

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 (FSNVST)	Sciences Agronomiques

Domaine : Science de la Nature et de la Vie

Filière : Sciences Agronomiques

Spécialité : Production Animale

Année universitaire :

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

مواصلة
عرض تكوين ماستر
أكاديمي

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

الميدان : علوم الطبيعة والحياة

الشعبة : علوم زراعية

التخصص : إنتاج حيواني

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 : Université Djilali Bounaama Khemis Miliana

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

Département : Sciences Agronomiques

2- Partenaires de la formation *:

- autres établissements universitaires :

- entreprises et autres partenaires socio économiques :

- **Institut Technique des Elevages (ITELV).**
- **Centre National de l'Insémination Artificielle et de l'Amélioration Génétique (CNIAAG).**
- **GIPLAIT Arib Ain Defla.**
- **Laiterie Wanis Ain Defla.**
- **Ferme Pilote Ben Brik.**
- **Ferme Pilote Bessami.**
- **Complexe avicole Bir Oueld Khelifa.**
- **ONAB Sidi Lakhdar.**

- Partenaires internationaux :

* = Présenter les conventions en annexe de la formation

3 – Contexte et objectifs de la formation

A – Conditions d'accès

Licence en Production Animale (système LMD) ou Zootechnie (système classique).

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

La Production Animale, avec l'ensemble de ces filières, à savoir, bovine, ovine, caprine, apicole, avicole et cunicole demeure névralgique vu sa qualité de pourvoyeur en produits alimentaires d'origine animale. De ce fait, la Production Animale peut connaître un développement réel, qui passerait par la formation de cadres de haut niveau capable de développer une réflexion scientifique afin de construire une base de développement durable.

La formation proposée est motivée, d'une part, par le souci d'atteindre un véritable développement de la production animale qui s'impose, vu la conjoncture actuelle, afin de réduire la dépendance aux hydrocarbures dont les retombées commencent à être connues. D'une autre part, ladite formation donnera un ensemble de connaissances techniques, scientifiques et économiques qui permettra une réflexion approfondie et apportera des solutions en matière de promotion de la production nationale et de l'atteinte d'une auto suffisance alimentaire.

Ce projet de Master en Production Animale s'insère donc dans une approche d'avenir et de développement durable de l'ensemble des filières animales.

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

Après avoir terminé avec succès la formation de licence en Production Animale, l'étudiant ouvre droit à s'inscrire en première année Master Production Animale. L'orientation vers ce parcours se fera donc à l'issue de la licence après les décisions de la commission d'évaluation et d'orientation.

La formation proposée, Master en Production Animale, s'intéresse aux filières animales ainsi qu'à de leurs produits, intégrant des techniques modernes, où l'informatique joue un rôle prépondérant. Cette formation doit répondre aux besoins actuels et futurs en matière de recherche en sciences et techniques animales.

Ledit Master vise à former des spécialistes dans les différents filières des productions animales (lait, viandes rouges et blanches, produits apicoles, cunicoles et avicoles...etc.), intégrant les aspects en amont et en aval.

Les futurs cadres ainsi formés seront capables d'analyser, de concevoir et de proposer des programmes de développement de ces filières, dans le cadre du développement durable et peuvent également apporter des solutions adaptées aux problèmes techniques relatifs à la pratique de l'élevage en Algérie.

D- Potentialités régionales et nationales d'employabilité des diplômés

La Wilaya de Ain Defla dispose de potentialités importantes dans le domaine de l'élevage des animaux, néanmoins, les résultats obtenus dans ce domaine restent en deçà des objectifs à atteindre. A ce titre, la formation proposée peut jouer un rôle important dans la contribution au développement du secteur agricole et celui de l'élevage plus précisément.

La wilaya d'Ain Defla, connue pour être un bassin laitier, demeure une région à vocation agricole puisqu'elle se trouve dans la plaine du haut Cheliff dans son périmètre irrigué. Cette zone compte beaucoup d'exploitations pratiquant différentes activités d'élevage (bovin, ovin, aviculture, apiculture, cuniculture...etc.).

Dans la région sont installées plusieurs exploitations exerçant dans le domaine de la production animale, à l'image de la ferme pilote Ben Brik et la ferme pilote Bessami, qui sont spécialisés dans la reproduction, l'engraissement des taureaux ainsi que dans la production laitière. Aussi, la région compte des entreprises de transformation dont nous citerons les laiteries Arib de Sid Lakhdar ainsi que Wanis de Khemis Miliana. D'autres exploitations sont orientées vers la production industrielle de poulet de chair ainsi que d'œufs de consommation.

Au vu de toutes ses potentialités, notre offre de formation de Master en Production Animale proposera une formation de qualité en vue de pourvoir ces entreprises en compétences de haut niveau capables de prendre en charge les préoccupations dans le domaine des produits animaux et de leurs technologies.

En ce qui concerne les potentialités nationales d'employabilités, elles sont importantes, en particulier dans le secteur privé, vu le boom qu'à connu le secteur de transformation des produits d'origines animales (laiterie, fromagerie, biscuiterie, transformation de viandes rouges et blanches, miel et produits dérivés...etc.). Ce secteur qui comprend la production et l'agroalimentaire peut se développer par l'introduction de techniques modernes dans le domaine de l'élevage des animaux générant ainsi beaucoup d'emploi et préparant des spécialistes appelés à soumettre des réflexions vu les nouveaux défis auxquels est confronté notre pays.

E – Passerelles vers d'autres spécialités

Toutes les spécialités ayant trait avec la **Production Animale** pourrait accéder à la formation proposée sous réserve de disponibilité de places pédagogiques et appréciation de l'équipe pédagogique.

F – Indicateurs de suivi de la formation

L'objectif du dispositif est la diversification des modalités de contrôle afin d'évaluer le plus largement possible les compétences des étudiants.

Dans ce cadre, on évaluera :

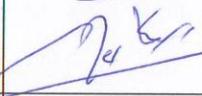
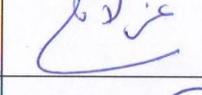
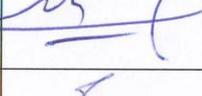
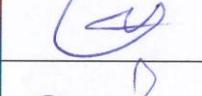
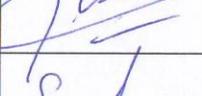
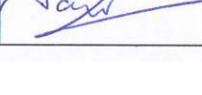
- 1- l'autonomisation de l'étudiant ;
- 2- le suivi régulier de l'acquisition des connaissances ;
- 3- l'acquisition de l'expression orale ;
- 4- l'acquisition des capacités de travail en équipe et de travail de synthèse ;
- 5- le contrôle des capacités de l'étudiant et non de ses connaissances.

G – Capacité d'encadrement

Selon la capacité d'accueil et la disponibilité des places pédagogiques.

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	MAA	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	
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	
GHOZLANE Mohamed Khalil	Vétérinaire	Magister Reproduction Animale	MAA	Cours, TD, TP, Encadrement de stages, Encadrement de mémoires	
BELOUAZNI Ahmed	Ingénieur d'état en Biologie	Magister en Sciences des Eaux et Bioclimatologie	MAA	Cours, TD, TP, Encadrement de stages, Encadrement de mémoires	
HAMIDI Djamel	Ingénieur d'état en Agronomie spécialité Phytotechnie	Magister en Sciences et Techniques des Productions Végétales	MAB	Cours, TD, TP, Encadrement de stages, Encadrement de mémoires	
DJEZZAR Miliani	Ingénieur d'état en Agronomie spécialité Zoologie	Magister en Zoologie, Doctorat es en Zoologie	MCB	Cours, TD, TP, Encadrement de stages, Encadrement de mémoires	
MOSTEFA SARI Fouzia	Ingénieur en Génie Biologie	Magister en Biotechnologie Végétale	MAA	Cours, TD, TP, Encadrement de stages, Encadrement de mémoires	

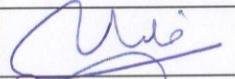
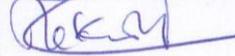
* = Cours, TD, TP, Encadrement de stage, Encadrement de mémoire, autre (à préciser)

B : Encadrement Externe :

