	06	
06	Cuve de chromatographie	02	
07	électrophorèse	01	
08	centrifugeuse	03	
09	Bain marie	02	

Intitulé du laboratoire : Chimie

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	Observation
01	Ph-mètre de laboratoire	03	
02	Conductimètre de laboratoire	02	
03	Ph-mètre portable	02	
04	Conductimètre portable	02	
05	Four	01	
06	Photomètre à flamme	01	
07	Chauffe ballon	02	
08	Plaque chauffante	02	
09	Balance portable	02	
10	Balance analytique	01	
11	Thermomètre électronique	04	
12	Pompe à vide	02	
13	Spectrophotomètre UV visible	01	
14	Chromatographie en phase gazeuse	01	
15	Oxymètre portable	01	
16	Bain marie	01	
17	Mallette pour analyse des eaux	01	

Intitulé du laboratoire : Physique

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	Observation
01	Incertitudes	05	
02	Deuxième loi de Newton	02	
03	Mouvement rectiligne	02	
04	La raideur d'un ressort	05	
05	Chute libre	01	
06	Electricité incertitude	04	
07	Champs et potentiel électrique	04	
08	Oscilloscope	04	
09	Loi d'ohm	04	
10	Charge et décharge d'un condensateur	04	
11	Circuits R.L.C	04	

Intitulé du laboratoire : Microbiologie

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	Observation
01	Autoclave manuel	02	
02	Autoclave automatique	01	
03	Etuve incubateur	02	
04	Anse pasteur	03	
05	Microscope	12	
06	Loupe	10	
07	Bec bunsen	20	
08	Etuve stérilisateur	01	
09	Compteur de colonie	01	
10	Réfrigérateur	01	
11	Balance analytique	01	
12	Bain marie	01	

Intitulé du laboratoire : Biologie végétale

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	Observation
01	Autoclave	02	

02	Bain marie	01	
03	Etuve incubateur	02	
04	Cuve de chromatographie	03	
05	Microscope	12	
06	Loupe	10	
07	Microtome	20	
08	Etuve	01	
09	Potomètre	01	
10	Distillateur	01	
11	Balance analytique	01	
12	Bain marie	01	

Intitulé du laboratoire : Géologie, Cartographie

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	Observations
01	Curvimètre manuel	05	
02	Curvimètre digital	02	
03	Planimètre	01	
04	Boussole	04	
05	Cartes géologiques	08	
06	Cartes topographiques	07	
07	Double décamètre	01	
08	Pied à coulisse	03	
09	Sonde électrique	02	
10	Table de digitalisation	01	

B- Terrains de stage et formation en entreprise :

Lieu du stage	Nombre d'étudiants	Durée du stage
Institut Technique de l'Elevage (ITELV) de Baba Ali (Alger)	05	03 mois
Direction des Services Agricoles (DSA Ain Defla).	05	03 mois
Conservation des Forêts (Ain Defla)	05	03 mois
Office Nationale des Aliments du Bétail (ONAB) de Sidi Lakhdar- Ain Defla	05	03 mois
Complex Avicole Djelida-Ain Defla « khaouas Mourad »	05	03 mois
Office Régionale de l'Aviculture du Centre « Bir Oueld Khelifa » (Ain Defla)	05	03 mois
SPA Sidi Belhadj « SIM » Arib - Ain Defla	05	03 mois
Complex Avicole El Abadia « Miliani Ahmed » (Ain Defla)	05	03 mois
SPA EL MATMER Relizane	05	03 mois

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

E- Espaces de travaux personnels et TIC :

Bibliothèques du département, de la faculté et de l'université (salles de lecture, centres de calcul et salles d'internet).

II – Fiche d'organisation semestrielle des enseignements

(Prière de présenter les fiches des 4 semestres)

1-Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Trav per			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1 (O/P)									
Matière 1 : Alimentation et rationnement.	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	40 %	60 %
UEF2 (O/P)									
Matière 1 : Physiologie de la reproduction	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40 %	60 %
Matière 2 : Anatomie et physiologie des oiseaux	67h30	1h30	-	3h	82h30	3	6	40 %	60 %
UE méthodologie									
UEM1 (O/P)									
Matière 1 : Bâtiments d'élevage	60h00	1h30	1h30	1h00	65h00	3	5	40 %	60 %
UEM2 (O/P)									
Matière 1 : Conduite d'élevage des phasianidés	45h00	1h30	-	1h30	55h00	2	4	40 %	60 %
UE découverte									
UED1 (O/P)									
Matière 1 : Stage en exploitation avicole.	45h00	1h30	-	1h30	05h00	2	2	40 %	60 %
UE transversales									
UET1 (O/P)									
Matière 1 : Communication	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1	-	100 %
Total Semestre 1	375 h	12h00	4h30	8h30	375h	17	30		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Trav per			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1 (O/P)									
Matière 1 : Production d'aliments	67h30	3h00		1h30	82h30	3	6	40 %	60 %
Matière 2 : Biotechnologies de la reproduction	67h30	3h00	-	1h30	82h30	3	6	40 %	60 %
UEF2 (O/P)									
Matière 1 : Sélection et amélioration génétique	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40 %	60 %
UE méthodologie									
UEM1 (O/P)									
Matière 1 : Hygiène et prophylaxie	60h00	1h30	1h30	1h00	65h00	3	5	40 %	60 %
UEM2 (O/P)									
Matière 1 : Conduite d'élevage des palmipèdes	45h00	1h30	-	1h30	55h00	2	4	40 %	60 %
UE découverte									
UED1 (O/P)									
Matière 1 : Rédaction d'un document scientifique	45h00	1h30	1h30	-	5h00	2	2	40 %	60 %
UE transversales									
UET1 (O/P)									
Matière 1 : Législation	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1	-	100 %
Total Semestre 2	375 h	13h30	4h30	7h00	375 h	17	30		