Etablissement de rattachement : Direction du commerce de la wilaya de Ain Defla

Nom, prénom	Diplôme graduation + Spécialité	Diplôme Post graduation + Spécialité	Grade	Type d'intervention *	Emargement
BOUJEMAA Benyahia	Ingénieur d'état en Agronomie spécialité Technologie Alimentaire	Ingénieur d'état en Agronomie spécialité Technologie Alimentaire	Inspecteur	TP et TD	

Etablissement de rattachement :

Nom, prénom	Diplôme graduation + Spécialité	Diplôme Post graduation + Spécialité	Grade	Type d'intervention *	Emargement
KHELILI Ahmed	Vétérinaire	Magister en Sciences Vétérinaires	Magister	TP et TD	
MEKAIDECHE Sofianne	Vétérinaire	Vétérinaire		TP et TD	

* = 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 : Chimie 1

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	Observation
01	Appareil pour dilatation des liquides	(01)	
02	Appareil de kjeldahl	(01)	En panne
03	Appareil pour point de fusion	(01)	Bon état
04	Appareil pour dilatation des gaz	(01)	Bon état
05	Baguette magnétique	(05)	Bon état
06	Bain marie	(01)	Bon état
07	Bain de sable	(01)	<i>En panne</i>
08	Balance électronique	(02)	Un est en panne
09	Balance analytique	(01)	Bon état
10	Barreau magnétique	(05)	Bon état
11	Bec bunsen	(02)	Bon état
12	Boite à pharmacie	(01)	Bon état
13	Bouchon en caoutchouc	(05)	Bon état
14	Capsule métallique	(02)	Bon état
15	Calorimètre	(09)	En panne
16	Chauffe ballon	(03)	Un est en panne
17	Chronomètre	(02)	En panne
18	Conductimètre de paillasse	(03)	Bon état
19	Conductimètre portable	(02)	Un est en panne
20	Distillateur	(03)	deux En panne
21	Documents fiche pratique de sécurité des produits chimiques	(01)	Bon état
22	Etuve	(02)	Un est En panne
23	Gant anti-chaleur	(01)	Bon état
24	Goupillon flexible	(02)	Bon état
25	Balance analytique max650g	(1)	Bon état
26	secoueur	(03)	Bon état
27	Masque à gaze	(05)	Bon état
28	Mortier « grand et petit »	(03)	Bon état
29	Noix de serrage	(10)	Bon état
30	Pied à coulisse	(1)	Bon état
31	PH-mètre de paillasse	(03)	Bon état
32	Ph-mètre portable	(01)	Bon état
33	Photomètre à flamme	(02)	En panne
34	Pince de serrage	(03)	Bon état
35	Pince pour ballon	(01)	Bon état
36	Pince pour becher	(01)	Bon état
37	Pince en bois	(05)	Bon état
38	Pissette en plastique 1000 ml	(03)	Bon état

39	Pissette en plastique 100 ml	(02)	Bon état
40	Plaque chauffante	(02)	Bon état
41	Poire pour pipette	(09)	Bon état
42	Pompe à vide	(01)	Bon état
43	Raccord de jonction T	(01)	Bon état
45	Réfrigérant	(02)	Bon état
46	Spatule métallique	(03)	Bon état
47	Support pour électrode	(01)	Bon état
48	Support pour tube à essais	(04)	Bon état
49	Support pour burette avec tige	(12)	Bon état
50	Support pour pipettes	(01)	Bon état
51	Thermomètre à mercure	(09)	Bon état
52	Thermomètre électrique	(04)	Bon état
53	Thermoplongeur	(02)	Bon état
54	Toile métallique	(03)	Bon état
55	Trépied	(03)	Bon état
56	Valet en caoutchouc	(01)	Bon état
57	Cylindre métallique	(04)	Bon état
58	Extracteur	(01)	Bon état
59	Support pour ballon	(01)	Bon état
60	Cylindre métallique pour l'analyse des sols	(10)	Bon état
61	Multi paramètre	(02)	Bon état
62	pipette Pump 25 ml	(01)	Bon état
63	Support pipette de robinson	(1)	Bon état
64	Boite de différents types de sol (18flacon)	(02)	Bon état
65	Tarière	(02)	Bon état
66	Calcimètre de Bernard	(02)	Un est en panne
67	Pelle	(01)	Bon état
68	Tamis de (2 - 0.25 - 0.125 - 0.045-1-0.5-1.6-0.2) mm		Bon état

Intitulé du laboratoire : Chimie 2

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	Observation
01	Hotte	(01)	Bon état
02	Agitateur chauffant	(01)	Bon état
03	Appareil d'hydro distillation	(02)	Bon état
04	Appareil pour la dilatation des gaz	(01)	En panne
05	Appareil pour la dilatation des liquides	4671	Bon état
06	Balance de précision	(02)	Bon état
07	Bandelette du PH (0-14)	(01)	Bon état
08	Baromètre à mercure	(01)	Bon état
09	Barreau magnétique	(03)	Bon état
10	Bec benzène	(05)	Bon état
11	Bidon en plastique	(01)	Bon état
12	Boite à dissection	(01)	Bon état
13	Boite à pharmacie	(02)	Bon état
14	Bonbonne pour eau distillée	(01)	Bon état

15	Calorimètre	(05)	Bon état
16	Centrifugeuse	(01)	Bon état
17	Chauffe ballon	(06)	Bon état
18	Chronomètre	(05)	Bon état
19	Colorimètre	(01)	Bon état
20	Conductimètre	(02)	Bon état
21	Conductimètre portable	(01)	Bon état
22	Corbeille en plastique	(02)	Bon état
23	Cuve chromatographie	(04)	Bon état
24	Densimètre	(04)	Bon état
25	Dessiccateur	(01)	Bon état
26	Distillateur	(01)	Bon état
27	Documents fiche pratique de sécurité des produits chimiques	(01)	Bon état
28	Elévateur	(01)	Bon état
29	Evaporateur rotatif	(01)	Bon état
30	Jerrican d'eau	(02)	Bon état
31	Montage d'extraction	(01)	Bon état
32	Noix de serrage	(02)	Bon état
33	pH mètre portable	(01)	Bon état
34	pH-mètre de paillasse	(05)	Bon état
35	Pince en bois	(05)	Bon état
36	Pince pour bêcher	(02)	Bon état
37	Pince pour burette	(09)	Bon état
38	Pissette en plastique	(09)	Bon état
39	Poire pro pipette	(02)	Bon état
40	Pompe à vide	(02)	Bon état
41	Porte pipette	(01)	Bon état
42	Porte tubes	(03)	Bon état
43	Poussée d'Archimède	(01)	Bon état
44	Pulvérisateur	(01)	Bon état
45	Réfrigérant	(02)	Bon état
46	Set d'étanchéité	(02)	Bon état
47	Source de lumière froide	(01)	Bon état
51	Spatule en inox	(03)	Bon état
52	Support burette avec tige	(06)	Bon état
53	Support pour électrode	(01)	Bon état
54	Thermomètre	(03)	Bon état
55	Thermomètre à alcool	(02)	Bon état
56	Thermomètre à mercure	(02)	Bon état
57	Thermomètre de poche	(02)	Bon état
58	Thermomètre t°800 à 950°	(02)	Bon état
59	Thermoplongeur	(01)	Bon état
60	Toile métallique	(05)	Bon état
61	Trépied pour bec	(06)	Bon état
62	Tube en forme U	(02)	Bon état
63	Volume identique	(01)	Bon état
64	Vortex	(01)	En panne
01	Ampoule à décanter 250 ml	(02)	Bon état
02	Baguette en verre	(05)	Bon état