3-Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Trav per			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1 (O/P)									
Matière 1 : Analyse de la filière avicole	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	40 %	60 %
UEF2 (O/P)									
Matière 1 : Transformation des produits avicoles.	67h30	1h30	-	3h00	82h30	3	6	40 %	60 %
Matière 2 : Valorisation des sous produits avicoles	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	40 %	60 %
UE méthodologie									
UEM1 (O/P)									
Matière 1 : Contrôle de la production	60h00	1h30	-	2h30	65h00	3	5	40 %	60 %
UEM2 (O/P)									
Matière 2 : Intrants en élevage avicole	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	40 %	60 %
UE découverte									
UED1 (O/P)									
Matière 1 : Anglais	45h00	1h30	1h30	-	5h00	2	2	40 %	60 %
UE transversales									
UET1 (O/P)									
Matière 1 : Entreprenariat	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1	-	100 %
Total Semestre 3	375 h	12h00	6h00	7h00	375h	17	30		

4- Semestre 4 :

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre

Filière : Sciences Agronomiques

Spécialité : Aviculture

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel			
Stage en entreprise	500	12	20
Séminaires			
Autre (préciser)	250	05	10
Total Semestre 4	750	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)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	292h30	157h30	112h30	67h30	630h
TD	112h30	127h30	22h30	-	262h30
TP	135h00	75h00	22h30	-	232h30
Travail personnel	742h30	360h	15h	7h30	1125h
Autre (mémoire)	500	250	-	-	750h
Total	1782h30	970h	172h30	75h	3000h
Crédits	74	36	06	04	120
% en crédits pour chaque UE	61,67	30	5	3,33	100

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

Intitulé du Master : Aviculture

Semestre : 1

Intitulé de l'UE : UEF1

Intitulé de la matière 1: Alimentation et rationnement.

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement :

Apprendre à l'étudiant les bases de la détermination des besoins nutritionnels et de l'établissement des rations alimentaires.

La partie la plus importante sera consacrée à l'étude des besoins des oiseaux, à leur comportement alimentaire, aux recommandations en termes de conduite alimentaire, aux problèmes associés à la transition alimentaire ainsi que les effets des carences et des excès.

Contenu de la matière

Chapitre I : Bases de l'alimentation des volailles

Chapitre II : Rappel sur la physiologie digestive et absorption des aliments

Chapitre III : Rationnement alimentaire

- Comment établir une ration alimentaire
- Expression des besoins nutritionnels des volailles
- Valeur alimentaire des principaux aliments

Chapitre IV : Comportement alimentaire des volailles

Chapitre V : Recommandations nutritionnelles en alimentation des volailles

Visites d'unité de production avicole (Aliment, élevage, abattoir)

Travail personnel : Exposés, rapport de sorties.

Mode d'évaluation : Contrôle continu + examen

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

- L'alimentation des animaux monogastriques : porc, lapin, volailles: 2e édition INRAA 1995.
- Principes généraux de l'alimentation animale. Professeur D. SAUVANT 2004-2005.
- Elever des poules Jean-claude périquet Edition rusticat 2005.
- Nutrition et alimentation des volailles édition INRAA 2004.

Intitulé du Master : Aviculture

Semestre : 1

Intitulé de l'UE : UEF2

Intitulé de la matière 1: Physiologie de la Reproduction

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement :

Initier les étudiants à la physiologie de la reproduction chez les espèces avicoles ainsi que les particularités qu'elles peuvent montrer.

Contenu de la matière

Introduction

Chapitre I : Anatomie et physiologie des appareils reproducteurs male et femelle

Chapitre II : Régulation neuro hormonale de la ponte

Chapitre III : Système de conduite et rythmes de reproduction

Chapitre IV : Facteurs de maîtrise de la reproduction

Travail personnel : Exposés, rapports de TP.

Mode d'évaluation : Contrôle continu + examen

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

-Reproduction des volailles et production d'œufs, Edition INRAA1988.

-Elever des poules Jean-claude périquet Edition rusticat 2005.

Intitulé du Master : Aviculture

Semestre : I

Intitulé de l'UE : UEF 2

Intitulé de la matière 2 : Anatomie et physiologie des oiseaux

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement :

Cette unité d'enseignement met en relief l'anatomie des différentes familles des volailles (phasianidés et palmipèdes). Il sera question aussi de développer les connaissances en matière de physiologie des différents organes internes des volailles.

Contenu de la matière

Introduction

Chapitre I : Taxonomie, origine, évolution et domestication

- Taxonomie
- Origine, évolution et domestication
- Origine et diffusion
- Apparition de l'élevage et de la domestication
- Races et lignées des volailles

Chapitre II : Anatomie

- Morphologie générale, squelette, dentition, musculature
- Anatomie digestive
- Anatomie des appareils internes

Chapitre III : Physiologie

II.1 Physiologie générale

- Respiration
- Thermorégulation
- Immunité
- Organes des sens et perceptions sensorielles
- Excrétion urinaire
- Physiologie circulatoire et paramètres sanguins

II.2 Physiologie digestive

Travail personnel : Exposés, Rapports de TP.

Mode d'évaluation : Contrôle continu + examen

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

- Elever des poules Jean-claude périquet Edition rusticaat 2005.

Intitulé du Master : Aviculture

Semestre : 1

Intitulé de l'UE : UEM1

Intitulé de la matière 1 : Bâtiments d'élevage

Crédits : 5

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

Acquisition des connaissances de base concernant les matériaux, les éléments constitutifs d'un bâtiment. Aussi connaissance des équipements ainsi que des normes de construction dans les bâtiments d'élevages avicoles.

Contenu de la matière

Introduction

Chapitre I : Installation des bâtiments d'élevage

Chapitre II : Equipements en bâtiments avicoles

- Equipements d'alimentation et d'abreuvement
- Equipements de contrôle de l'ambiance (chauffage, ventilation, humidificateurs, extracteurs).
- Equipements d'élevage

Chapitre III : Types de bâtiments avicoles

Chapitre IV : Bâtiments avicoles et bien être

- Normes des installations avicoles en régions chaudes
- Rénovation d'un bâtiment
- Améliorer l'accès, la circulation, l'isolation et l'étanchéité
- Améliorer l'écoulement des eaux et la barrière sanitaire
- Rénover les installations de sécurité

Chapitre V : Vide sanitaire en aviculture

Visites de bâtiments avicoles

Travail personnel : Exposés, rapport de sorties.

Mode d'évaluation : Contrôle continu + examen

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

- Élevage, Alimentation Et Soins Généraux de la Volaille Edition Forgotten Books 2018.
- Elever des poules Jean-claude périquet Edition rusticat 2005.

Intitulé du Master : Aviculture

Semestre : 1

Intitulé de l'UE : UEM2

Intitulé de la matière 1: Conduite d'élevage des phasianidés

Crédits : 4

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement

Connaissance des conditions et des techniques d'élevage fondamentales pour mener une conduite performante d'élevages des phasianidés. Il sera question aussi d'étudier les contraintes multifactorielles qui s'opposent à la réalisation des performances souhaitées et les qualités recherchées.

Contenu de la matière

Introduction

Chapitre I : Espèces des phasianidés

Chapitre II : Besoins en Habitat et en parcours

Chapitre III : Sélection – Reproduction - Insémination

Chapitre IV : Elevage et alimentation

Chapitre V : Abattage des phasianidés

Visites d'élevage des phasianidés

Travail personnel : Exposés, rapport de TP, rapport de sorties.

Mode d'évaluation : Contrôle continu + examen

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

-Races de poules et des coqs de France. Editeur : La France Agricole 2018.

-Elevage de la pintade Juliette le Coz-douin 1992.

-Les faisans guide d'élevage rentable Edition De Vecchi 2007

Intitulé du Master : Aviculture

Semestre : 1

Intitulé de l'UE : UED 1

Intitulé de la matière 1 : Stage en exploitation avicole.

Crédits : 2

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement

Mettre en contact l'étudiant avec les différentes exploitations et entreprises qui exercent dans le domaine de la production avicole. Développer l'expérience de terrain à travers les audits d'élevage, les essais zootechniques, les salons professionnels et permettre un apprentissage direct des métiers des filières avicoles.

Les étudiants font des stages organisés en plusieurs sorties d'une journée dans les exploitations avicoles durant tout le semestre.

Contenu de la matière

Le stage est encadré par des enseignants de la filière. L'étudiant reçoit un programme de stage qui permettra d'atteindre les objectifs assignés à celui-ci.

Travail personnel : Rapport de stage.

Mode d'évaluation : Contrôle continu + examen

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

Intitulé du Master : Aviculture

Semestre : 1

Intitulé de l'UE : UET1

Intitulé de la matière 1: Communication

Crédits : 01

Coefficients : 01

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

Contenu de la matière

1. Renforcement des compétences linguistiques
2. Les méthodes de la Communication
3. Communication interne et externe
4. Techniques de réunion
5. Communication orale et écrite

Travail personnel : Exposés

Mode d'évaluation : Contrôle continu + examen

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

Intitulé du Master : Aviculture
Semestre : 2
Intitulé de l'UE : UEF1
Intitulé de la matière 1: Production d'aliments
Crédits : 6
Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

Cette matière est dispensée pour faire comprendre la complexité des espèces avicoles et les règles de conduite alimentaires particulières qui s'imposent pour chaque type de production et dans des contextes géographiques diversifiés. L'enseignement simule la production de volailles, depuis l'achat des matières premières, en passant par la formulation, les traitements technologiques, le mélange, la présentation physique, la fabrication des aliments et enfin, le conditionnement et le stockage.