03	Ballon 500 ml	(06)	Bon état
04	Ballon tri col	(01)	Bon état
05	Ballon à distillation	(02)	Bon état
06	Becher 50 ml	(10)	Bon état
07	Becher 100 ml	(09)	Bon état
08	Becher 250 ml	(10)	Bon état
09	Bille en verre 2 mm	0.8 kg	Bon état
10	Bille en verre 4 mm	0.5 kg	Bon état
11	Bocaux en verre	(05)	Bon état
12	Burette 25 ml	(02)	Bon état
13	Burette 50 ml	(04)	Bon état
14	Capsule diam 100	(02)	Bon état
15	Capsule diam 50	(02)	Bon état
16	Cristalliseur 300 ml	(03)	Bon état
17	Entonnoir Buchner en verre	(02)	Bon état
18	Entonnoir Buchner en porcelaine	(01)	Bon état
19	Entonnoir Ø 55 mm	(05)	Bon état
20	Entonnoir Ø 70 mm	(05)	Bon état
21	Eprouvette en pvc 100 ml	(05)	Bon état
22	Eprouvette en pvc 50 ml	(05)	Bon état
23	Eprouvette en verre 100 ml	(06)	Bon état
24	Eprouvette en verre 50 ml	(06)	Bon état
25	Eprouvette en verre 10 ml	(09)	Bon état
26	Fiole à vide 500 ml	(01)	Bon état
27	Fiole à vide 250 ml	(01)	Bon état
28	Fiole jaugée 1000 ml	(02)	Bon état
29	Fiole jaugée 500 ml	(06)	Bon état
30	Fiole jaugée 100 ml	(10)	Bon état
31	Fiole jaugée 50 ml	(14)	Bon état
32	Flacon 500 ml	(08)	Bon état
33	Flacon 250 ml	(04)	Bon état
34	Séparateur de poly	(01)	Bon état
35	Pipette graduée 5 ml	(04)	Bon état
36	Pipette graduée 2 ml	(08)	Bon état
37	Pipette graduée 1 ml	(06)	Bon état
38	Pipette jaugée 5 ml	(06)	Bon état
39	Pipette jaugée 2 ml	(05)	Bon état
40	Pipette jaugée 1 ml	(05)	Bon état
41	Verre de montre Ø 80 mm	(11)	Bon état
42	Verre de montre Ø 100 mm	(10)	Bon état

Intitulé du laboratoire : Chimie 3

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	Observation
01	Agitateur à hélice	01	Bon état
02	Alcoomètre en verre	01	Bon état
03	Bain marré	01	Bon état
04	Baguette aimantée	02	Bon état
05	Balance analytique	01	Bon état
06	Balance portée 200g	01	En panne
07	Balance portée 400g	01	Bon état
08	Barreau magnétique	02	Bon état
11	Chronomètre digital	03	Bon état
12	Conductimètre manuel	01	En panne
13	DBO mètre avec 06 flacons	01	Bon état
14	DCO mètre avec tube pour DCO	01	Bon état
15	Distillateur	01	Bon état
16	Elévateur	01	Bon état
17	Egouttoir	01	Bon état
18	Four de calcination	01	En panne
19	Eprouvettes des métaux	01	Bon état
20	Etuve réglable	01	Bon état
21	Mortier	01	Bon état
22	Multi paramètre	03	Bon état
23	Noix de serrage	12	Bon état
25	pH mètre manuel	02	Bon état
26	pH mètre de palliasse	03	02 En panne
27	Photomètre à flamme	01	Bon état
28	Plaque chauffante	03	01 en panne
29	Porte pipette	01	Bon état
30	Pince pour bêcher	03	Bon état
31	Pince pour ballon	01	Bon état
32	Pompe à vide	02	Bon état
33	Réfrigérant	04	02 casses
34	Résistance	01	En panne
35	Spatule métallique	02	Bon état
36	Support des sondes	01	Bon état
38	Thermomètre de l'eau	04	Bon état
39	Thermoplongeur pour Bain Mari	01	Bon état
42	Turbidimètre	02	Bon état
43	Appareil pour dilatation liquide	01	Bon état
44	Appareil pour pression atmosphérique	01	Bon état
45	Baromètre	01	Bon état
46	Rompe de filtrante	02	Bon état

Intitulé du laboratoire : Biologie animale

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	Observation
45	Coffret de lame préparé de zoologie		Bon état
46	Coffret de lame préparé d'histologie		Bon état
47	Coffret de lame préparé de botanique		Bon état
48	Conductivimètre		Bon état
49	Cuvette à dissection		Bon état
50	Etuve		En panne
51	Egouttoir		Bon état
52	Egouttoir		Bon état
53	Hygrometre pour chambre d'élevage		Bon état
54	Génétique des drosophiles (05problèmes en plaques)		En panne
55	Loupe binoculaire (17)		Bon état
56	Hérédité liée au sexe F1		Bon état
57	Hérédité liée au sexe F2		Bon état
58	Lampe halogene		Bon état
59	Loupe a main		Bon état
60	Loupe a main		En panne
61	Cryostat de circulation		Bon état
62	Génétique des drosophiles mono hybridismes		Bon état
63	Génétique des drosophiles di hybridismes		Bon état
64	Etuve		Bon état
65	Egouttoir		Bon état
66	Hygrometre pour chambre d'élevage		Bon état
67	Génétique des drosophiles (05problèmes en plaques)		En panne
68	Maquette d'ADN (grand format)		Bon état
69	Maquette d'ADN mamelle		Bon état
70	Maquette de division cellulaire (12)		Bon état
71	Microscopes (14)		En panne
72	Micromètre		Bon état
73	Microtome		Bon état
74	Microtome		Bon état
75	Micropipette 1000ul		Bon état
76	Micropipette 1000ul		Bon état
77	Micro pipette 20-200 ul		En panne
78	Micro pipette 100ul		Bon état
79	Micro pipette 10ul		Bon état
80	Ph mètre		Bon état
81	Plaque chauffante		Bon état
82	Plaque chauffante		Bon état
83	Plaque chauffante		Bon état
84	Planche pédagogique		En panne
85	Plaque à dissection en liège		Bon état
86	Porte pipette		Bon état
87	Portoir en bois		Bon état
88	Portoir en métal		En panne

89	Steroscope		Bon état
90	Squelette humain		Bon état
100	Support pour burette		Bon état
101	Support de tamis		Bon état
102	Support de tamis		Bon état
103	Support de tamis		En panne
104	Support de tamis		Bon état
105	Tamis		Bon état
106	Tamis		Bon état
107	Tamis		Bon état
108	Thermomètre a sonde		Bon état
109	Mortier en porcelaine		Bon état

Intitulé du laboratoire : Environnement

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	Observation
1	retroprojecteur	(01)	Bon état
2	Boite a dissection		Bon état
3	Fiole 250 ml	(02)	Bon état
4	Fiole 500 ml	(01)	Bon état
5	Fiole 1000 ml	(01)	Bon état
6	Eprouvette 50 ml	(01)	Bon état
7	entonaire	(05)	Bon état
8	Pipette 5 ml	(01)	Bon état
9	Pipette 1 ml	(02)	Bon état
10	2 burettes + support		Bon état
11	Eprouvette 50 ml	(02)	Bon état
12	Eprouvette 25 ml	(01)	Bon état
13	Becher 50 ml	(02)	Bon état
14	Becher 40 ml	(01)	Bon état
15	Erlenmeyer 50 ml	(02)	Bon état
16	Erlenmeyer 100 ml	(02)	Bon état
17	Becher 80 ml	(04)	Bon état
18	Verre à montre	(08)	Bon état
19	capsule	(06)	Bon état
202	Boite de lame+lamelle	(01)	Bon état
1			
22	Pince, ciseaux		Bon état
23	Bareau magnétique	(04)	Bon état
24	Pissette 250 ml	(02)	Bon état
25	Station en verre	(03)	Bon état
26	DBO mètre à 10 postes agités	(01)	Bon état
27	DCO mètre	(01)	Bon état
28	Turbidimètre de terrain+logiciel	(01)	Bon état
29	pH metre de paillasse	(01)	Bon état
30	oxymetre	(01)	Bon état

31	Bain- marie	(01)	Bon état
32	Plaque chauffante	(02)	Bon état
33	Glacière électrique	(02)	Bon état
34	Olympus	(01)	Bon état
35	Bouteille d'échantillonnage d'eau NISKIN 1.7 litres	(01)	Bon état
36	Bouteille d'échantillonnage d'eau NISKIN 10 litres	(01)	Bon état
37	Benne à Benthos (à sédiment)	(01)	Bon état
38	Appareil téléphonique	01	Bon état
39	climatiseur	01	Bon état
41	Disque secchi	(02)	Bon état
42	Fiole sous vide 500 ml	(01)	Bon état
43	Chambre de comptage	(01)	Bon état
44	Fillet à plancton WP2	(05)	Bon état

B- Terrains de stage et formation en entreprise :

Lieu du stage	Nombre d'étudiants	Durée du stage
Institut Technique des élevages (ITELV)		
Centre National de l'Insémination Artificielle et de la Recherche Scientifique (CNIAAG)		
Ferme Pilote Ben Brik		
Ferme Pilote Bessami		
Laiterie Arib		
Laiterie Wanis		
ONAB Sidi Lakhdar		
Complexe Avicole BOK		
Complexe Avicole Djelida		
Complexe Avicole Abadia		

C- Laboratoires de recherche de soutien au master :

Chef du laboratoire : Dr. LAZALI Mohamed
N° Agrément du laboratoire : 303
Date : 17/03/2016
Avis du chef de laboratoire:



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

Intitulé du projet de recherche	Code du projet	Date du début du projet	Date de fin du projet

E- Espaces de travaux personnels et TIC :

La disponibilité d'une bibliothèque centrale riche en ouvrages de spécialités ainsi qu'une station expérimentale d'une superficie de 10 Ha permettra le bon déroulement des activités pédagogiques et contribuera à la promotion et au développement des capacités réceptrices de l'étudiant.

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	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales						9	18	40%	60%
UEF1(O/P)									
Matière 1 : Alimentation et nutrition des animaux domestiques	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	X	X
UEF2(O/P)									
Matière 1 : Elevage Bovin	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	X	X
Matière 2 : Elevage Ovin et Caprin	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	X	X
UE méthodologie						5	9		
UEM1(O/P)									
Matière 1 : Expérimentation et analyses statistiques	60h00	1h30	1h30	1h00	65h00	3	5	X	X
UEM2(O/P)									
Matière 1 : Pastoralisme	45h00	1h30	1h30	0	55h00	2	4	X	X
UE découverte						2	2		
UED1(O/P)									
Matière 1 : Stages de Formation	45h00	3h00	0	0	5h00	2	2	X	
UE transversales						1	1		
UET1(O/P)									
Matière 1 : Communication	22h30	1h30	0	0	2h30	1	1	X	X
Total Semestre 1	375h	180h	112h30	82h30	375h	17	30		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales						9	18	40%	60%
UEF1(O/P)									
Matière 1 : Cuniculture	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	X	X
Matière2 : Aviculture	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	X	X
UEF2(O/P)									
Matière 1 : Apiculture	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	X	X
UE méthodologie						5	9		
UEM1(O/P)									
Matière 1 : Cultures fourragères	60h00	1h30	1h30	1h00	65h00	3	5	X	X
UEM2(O/P)									
Matière 1 : Anglais	45h00	1h30	1h30	0	55h00	2	4	X	X
UE découverte						2	2		
UED1(O/P)									
Matière 1 : Réalisation d'un document scientifique	45h00	3h00	0	0	5h00	2	2	X	
UED2(O/P)									
UE transversales						1	1		
UET1(O/P)									
Matière 1 : Législation	22h30	1h30	0	0	2h30	1	1	X	X
Total Semestre 2	375h	180h	112h30	82h30	375	17	30		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales						9	18	40%	60%
UEF1(O/P)									
Matière 1 : Amélioration génétiques des animaux domestiques	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	X	X
Matière 2 : Biotechnologie de la reproduction	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	X	X
UEF2(O/P)									
Matière 1 : Elevage camelin et équin	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	X	X
UE méthodologie						5	9		
UEM1(O/P)									
Matière 1 : Equipement en élevage	60h00	1h30	1h30	1h00	65h00	3	5	X	X
UEM2(O/P)									
Matière 1 : Technologie Agro-alimentaire	45h00	1h30	1h30	0	55h00	2	4	X	X
UE découverte						2	2		
UED1(O/P)									
Matière 1 : Elevage piscicole	45h00	3h00	0	0	5h00	2	2	X	X
UE transversales						1	1		
UET1(O/P)									
Matière 1 : Entreprenariat	22h30	1h30	0	0	2h30	1	1	X	X
Total Semestre 3	375h	180h	112h30	82h30	375h	17	30		

4- 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
Travail Personnel	250h		10
Stage en entreprise			
Séminaires			
Autre (mémoire)	500h		20
Total Semestre 4			

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	202h30	135h	135h	67h30	540h
TD	202h30	135h	00	00	337h30
TP	202h30	45h	00	00	247h30
Travail personnel	742h30	360h	15h	7h30	1125h
Autre (mémoire)	500h	250h			750h
Total	1850h	925h	150h	75h	3000h
Crédits	74	37	6	3	120
% en crédits pour chaque UE	61,67	30,83	5	2,5	100

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

Intitulé du Master : Production Animale

Semestre : I

Intitulé de l'UE : UEF 1 Matière 1.

Intitulé de la matière : Alimentation et nutrition des animaux domestiques.

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

Cet enseignement vise à faire la lumière sur la nutrition animale ainsi que les problèmes rencontrés sur terrain.

Connaissances préalables recommandées

L'étudiant doit maîtriser les aspects relatifs à la physiologie animale (physiologie de la digestion) ainsi que la connaissance des principaux aliments destinés au bétail.

Contenu de la matière (*indiquer obligatoirement le contenu détaillé du programme en présentiel et du travail personnel*)

Chapitre I : Détermination des besoins des animaux.

Chapitre II : Bases physiologiques des fonctions de nutrition.

Chapitre III : Efficacité alimentaire.

Chapitre IV : Rationnement des animaux.

Stages + sorties sur terrain.

Mode d'évaluation : Continu et EMD.

Références

JARRIGE P ET AL, 1995. Nutrition des ruminants domestiques, INRA édition, 92p.

CRAPLET C., THIBIER M., 1984. Le mouton : production, reproduction, génétique, alimentation, maladies. Ed. Vigot, Paris, 575p.

Semestre : I

Intitulé de l'UE : UEF 2 Matière 1.

Intitulé de la matière : Elevage Bovin.

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

Apprendre à l'étudiant à connaître les différentes races bovines ainsi que les techniques de conduite de l'élevage des différentes races bovines.

Connaissances préalables recommandées

Connaissance en biologie, physiologie animales et zootechnie.

Contenu de la matière

Chapitre I : Les races bovines dans le monde et en Algérie.

Chapitre II : La production laitière et le contrôle laitier.

Chapitre III : La production de viande.

Chapitre IV : Appréciation des bovins laitiers et de boucherie

Stages + sorties sur terrain + exposés.

Mode d'évaluation : Continu et EMD.

Références

Craplet C. et Thibier M., 1984. Le mouton : production, reproduction, génétique, alimentation, maladies. Ed. Vigot, Paris, 575p.

Barret, J.P., 1992. Zootechnie générale, agriculture d'aujourd'hui, Sciences, Technique, Applications. Edition Lavoisier Paris, 252 P.

Semestre : I

Intitulé de l'UE : UEF 2 Matière.

Intitulé de la matière : Elevage Ovin et Caprin.

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

Apprendre à l'étudiant à connaître les différentes races ovines et caprines ainsi que les techniques de conduite de l'élevage des différentes races appartenant à ces espèces.

Connaissances préalables recommandées

Connaissance en biologie, physiologie animales et zootechnie.

Contenu de la matière

Chapitre I : Les races ovines dans le monde et en Algérie.

Chapitre II : Les races caprines dans le monde et en Algérie.

Chapitre III : Alimentation des ovins et caprins.

Chapitre IV : La production laitière ovine et caprine.

Chapitre V : Reproduction chez les ovins et les caprins.

Stages + sorties sur terrain + exposés.

Mode d'évaluation : Continu et EMD.

Références

SOLTNER D, 1993. Zootechnie générale, 2^{ème} édition. Paris, maison ALFOST.

BLANCHIN, J. Y., 2005. Le logement du mouton – élevages allaitants. Institut de l'élevage. Edition France Agricole.

Semestre : I

Intitulé de l'UE : UE1 Matière 1.