Contenu de la matière

Chapitre I : Matières premières de base utilisées dans l'alimentation des volailles

Chapitre II : Processus de fabrication des aliments et formules alimentaires

Chapitre III : Conditionnement et stockage des aliments

Chapitre IV : Transitions alimentaires et comportement des volailles

Chapitre V : Alimentation séquentielle chez la volaille

Chapitre VI : Contamination des matières premières et des aliments

Visites d'unités d'aliments de volailles et d'élevage.

Travail personnel : Exercices, exposés.

Mode d'évaluation : Contrôle continu + examen

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

- L'alimentation des animaux monogastriques : porc, lapin, volailles: 2e édition INRAA 1995.
- Principes généraux de l'alimentation animale. Professeur D. SAUVANT 2004-2005.
- Elever des poules Jean-claude périquet Edition rusticat 2005.
- Nutrition et alimentation des volailles édition INRAA 2004.

Intitulé du Master : Aviculture

Semestre : 2

Intitulé de l'UE : UEF2

Intitulé de la matière 1 : Biotechnologie de la reproduction

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

Apprendre à l'étudiant les connaissances de bases employées dans le domaine de la biotechnologie de la reproduction

Contenu de la matière

Introduction

Chapitre I : Bases de la biotechnologie dans le domaine de la reproduction.

Chapitre II : Congélation de la semence

Chapitre III : Collecte et transfert d'embryon

Chapitre IV ; Sexage des spermatozoïdes

Chapitre V : Production d'embryon in vitro

Travail personnel : Exercices, rapports de TP, exposés.

Mode d'évaluation : Contrôle continu + examen

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

- Biotechnologie 5eme Edition Tec et Doc 1999.
- Les poules diversité génétique visible Edition INRA 2000.

Intitulé du Master : Aviculture

Semestre : 2

Intitulé de l'UE : UEF2

Intitulé de la matière 2: Sélection et amélioration génétique

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

Cet enseignement est axé sur l'apprentissage des voies de sélection adoptées pour la création de souches extrêmement variées sur des critères d'utilisation de nutriments et d'efficacité digestive, de vitesse de croissance et de rendement d'abattage et de découpe, de qualité des produits, de résistance et de défense contre les maladies. Parallèlement, il fait le point sur les principes de base d'optimisation des paramètres génétiques liés à la reproduction afin d'améliorer l'intensité de ponte et les résultats d'éclosion et la qualité du poussin.

Contenu de la matière

Introduction

Chapitre I : Ressources génétiques avicoles

Chapitre II : Principaux gènes à connaître chez les espèces aviaires

Chapitre III : Gestion et valorisation des ressources génétiques locales

Chapitre IV : Amélioration génétique des espèces aviaires

Visites d'entités pratiquants l'amélioration génétique

Travail personnel : Exercices, exposés.

Mode d'évaluation : Contrôle continu + examen

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

- Les poules diversité génétique visible Edition INRA 2000.
- Amélioration génétique des animaux d'élevage, bases scientifiques, sélection et croisements. Educagri édition, 2005.
- Eléments de génétique quantitative, INRA. 2002
- Précis de génétique des populations : cours, exercices et problèmes résolus. Ed. Dunod, Paris 2003
- Introduction à la génétique quantitative. Falconer 1980.

Intitulé du Master : Aviculture**Semestre : 2****Intitulé de l'UE : UEM1****Intitulé de la matière 1: Hygiène et prophylaxie****Crédits : 5****Coefficients : 3****Objectifs de l'enseignement :**

Le principal objectif de cet enseignement est de permettre aux futurs cadres de saisir les réactions de l'organisme animal face aux différentes agressions du milieu et de prendre connaissance des principales maladies qui touchent les animaux ainsi que leur prophylaxie.

Contenu de la matière :**Introduction****Chapitre I :** Hygiène et prophylaxie générales**Chapitre II :** Notions sur l'hygiène de l'environnement d'élevage (Bâtiment et matériel)**Chapitre III :** Application du vide sanitaire**Chapitre IV :** Facteurs de transmission de maladies**Chapitre V :** Notion d'enquêtes éco-pathologiques

Visite des élevages avicole.

Travail personnel : Exercices, exposés.**Mode d'évaluation :** Contrôle continu + examen**Références** (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

- La poule, l'aviculture et le développement : Science et technique de base. Edition l'Harmattan 2009.
- Guide technique et économique d'un élevage de poulets de chair. Edition l'Harmattan 2010.
- Élevage, Alimentation Et Soins Généraux de la Volaille Edition Forgotten Books 2018.
- Maladies du gibier à plume Edition France agricole Xaviet chatanet 2014.
- Maladies des volailles Edition La France Agricole 2018.