Intitulé de la matière : Expérimentation et analyses statistiques.

Crédits : 5

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

Apprendre à l'étudiant à construire une matrice de résultats ainsi que l'initier à la lecture statistique des résultats de recherche.

Connaissances préalables recommandées

Mathématiques et manipulation de logiciels (Excel, SPSS...etc.).

Contenu de la matière

Chapitre I : Calcul des différents paramètres statistiques (moyennes, écart type, variance...etc.).

Chapitre II : Construction de matrices de calcul.

Chapitre III : Analyses statistiques (comparaison de moyennes, ANOVA...etc.).

Mode d'évaluation : Continu et EMD.

Références

JEAN-MARIE BOUROCHE ET GILBERT SAPORTA, 2006. L'Analyse des données, Paris, Presses Universitaires de France, 9^{ème} édition, 125 p.

BRIGITTE ESCOFIER ET JEROME PAGES, 2008. Analyses factorielles simples et multiples ; objectifs, méthodes et interprétation, Dunod, Paris, 318 p.

Semestre : I

Intitulé de l'UE : UEM 2 Matière 1.

Intitulé de la matière : Pastoralisme.

Crédits : 4

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement

Apprendre à l'étudiant les différents modes d'élevages existants dans les zones steppiques ainsi que le risque encouru par l'intensification de l'élevage dans ces zones.

Connaissances préalables recommandées

Physiologie animale, physiologie végétale et botanique.

Contenu de la matière

Chapitre I : Système d'élevage agro pastorale

Chapitre II : Problématique de la désertification

Chapitre III : Etude de la biométrie de la steppe (évolution des ressources pastorales, valeur pastorale et productivité pastorale.

Chapitre IV : Développement des parcours steppiques.

Stages + sorties sur terrain + exposés.

Mode d'évaluation : Continu et EMD.

Références

CHELLIG R., (1992). Les races ovines algériennes. Office des Publications Universitaires, Alger. 06 – 92 cod. : 1 04 35 80. 80 p.

BOUTONNET J.P., (1989). La spéculation ovine en Algérie, un produit clé de la céréaliculture. INRA-ENSAM Montpellier, série notes et documents n°90, 50p.

Semestre : I

Intitulé de l'UE : UED 1 Matière 1.

Intitulé de la matière : Stages de formation.

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 animale.

Connaissances préalables recommandées

Gestion des élevages, microbiologie et biochimie.

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.

Mode d'évaluation : Continu.

Références

Semestre : I

Intitulé de l'UE : UET 1 Matière 1.

Intitulé de la matière : Communication.

Crédits : 1

Coefficients : 1

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

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

Mode d'évaluation : Continu et EMD

Références

Atelier et séminaire.

Semestre : II

Intitulé de l'UE : UEF 1 Matière 1.

Intitulé de la matière : Cuniculture.

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

Apprendre à l'étudiant la connaissance des différentes races utilisées en élevage de lapin ainsi que la conduite d'élevage de cet animal.

Connaissances préalables recommandées

Connaissances en physiologie animale et en biologie.

Contenu de la matière

Chapitre I : Intérêt de l'élevage cunicole en Algérie et dans le monde.

Chapitre II : Principales races utilisées en cuniculture.

Chapitre III : Alimentation et physiologie de la digestion chez le lapin.

Chapitre IV : Reproduction chez le lapin.

Chapitre V : Planning de production en cuniculture.

Stages + sorties sur terrain + exposés.

Mode d'évaluation : Continu et EMD.

Références

SAMUEL BOUCHER et LOÏC NOUAILLE, 2002. Maladies des lapins : Manuel pratique, Paris, France Agricole Éditions, 271 p.

MICHEL COLIN et FRANÇOIS LEBAS, 1995. Le lapin dans le monde, Paris, Association Française de Cuniculture, 287 p.

Semestre : II

Intitulé de l'UE : UEF 2 Matière 2.

Intitulé de la matière : Aviculture.

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

Apprendre à l'étudiant les différents modes d'élevages ainsi que les techniques utilisées en production avicole de type chair ou ponte.

Connaissances préalables recommandées

Connaissances en physiologie animale et en biologie.

Contenu de la matière

Chapitre I : Pratique de l'aviculture en Algérie et dans le monde.

Chapitre II : Alimentation et physiologie de la digestion chez les volailles.

Chapitre III : Reproduction et structure de l'œuf chez les volailles.

Chapitre IV : Thermorégulation chez les volailles.

Stages + sorties sur terrain + exposés.

Mode d'évaluation : Continu et EMD.

Références

YVES-FRANÇOIS KOYABIZO AHONZIALA, 2009. La poule, l'aviculture et le développement : Science et technique de base. Edition l'Harmattan.

AMADOU OUSMANE TRAORE, 2010. Guide technique et économique d'un élevage de poulets de chair. Edition l'Harmattan.

Semestre : II
Intitulé de l'UE : UEF 2 Matière 1.
Intitulé de la matière : Apiculture.
Crédits : 6
Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

Apprendre à l'étudiant les techniques d'élevage de l'abeille ainsi que les procédés utilisés pour extraire les produits de la ruche.

Connaissances préalables recommandées

Connaissances en physiologie animale et en biologie.

Contenu de la matière

Chapitre I : Principaux caractères définissant les Hyménoptères.

Chapitre II : Importance de l'abeille.

Chapitre III : Aspects généraux.

Chapitre IV : Rôles de l'abeille au sein de la ruche.

Chapitre V : Produits de la ruche.

Chapitre VI : Les maladies des abeilles et leur traitement.

Stages + sorties sur terrain + exposés.

Mode d'évaluation : Continu et EMD.

Références

ETHEL EVA CRANE, 2013. The World History of Beekeeping and Honey Hunting, Routledge, 720 p.

MAURICE CHAUDIERE, 2003. Apiculture Alternative, édition Le Décaèdre,

JEAN-MARIE HOYOUX, 2002. Le vocabulaire de l'apiculteur, Presses Agronomiques de Gembloux, 104 p.

Semestre : II

Intitulé de l'UE : UEM 1 Matière 1.

Intitulé de la matière : Cultures fourragères.

Crédits : 5

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

Apprendre à l'étudiant la reconnaissance des espèces fourragères ainsi que la gestion annuelle de ses ressources.

Connaissances préalables recommandées

Biologie et physiologie végétale.

Contenu de la matière

Chapitre I : Principales espèces fourragères.

Chapitre II : Méthodes de culture des fourrages.

Chapitre III : Gestion des fourrages.

Chapitre IV : Conservation des fourrages.

Stages + sorties sur terrain.

Mode d'évaluation : Continu et EMD.

Références

DURU M., 2000. Le volume d'herbe disponible par vache : un indicateur synthétique pour évaluer et conduire un pâturage tournant, Inra prod. anim., 13, 5, 325-336.

DURU M., FIORELLI J.L et OSTY P.L., 1988. Propositions pour le choix et la maîtrise du système fourrager, Notion de trésorerie fourragère, Fourrages, 113, 37-56.

Semestre : II

Intitulé de l'UE : UEM 2 Matière 1.

Intitulé de la matière : Anglais.

Crédits : 4

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement

Permettre à l'étudiant de pouvoir lire et comprendre des articles en langue anglaise.

Connaissances préalables recommandées

Notions de base de la langue anglaise.

Contenu de la matière

Programme de langue vivante adapté à chaque groupe.

Laisser la liberté à l'enseignant dans le choix d'une action appropriée.

Mode d'évaluation : Continu et EMD.

Références

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

Semestre : II

Intitulé de l'UE : UED 1 Matière 1.

Intitulé de la matière : Réalisation d'un document scientifique.

Crédits : 2

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement

Apprendre à l'étudiant comment construire son mémoire de fin d'études.

Connaissances préalables recommandées

Connaissances linguistiques et méthodologiques.

Contenu de la matière

Construction d'un sommaire, organisation d'une recherche bibliographique, exposition des résultats et présentation d'une étude de recherche.

Exposés.

Mode d'évaluation : Continu.

Références

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

Semestre : II

Intitulé de l'UE : UET 1 Matière 1.

Intitulé de la matière : Législation.

Crédits : 1

Coefficients : 1

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

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)

Mode d'évaluation : Continu et EMD.

Références

Semestre : III

Intitulé de l'UE : UEF 1 Matière 1.

Intitulé de la matière : Amélioration génétique des animaux domestiques.

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

Apprendre à l'étudiant les principales méthodes d'amélioration génétique des animaux domestiques.

Connaissances préalables recommandées

Notions en génétique générale

Contenu de la matière

Chapitre I : Eléments de génétique moléculaire.

Chapitre II : Hérité des caractères non quantitatifs.

Chapitre III : Hérité des caractères quantitatifs.

Chapitre IV : Sélection intra-race.

Chapitre V : Les croisements.

Mode d'évaluation : Continu et EMD.

Références

JUSSIAU R., MONTEMAS L., PAPET A., 2010. Amélioration génétique des animaux d'élevage, bases scientifiques, sélection et croisements. Educagri édition, 322p.

DUBUFFET A., POIRE F., PERIQUET G., 2005. Travaux dirigés en génétique des populations. Université François Rabelais, Tours et Université de Nice.

Semestre : III

Intitulé de l'UE : UEF 1 Matière 2.

Intitulé de la matière : Biotechnologie de la reproduction.

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

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

Connaissances préalables recommandées

Physiologie animale, biologie et physiologie de la reproduction et des notions en génétiques générales.

Contenu de la matière

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

Chapitre II : Insémination artificielle.

Chapitre III : Congélation des gamètes mâles et femelles.

Chapitre IV : Transfert embryonnaire.

Chapitre IV : Clonage.

Exposés.

Mode d'évaluation : Continu et EMD.

Références

BEHBOODI E., ANDERSON G.B., BONDURANT R.H., CARGILL S.L., KREUSCHER B.R., MEDRANO J.F., MURRAY J.D., 1995. Birth of large calves that developed from in vitro-developed bovine embryos. *Theriogenology*, 44, 227-232. (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

COLLEAU J.-J., 1985. Efficacité génétique du transfert d'embryons dans les noyaux de sélection chez les bovins laitiers. *Génet. Sél. Evol.*, 17, 499-538.

CHUPIN D., 1985. Applications pratiques du transfert d'embryons chez les bovins. *Elev. Insemin.*, 206, 3-15.

Semestre : III

Intitulé de l'UE : UEF 2 Matière 1.

Intitulé de la matière : Elevage camelin et équin.

Crédits : 6

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

Connaissance des principales races ainsi que la conduite d'élevage des camélidés et des équidés.

Connaissances préalables recommandées

Physiologie de la digestion et de la reproduction.

Contenu de la matière

Chapitre I : Principales races camelines et équines en Algérie et dans le monde.

Chapitre II : Alimentation des camelin et des équins.

Chapitre III : Physiologie de la digestion des camelin et des équins.

Chapitre IV : Physiologie de la reproduction des camelin et des équins.

Chapitre V : Conduite d'élevage des camelins et des équins.

Stages + sorties sur terrain + exposés.

Mode d'évaluation : Continu et EMD.

Références

VERONIQUE ARNE ET JEAN-MARC ZALKIND, 2007. L'élevage du cheval, Educagri Editions, 239 p.

ANNICK AUDIOT, 1995. Races d'hier pour l'élevage de demain : Espaces ruraux, Éditions Quae, 230 p.

ADAMOU, A., 2009. L'élevage camelin en Algérie: Système à rotation lente et problème de reproduction, profils hormonaux chez la chamelle Chaambi. Thèse Doct. 250 p.

FAYE, B. ET BREY, F., 2004. http://www.wmaker.net/dromas1/lesrelations-entre-chameaux-et-societe_a24.html.

Semestre : III

Intitulé de l'UE : UEM 1 Matière 1.

Intitulé de la matière : Equipement en élevage.

Crédits : 5

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement

Faire connaître à l'étudiant les équipements modernes utilisés dans le domaine de l'élevage.

Connaissances préalables recommandées

Connaissances acquises dans les différents stages qu'effectuera l'étudiant.

Contenu de la matière

Chapitre I : Matériel utilisé dans l'élevage bovin.

Chapitre II : Matériel utilisé dans l'élevage ovin et caprin.

Chapitre III : Matériel utilisé en aviculture.

Chapitre IV : Matériel utilisé en apiculture.

Chapitre V : Matériel utilisé en cuniculture.

Stages + sorties sur terrain.

Mode d'évaluation : Continu et EMD.

Références

Brochures et dépliants du matériel étudié.

Semestre : III

Intitulé de l'UE : UEM 2 Matière 1.

Intitulé de la matière : Technologie agro-alimentaire.

Crédits : 4

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement

Apprendre à l'étudiant les procédés utilisés dans la transformation des produits des animaux.

Connaissances préalables recommandées

Biochimie, microbiologie et qualités nutritionnelles des produits des animaux.

Contenu de la matière

Acquisition par l'étudiant du fonctionnement de l'entreprise agro-alimentaire ainsi que les processus de fabrication ou de transformation des produits animaux.

Exposés.

Mode d'évaluation : Continu et EMD.

Références

PHILIPPE AURIER et LUCIE SIRIEIX., 2009. Marketing des produits agroalimentaires. Collection: Marketing sectoriel, Edition Dunod, 368 pages.

Semestre : III

Intitulé de l'UE : UED 1 Matière 1.

Intitulé de la matière : Elevage piscicole.

Crédits : 2

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement

Apprendre à l'étudiant les techniques d'élevage utilisées dans la production de poisson d'élevage.

Connaissances préalables recommandées

Alimentation et reproduction des poissons.

Contenu de la matière

Chapitre I : Elevage piscicole en Algérie et dans le monde.

Chapitre II : Alimentation des poissons.

Chapitre III : Reproduction des poissons.

Chapitre IV : Elevage de crevette en bassin.

Chapitre V : Elevage de dorades en bassin.

Chapitre VI : Elevage de moules en mer.

Stages + sorties sur terrain.

Mode d'évaluation : Continu et EMD.

Références

NAYLOR ET AL., 2000. Effect of aquaculture on world fish supplies.

http://www.cahiersagricultures.fr/archives/sommaire.phtml?cle_parution=3148.

Semestre : III

Intitulé de l'UE : UET 1 Matière 1.

Intitulé de la matière : Entrepreneuriat.

Crédits : 1

Coefficients : 1

Objectifs de l'enseignement

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

Connaissances préalables recommandées

Ensembles des contenus de la formation

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, des stocks et organisation des magasins.
 - Gestion de la production : Mode de production, politique de production.
- ◆ Gestion commerciale et Marketing :
 - Politique de produits,
 - Politique de prix,
 - Publicité,
 - Techniques et équipe de vente