Intitulé du Master : Aviculture

Semestre : 2

Intitulé de l'UE : UEM2

Intitulé de la matière 1: Conduite d'élevage des palmipèdes

Crédits : 4

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement

L'enseignement de cette matière a pour objectif de sensibiliser les futures cadres de la nécessité de développer cette filière dans les zones à potentialités palmipèdes dans le but de diversifier les produits avicoles. Le module apporte les techniques et les règles scientifiques de conduite optimales des élevages de palmipèdes pour des fins de production d'animaux à rôtir et à foie gras.

Contenu de la matière

Introduction

Chapitre I : Espèces de palmipèdes

- Canards
- Oies

Chapitre II : Besoins en Habitat et en parcours

Chapitre III : Sélection – Reproduction - Insémination

Chapitre IV : Elevage et alimentation

- Règles de conduite des phases démarrage – pré gavage
- Mesures et techniques de contention et de gavage
- Performances de pré gavage et de gavage

Chapitre V : Abattage des palmipèdes

- Découpe et la transformation
- Foie gras
- Qualité des produits
- Bien être des palmipèdes

Visites d'élevage de palmipèdes

Travail personnel : Exercices, exposés, rapports de TP.

Mode d'évaluation : Contrôle continu + examen

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

-Races de poules et des coqs de France. Editeur : La France Agricole 2018.

-Les oies et les canards Edition Rusticat 2014

-Production de canards Editeur : QUAE 2012

Intitulé du Master : Aviculture

Semestre : 2

Intitulé de l'UE : UED1

Intitulé de la matière 2: Rédaction d'un document scientifique

Crédits : 2

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement :

Les objectifs de cet enseignement visent à initier les étudiants à la recherche documentaire classique et électronique pour la conception de rapports, d'articles et de synthèses scientifiques. Apprendre à l'étudiant comment interpréter un résultat, comment le présenter de façon synthétique et captivante.

Contenu de la matière

Introduction

Chapitre I : Investigations bibliographiques

1. Composantes scientifiques du domaine
2. Outils d'identification et de sélection
3. Lecture d'un document scientifique

Chapitre II : Expression écrite et réalisation de documents

1. Mise au point d'un plan et règles de découpage d'un texte
2. Rédaction
3. Références et bibliographie
4. Résumé

Chapitre III : Présentation d'un travail scientifique

1. Conception d'une affiche
2. Présentation orale
 - 2.1. Préparation d'un diaporama
 - 2.2. Initiation à la présentation orale

Travail personnel : Exercices, exposés.

Mode d'évaluation : Contrôle continu + examen

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

Utilisation de projets de fin d'étude affectée pour chaque étudiant afin de faire avancer leurs travaux.

Intitulé du Master : Aviculture

Semestre : 2

Intitulé de l'UE : UET

Intitulé de la matière 1: Législation

Crédits : 01

Coefficients : 01

Objectifs de l'enseignement

Initier l'apprenant aux notions réglementaire, les définitions et origines des textes de loi et les connaissances des conséquences pénales. Capacité à lire et comprendre un texte de loi en relation avec la protection de l'environnement. Capacité à appliquer une réglementation

Contenu de la matière

- Notions générales sur le droit (introduction au droit, droit pénal).
- Evolution de la législation algérienne relative à l'environnement
- Institutions chargées d'appliquer la réglementation (loi sur la protection de l'environnement, conservation).
- Evaluation du droit à l'environnement
- Etudes de cas de pollution de l'environnement

Travail personnel : Exposés

Mode d'évaluation : Contrôle continu + examen

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

- Protection de l'environnement et réglementation en Algérie, Département du génie de l'environnement ENP, Laboratoire Sciences et Techniques de l'environnement. Demri D., (2013).

-La politique de protection de l'environnement en Algérie, réalisation et échecs, Revue les Oasis, Université Ouargla, 16 pages. Ramdane A., (2011).

- Droit de l'environnement en Algérie, quel apport pour le milieu urbain, thèse Magister, Ecole Polytechnique de l'Architecture, Alger, 164 pages Talmatkadi F, (2014)..

-JO, (2003). Loi n° 03-10 du 19 Jomada El Oula 1424 correspondant au 19 juillet 2003 relative à la protection de l'environnement dans le cadre du développement durable.

Intitulé du Master : Aviculture

Semestre : 3

Intitulé de l'UE : UEF1

Intitulé de la matière 1 : Analyse de la filière avicole.

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

Apprendre à l'étudiant d'analyser une filière animale en amont et en aval. Il sera question de mettre en relief les différents segments qui constituent les filières de différentes espèces avicoles.

Contenu de la matière

Chapitre I : Concepts et définitions de la notion filière

Chapitre II : Approches francophone et anglo-saxonne de la filière avicole

Chapitre III : Les animaux dans les filières avicoles

Chapitre IV: Alimentation dans les filières avicoles

Chapitre V : Bâtiments dans les filières avicoles

Travail personnel : Exposés, rapports TP.