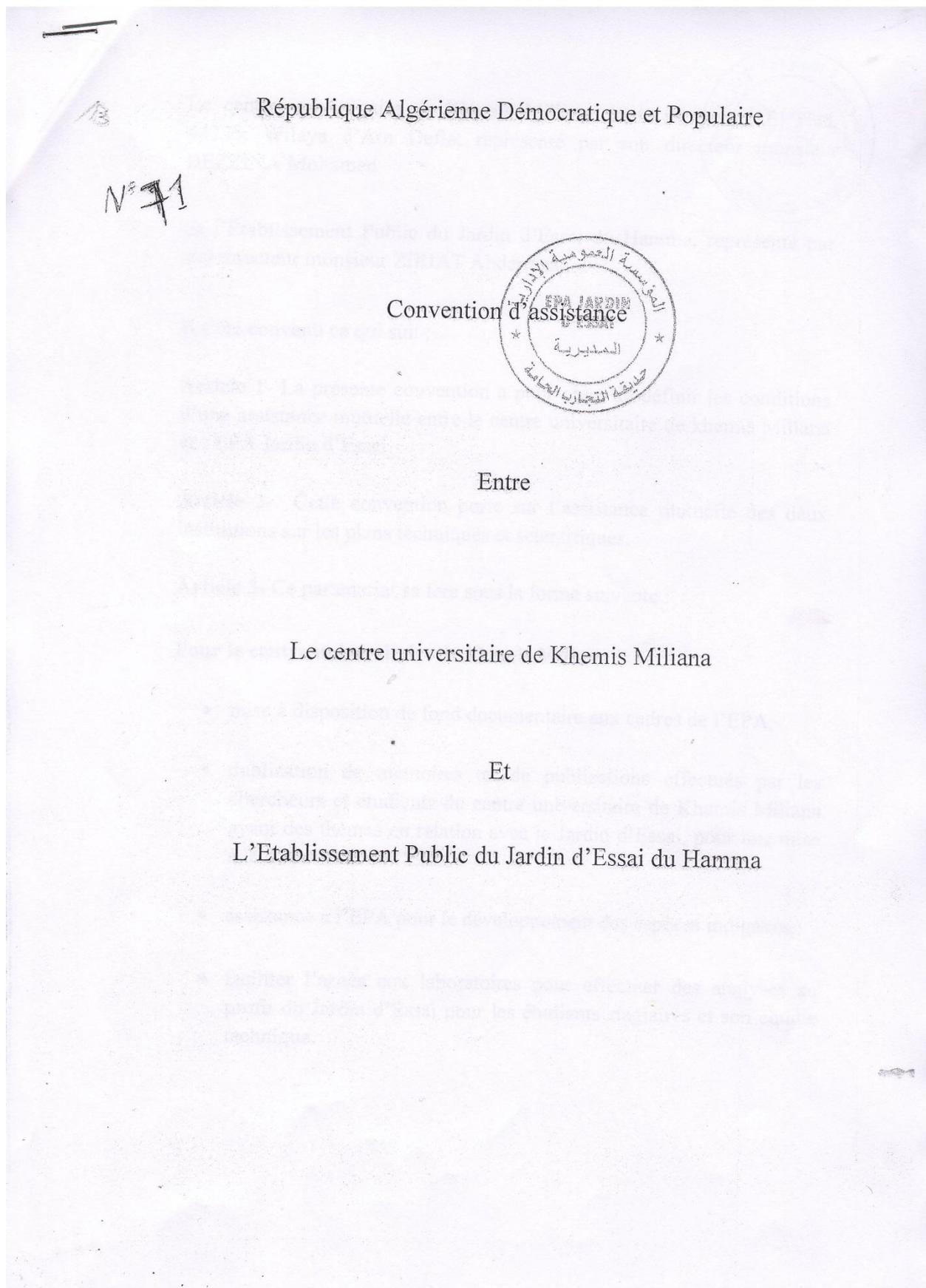
2. Montage de projet de création d'entreprise

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

Mode d'évaluation : Continu et EMD.

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

V- Accords ou conventions





Pour l'EPA :

- l'accessibilité des ses structures (collections, carré botanique, serres d'exposition),
- la mise à disposition de ses structures pour des travaux de recherche et d'étude : serre, laboratoire de cultures in vitro aux chercheurs et étudiants),
- la prise en charge des chercheurs, résidents et personnel de laboratoire pour des stages pratiques ou de fin d'étude et les sorties sur terrain,
- l'assistance pour le développement du jardin botanique du centre universitaire de khemis Miliana,
- les échanges de plantes pour l'enrichissement des collections.

Article 4- La présente convention est établie pour une durée de trois (03) années renouvelables. Elle peut être résiliée à tout moment par l'une ou l'autre des parties.

Alger, le

Le directeur du centre universitaire
de Khemis Miliana

Le directeur du jardin
d'Essai du Hamma

مدير مؤسسة حديقة التجارب الحامة
زوياط عبد الرزاق

AVENANT A LA CONVENTION

N° 14
du 07/06/2011

ENTRE

L'établissement ⁽¹⁾ **Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie**
Désigné ci-après par l'expression ^(*) " I.N.R.A.A. " et représenté par son directeur
Pr. CHEHAT Foued,

ET

L'établissement ⁽²⁾ **Centre Universitaire de Khemis Miliana**
Représenté par son directeur.
Pr. BEZZINA Mohamed

Il a été convenu de ce qui suit :

⁽¹⁾ Indiquer l'intitulé de l'Agence ou le Centre chargé du suivi de l'exécution des projets.
^(*) Indiquer les initiales de l'établissement ⁽¹⁾.
⁽²⁾ Indiquer l'intitulé de l'établissement de rattachement de projet (s).

Article 1^{er} :

Le présent avenant a pour objet de modifier et de compléter la convention n°14 du 07 juin 2011 fixant les modalités de participation et la définition des obligations réciproques des deux parties vis-à-vis des projets de recherche domiciliés auprès de l'établissement (*) " I.N.R.A.A." et financés dans le cadre du Fonds National de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique.

Article 02 :

Il est inséré, dans la convention, citée à l'article 1, un article 04.bis rédigé comme suit :

« **Art.04.bis** : L'établissement ⁽²⁾ « **Centre Universitaire de Khemis Miliana** », s'oblige à apporter toute diligence à engager les dépenses relatives au déroulement des travaux de recherche conformément aux nomenclatures des postes de dépenses jointes en annexe et considérées comme parties intégrantes de la présente convention.

Les opérations d'engagement et de paiement sont effectuées sur la base des crédits alloués aux projets de recherche, qui sont servis selon les tranches suivantes :

- 1^{ère} tranche à concurrence de 70% du budget total alloué aux projets.
- 2^{ème} tranche à concurrence de 30% du budget total alloué aux projets. »

Article 03 :

L'article 10 de la convention, citée à l'article 1, est modifié, complété et rédigé comme suit :

« **Art.10** : L'établissement² « **Centre Universitaire de Khemis Miliana** » est tenu à transmettre annuellement à l'établissement(*)

" I.N.R.A.A." la situation des consommations des crédits accordés dans le cadre des projets nationaux de recherche ainsi qu'un état d'inventaire physique des équipements amortissables acquis dans ce cadre. »

Article 04 :

Sont abrogés les dispositions des articles 8 et 9 de la convention citée à l'article 1.

Fait à Le

Le Directeur
de l'Etablissement chargé du Suivi de l'Exécution
des Projets de Recherche

Le Chef d'Etablissement
de Rattachement
du Projet





MINISTÈRE DES RESSOURCES EN EAU

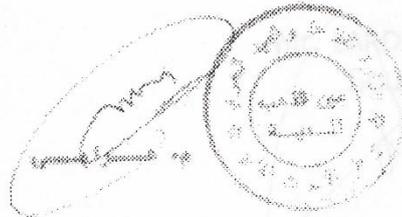
STATION DE RECHERCHE SUR L'ÉROSION**ET LA CONSERVATION DES SOLS**

Médéa, le 15/02/2004

BP 193 Ain deheb 26001 Médéa (Algérie).
Tél./Fax : (213) 25 58 27 77 (modem)
Tél/fax (213)25 586046
Email: arabi_m@hotmail.com

Dr Mourad ARABI**Soutien pour la création d'une filière
« gestion des ressources naturelles »**

Je soussigné ARABI Mourad, Directeur de la Station de Recherche sur l'Erosion et la Conservation des Sols, Responsable du programme de recherche sur la gestion conservatoire de l'eau, de la biomasse et de fertilité des sols à l'INRF, membre du Réseau International de l'Erosion, apporte tout mon soutien pour la création d'une filière dénommée « gestion des ressources naturelles ». Le centre Universitaire de Khemis Miliana situé en zone intramontagnarde convient parfaitement pour abriter cette discipline qui formera des jeunes universitaires capables d'apporter leur savoir pour une gestion rationnelle des ressources naturelles.

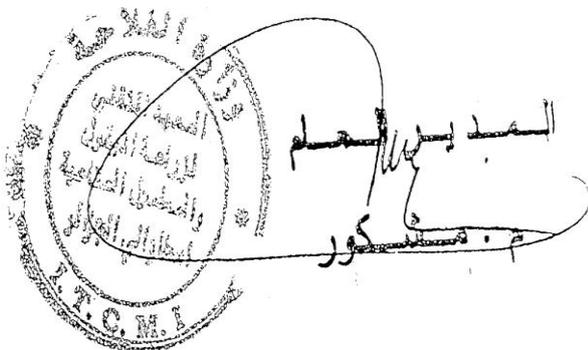
LE DIRECTEUR

Article 06 : Durée, amendement et résiliation.