Mode d'évaluation : Contrôle continu + examen

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

- « Schémas et mode de fonctionnement du système de vulgarisation dans les filières avicoles et bovines laitières en algérie » cahiers options méditerranéennes, vol. 2, n°1. 2010

- « Les temps longs du développement : patientes transformations des systèmes d'élevage au maghreb » .edition karthala-inapg – chapitre 10 – bourbouze pages 95- 107.

- L'élevage avicole en Algerie. Collection dossiers agronomiques 2015.

Intitulé du Master : Aviculture

Semestre : 3

Intitulé de l'UE : UEF2

Intitulé de la matière 1 : Transformation des produits avicoles.

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

Cette unité d'enseignement vise à apprendre aux étudiants les techniques et les processus de fabrication et de conditionnement des principaux produits issues de l'élevage des espèces aviaires. Il s'agira de comprendre la préparation entre autre d'ovo-produits, de viandes préparées, de découpes et de cachir.

Contenu de la matière

Introduction

Chapitre I : Notions et concepts de technologies agro-alimentaires

Chapitre II : Techniques de découpes des viandes de volailles

Chapitre III : Transformation et Conservation des Viandes

Chapitre IV : Transformations et Conservation des Œufs

Chapitre V : Processus de fabrications des ovo-produits

Chapitre VI : Processus de fabrications des viandes de volailles

Visites d'unité de transformation de produits avicoles

Travail personnel : Exercices, exposés, rapports de TP.

Mode d'évaluation : Contrôle continu + examen

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

-Production d'œufs de consommation en climat chaud ITAVI 2003.

-L'élevage avicole en Algérie. Collection dossiers agronomiques 2015.

Intitulé du Master : Aviculture

Semestre : 3

Intitulé de l'UE : UEF2

Intitulé de la matière 2: Valorisation des sous produits avicoles

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

Cette unité d'enseignement est en continuation avec celle de la transformation des produits avicoles. Il sera question de mettre en relief la valorisation des sous produits avicoles à l'image des plumes, du sang, des pattes, la coquille et les membranes coquillères ainsi que le contenu digestif.

Contenu de la matière

Introduction

Chapitre I : Notions et concepts de la valorisation des sous produits

Chapitre II : Identification des sous produits en aviculture

Chapitre III : Valorisation des plumes et des pattes

Chapitre IV : Valorisation des ovo-produits

Chapitre V : Valorisation du sang et du contenu digestif

Chapitre VI : utilisation des sous- produits avicoles dans l'agriculture et l'élevage.

Visites d'unité de valorisation des sous- produits avicoles

Travail personnel : Exercices, exposés, rapports de TP.

Mode d'évaluation : Contrôle continu + examen

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

-Technologie des produits de charcuterie et des salaisons ; Edition Tec et Doc, Paris.

DURAND 2005.

-Gestion des problèmes environnementaux dans les industries agroalimentaires ; 2ème édition Lavoisier ; MOLLETA 2006.

-Circulaire relative à la valorisation des pattes de volailles en abattoir ; Agence fédérale pour la sécurité de la chaîne alimentaire, France ; HOC E 2012.

Intitulé du Master : Aviculture

Semestre : 3

Intitulé de l'UE : UEM1

Intitulé de la matière 1 : Contrôle de la production

Crédits : 5

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

Former l'étudiant à faire un suivi des différentes performances de croissance en production avicole. Ceci permettra de fournir du personnel opérationnel sur terrain afin de mener à bien les élevages avicoles.

Contenu de la matière

Introduction

Chapitre I : Notions du contrôle de production

Chapitre II : Contrôle des performances de croissance

Chapitre III : Contrôle des performances de reproduction

Chapitre IV : Contrôle des performances de ponte

Chapitre V : Gestion du risque

Travail personnel : Exercices, exposés, rapports de TP.

Mode d'évaluation : Contrôle continu + examen

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

- L'élevage avicole en Algérie. Collection dossiers agronomiques 2015.
- «Schémas et mode de fonctionnement du système de vulgarisation dans les filières avicoles et bovines laitières en algérie » cahiers options méditerranéennes, vol. 2, n°1. 2010
- La poule, l'aviculture et le développement : Science et technique de base. Edition l'Harmattan 2009.
- Guide technique et économique d'un élevage de poulets de chair. Edition l'Harmattan 2010.

Intitulé du Master : Aviculture
Semestre : 3
Intitulé de l'UE : UEM2
Intitulé de la matière 2 : Intrants en élevage
Crédits : 4
Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement

Initier les étudiants à connaître et à manipuler les différents appareillages intervenants dans l'élevage des espèces avicoles. Ceci permettra de fournir du personnel opérationnel sur terrain afin de mener à bien les élevages avicoles.

Contenu de la matière

Introduction

Chapitre I : Matériel d'unité de l'alimentation

Chapitre II : Matériel d'alimentation

Chapitre III : Matériel d'abreuvement

Chapitre IV : Matériel de contrôle de l'ambiance

Chapitre V : Matériel de désinfection

Visites de fabricants d'aliment et de matériel d'élevage

Travail personnel : Exercices, exposés.

Mode d'évaluation : Contrôle continu + examen

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

- La poule, l'aviculture et le développement : Science et technique de base. Edition l'Harmattan 2009.
- Guide technique et économique d'un élevage de poulets de chair. Edition l'Harmattan 2010.
- Elever des poules Jean-claude périquet Edition Rusticat 2005.

Intitulé du Master : Aviculture
Semestre : 3
Intitulé de l'UE : UED1
Intitulé de la matière 1: Anglais
Crédits : 2
Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement

Enseigner aux étudiants la terminologie anglaise spécifique à l'aviculture et création d'un répertoire linguistique spécial aviculture à travers la lecture de d'un nombre important d'articles.

Contenu de la matière

- I. Rappelle les règles de conjugaison et de grammaire
- II. Utilisation principale des adverbes
- III. Forme comparative, passive, interrogative et active
- IV. Utilisation de verbes irréguliers dans les articles scientifiques
- V. Terminologie fréquemment utilisée dans les élevages de volailles et d'animaux
 - 5.1. Poulets de chair et dinde
 - 5.2. Poules pondeuses
 - 5.3. Autres espèces aviaires
- VI. Traitements de textes et d'articles scientifiques sur la production animale

Mode d'évaluation : Contrôle continu + examen

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

Dictionnaire scientifique, ouvrages, revues ainsi que des publications en langue anglaise.

Intitulé du Master : Aviculture
Semestre : 3
Intitulé de l'UE : UET
Intitulé de la matière 1 : Entrepreneuriat
Crédits : 01
Coefficients : 01

Objectifs de l'enseignement

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

Contenu de la matière :

Chapitre I : 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

Chapitre II : 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

Chapitre III : Etudes de cas

Travail personnel : étude de projets

Mode d'évaluation : Examen + contrôle continu

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

- Martin S., (1996). Marketing les concepts clés, Edition Chihab Eyrolles, Alger, 222 p.
- Van Laehem N, (2009). Toute la fonction marketing, Edition Dunod, Paris, 580 p.
- Viot C., (2006). L'essentiel sur le marketing, Berti, Alger, 253 p.
- Villemus P, (2009). Le plan marketing à l'usage du manager, Edition d'organisation, Paris, 225 p.
- Leroy F., (2008). Les stratégies de l'entreprise Edition Poche.
- Papin R (2003). Stratégie pour la création d'entreprise : création, développement, Paris,

V- Accords ou conventions

Oui

NON

(Si oui, transmettre les accords et/ou les conventions dans le dossier papier de la formation)

LETTRE D'INTENTION TYPE

(En cas de master coparrainé par un autre établissement universitaire)

(Papier officiel à l'entête de l'établissement universitaire concerné)

Objet : Approbation du coparrainage du master intitulé :

Par la présente, l'université (ou le centre universitaire) déclare coparrainer le master ci-dessus mentionné durant toute la période d'habilitation de ce master.

A cet effet, l'université (ou le centre universitaire) assistera ce projet en :

- Donnant son point de vue dans l'élaboration et à la mise à jour des programmes d'enseignement,
- Participant à des séminaires organisés à cet effet,
- En participant aux jurys de soutenance,
- En œuvrant à la mutualisation des moyens humains et matériels.

SIGNATURE de la personne légalement autorisée :

FONCTION :

Date :

LETTRE 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 :

Dispensé à :

Par la présente, l'entreprise _____ 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).....est désigné(e) comme coordonateur externe de ce projet.

SIGNATURE de la personne légalement autorisée :

FONCTION :

Date :

CACHET OFFICIEL ou SCEAU DE L'ENTREPRISE



PROTOCOLE D'ACCORD ET DE PARTENARIAT

Entre

L'UNIVERSITE DJILALI BOUNAAMA
KHEMIS MILIANA

ET

Groupe Elevage Avicole Centre
Unité Sidi Lakhdar- Wilaya de Ain Defla

N° 07/2022





PROTOCOLE D'ACCORD ET DE PARTENARIAT



ENTRE

L'UNIVERSITÉ DJILALI BOUNAAMA KHEMIS -MILIANA

ET

LABORATOIRE D'ANALYSES MÉDICALES DR HOUTI

N° 46 /2021

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

جامعة الجليلي بونعامة
خميس مليانة



مديرية البيئة
لولاية عين الفللي

اتفاقية تعاون

بين

جامعة الجليلي بونعامة

خميس مليانة

و

مديرية البيئة

لولاية عين الفللي

الرقم: 11 / 2021



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

جامعة الجيلالي بونعامة
خميس مليانة

المصالح الفلاحية
لولاية عين الدفلى



اتفاقية تعاون

بين

جامعة الجيلالي بونعامة

خميس مليانة

و

المصالح الفلاحية

لولاية عين الدفلى

الرقم: 02/ 2019

المادة الخامسة: تتعهد جامعة الجيلالي بونعامه خميس مليانة بما يلي:

- التكفل باحتياجات التكوين قصد رفع وتحسين المستوى لفائدة موظفي المصالح الفلاحية لولاية عين الدفلى وفقا لطلبات هذه الأخيرة، وتبعا لإمكانيات الجامعة المتاحة بشريا وماديا.
- توجيه الجامعة الأساتذة، الباحثين، والطلبة للبحث في المشاكل لمطروحة من قبل المنتجين والمربين وخصوصا فيما يتعلق بتطوير الإنتاج المحلي.
- ضرورة إيجاد طريقة ناجعة لتجسيد نتائج البحث المتوصل إليها من طرف الباحثين من خلال تنظيم برامج تطبيقية.

الباب الثالث: الأحكام العامة

المادة السادسة: يشكل تنفيذ العمليات المنجزة في إطار هذه الاتفاقية موضوعا لاتفاقيات جزئية تربط المصالح الفلاحية لولاية عين الدفلى بجامعة الجيلالي بونعامه خميس مليانة أو المعاهد أو مخابر البحث التابعة لها.

المادة السابعة: يمكن إجراء تعديلات إضافية على هذه الاتفاقية كلما دعت الضرورة إلى ذلك وتكون هذه التعديلات محل اتفاقية إضافية.

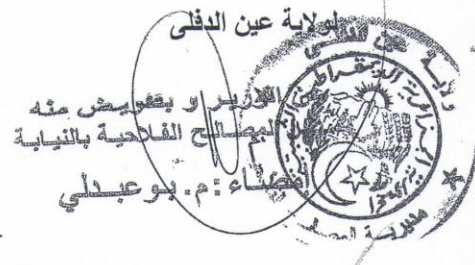
المادة الثامنة: يلتزم كل من مدير جامعة الجيلالي بونعامه خميس مليانة، والمصالح الفلاحية لولاية عين الدفلى، بتنفيذ أحكام هذه الاتفاقية التي تدخل حيز التنفيذ ابتداء من تاريخ التوقيع عليها لمدة (05) خمس سنوات قابلة للتجديد، ما لم يبد أحد الطرفين رغبته في إلغائها، على أن يتم إشعار الطرف الآخر بذلك بموجب خطاب رسمي قبل ستة أشهر من تاريخ انتهاء العمل بها.

بتاريخ: 15 أكتوبر 2019

السيد: مدير جامعة الجيلالي بونعامه
خميس مليانة



السيد: مدير المصالح الفلاحية



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية الموارد المائية
ولاية عين الدفلى

جامعة الجليلي بونعامة
خمس ميلة



اتفاقية تعاون

بين

جامعة الجليلي بونعامة

خمس ميلة

و

مديرية الموارد المائية

ولاية عين الدفلى

+

عدد 2021 / 50





PROTOCOLE D'ACCORD ET DE PARTENARIAT

Entre

**L'UNIVERSITE DJILALI BOUNAAMA
KHEMIS MILIANA**

ET

**Groupe Elevage Avicole Centre
Unité Sidi Lakhdar- Wilaya de Ain Defla**

N° *07* /2022



PROTOCOLE D'ACCORD ET DE PARTENARIAT



ENTRE

L'UNIVERSITÉ DJILALI BOUNÂAMA KHEMIS -MILIANA

ET

LABORATOIRE D'ANALYSES MÉDICALES DR HOUTI

N° 16 /2021



PROTOCOLE D'ACCORD ET DE PARTENARIAT

Entre

L'UNIVERSITE DJILALI BOUNAAMA
KHEMIS MILIANA

ET

La Société par Action 'El Amel'
Matmar- Relizane (Arboriculture- Plants Arboricoles- Pisciculture)

N° 04.../2022



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

جامعة الجيلالي بونعامة
خمس مليانة

مديرية البيئة
لولاية عين الفلج



اتفاقية تعاون

بين

جامعة الجيلالي بونعامة

خمس مليانة

و

مديرية البيئة

لولاية عين الفلج

التاريخ: 11 / 2021



VI- Avis et Visas des organes Administratifs et Consultatifs

Intitulé de la licence : Production et Nutrition animale

Chef de département + Responsable de l'équipe du domaine	
Date et Visa 19 MAI 2022  رئيس قسم العلوم الفلاحية المعهد العالي والجامعي بونعامة خيمس مليانة	Date et Visa 19 MAI 2022  مستشار اللجنة مجلس إدارة الجامعة الوطنية للعلوم والتقنية بطنجة
Doyen de la faculté (ou Directeur d'institut)	
Avis et Visa du Doyen ou du Directeur : Date Avis favorable 22 MAI 2022  صيدة كنية علوم الطبيعة و علوم الأرض بطنجة إمضاء: بوصالحيح	
Chef d'établissement Universitaire	
Date et Visa 23 ماي 2022  مدير الجامعة برامج محمد الشيخ	

**VII – Avis et Visa de la Conférence Régionale
(Uniquement dans la version définitive transmise au MESRS)**

**VIII – Avis et Visa du Comité pédagogique National de Domaine
(Uniquement dans la version définitive transmise au MESRS)**