- Le présent accord prend effet à la date de signature par les deux parties pour une durée de deux (02) ans renouvelables par tacite reconduction, avec possibilité d'apporter des modifications par voie d'avenants et d'un commun accord.
- Le présent accord peut être résilié par l'une ou l'autre des deux parties par notification écrite signifiée, au moins six (06) mois à l'avance.

Fait, le

LE DIRECTEUR GENERAL DE
L'ITCMI



V-MODALITES D'APPLICATION

Article 7 :

La présente convention donnera lieu à la conclusion des contrats d'exécution sur la base d'un cahier de charge qui définira :

- ❖ L'objet du contrat,
- ❖ Objectifs et résultats attendus,
- ❖ Calendriers des opérations programmées,
- ❖ Moyens humains et matériel,
- ❖ Conditions financières,
- ❖ Mode d'évaluation et responsabilité de chaque partie,

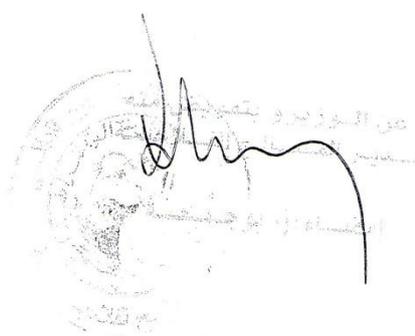
Article 8 :

La présente convention prend effet à compter de la signature par les deux parties pour une durée de cinq (05) années, à

Le présent accord peut être résilié par l'un ou l'autre partie par notification écrite signifiée au moins trois mois à l'avance.

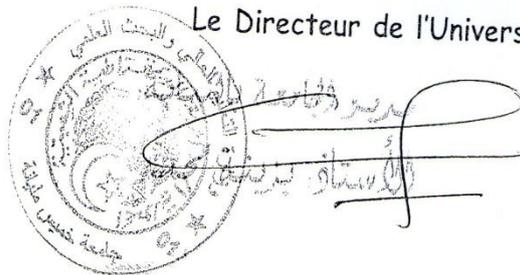
Fait à Ain Defla le 12 JUN 2015

Le Directeur de la DSA



A handwritten signature in black ink is written over a circular official stamp. The stamp contains Arabic text and a central emblem.

Le Directeur de l'Université



A handwritten signature in black ink is written over a circular official stamp. The stamp contains Arabic text and a central emblem.

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Agriculture
Et du
Développement Rural

Ministère de l'Enseignement Supérieur
Et de
La Recherche Scientifique

L'Institut Technique des Elevages
Alger

L'Université Djilali Bounaama
Khemis-Miliana



Convention Cadre
Entre
L'ITELV
et
L'Université Djilali Bounaama
Khemis-Miliana

N°...2.1/2016

1

Entre,

L'Université Djilali Bounaama Khemis-Miliana dont le siège est à Khemis Miliana, Route de Theniet El-Had 44225 Ain-Defla, ci-après dénommée U.D.B.K.M, Représentée par Monsieur **BEZZINA Mohamed**, Recteur,

D'une part,

Et l'Institut Technique des Elevages ci-après dénommé **I.T.ELV**, dont le siège est à les Zouines Baba Ali - BP: 03, Birtouta Alger, représenté par Monsieur **BOUDJENAH Ahmed**, Directeur Général,

D'autre part,

Il a été convenu et arrêté ce qui suit:

OBJET DE LA CONVENTION

ARTICLE 1 : La présente convention a pour objet de définir et de fixer les modalités de mise en œuvre d'une collaboration et d'une coopération entre l'Institut Technique des Elevages et l'Université Djilali Bounaama Khemis Miliana dans le domaine scientifique, technique et pédagogique.

ARTICLE 2 : Les domaines de collaboration portent principalement sur les sujets se rapportant aux filières animales.

CADRE DE LA CONVENTION

ARTICLE 3 : La présente convention liant les deux institutions, constitue le cadre juridique approprié et doit obéir aux dispositions statutaires et réglementaires régissant les deux institutions.

ECHANGES

ARTICLE 4 :

Ces échanges porteront notamment sur:

- La recherche scientifique et technique.
- L'information.
- La valorisation des résultats de la recherche commune.
- La formation.
- Les stages pratiques.

THEMES DE COLLABORATION

ARTICLE 5: Conformément aux missions de l'I.T.ELV, notamment dans le domaine de développement des élevages, les thèmes de collaboration doivent s'articuler autour de:

- la mise en place des outils de suivi et d'évaluation d'impact des différents programmes de développement agricole ;
- l'organisation de manifestations techniques et scientifiques, expositions, séminaires et colloques ;

Les deux parties faciliteront l'échange de données et de documentation en fonction des besoins exprimés et des projets de développement menés conjointement.

Pour tout échange d'information ou de documentation, la partie qui en ressent le besoin l'exprime à l'autre partie qui se charge -dans la mesure du possible- de prendre les dispositions utiles pour le satisfaire. Les procédures de diffusion de supports scientifiques et pédagogiques seront formalisées en fonction de la nature des besoins exprimés par l'une des parties.

CHAMP D'ACTION DES PARTIES

ARTICLE 6 :

1/ L'I.T.ELV:

- Accueillera les étudiants dans le cadre de leurs activités pédagogiques ;
- Participera avec les équipes de recherche de l'Université Djilali Bounaama Khemis-Miliana dans les projets et programmes de recherche - développement dans les différentes filières animales ;
- Participera avec les équipes de recherche aux enquêtes socio-économiques et aux collectes des données ;
- Proposera et assurera la co-promotion des sujets de mémoires de fin d'études ayant une relation avec les préoccupations majeures du développement agricole ;
- Peut transmettre, sur demande de l'autre partie, une appréciation sur l'étudiant stagiaire, et est tenu de prévenir de l'université Djilali Bounaama en cas de tout problème nécessitant l'intervention de l'Université ;
- Mettra à la disposition des étudiants la logistique nécessaire à la réalisation des mémoires dans la limite de ses capacités ;
- Mettra à la disposition de l'Université Djilali Bounaama Khemis-Miliana les données statistiques et de terrain ainsi que tout document technique en relation avec les thèmes et projets à développer ;
- Fera participer les enseignants chercheurs de l'Université Djilali Bounaama Khemis-Miliana à l'expertise des différents projets à réaliser par l'I.T.E.L.V.

2/ L'Université Djilali Bounaama Khemis-Miliana

- Développera et fournira à l'I.T.E.L.V les acquis et les résultats des travaux réalisés en commun dans le domaine de recherche-développement dans les filières animales ;
- Mettra à la disposition de l'I.T.E.L.V les rapports et les documents techniques en relation avec les thèmes et projets à développer (thèses, brochures scientifiques, publications et recommandations issues des différentes rencontres, séminaires, travaux réalisés en commun)
- Contribuera à l'acquisition de produits (réactifs...) nécessaires aux étudiants dans leurs expérimentations.
- Assistera l'I.T.E.L.V dans l'expertise et l'organisation de manifestations techniques et scientifiques (expositions, séminaires, colloques, journées d'étude et ateliers);
- Assurera après étude et dans la mesure du possible aux cadres de l'I.T.E.L.V une formation « à la carte » dans le domaine de l'agriculture et l'élevage.

DE L'ECHANGE D'INFORMATIONS

ARTICLE 7 : Les deux parties favoriseront la circulation des informations entre elles en s'appuyant sur tous les moyens disponibles.

ARTICLE 8 : Les résultats des travaux initiés par l'une des parties et réalisés en commun demeurent la propriété exclusive des deux parties. Aucune communication ne peut être faite par l'une des parties à des tiers sans l'accord préalable de l'autre partie sauf pour les tutelles respectives.

ARTICLE 9 : Dans tous les cas de publication ou de communication d'information à des tiers après accord tel que prévu ci-dessus, la mention de la source de l'information est obligatoire.

DISPOSITIONS PRATIQUES

ARTICLE 10 : Chacune des deux parties désignera ultérieurement une personne chargée de coordonner les activités découlant de l'application de la présente convention. Cette personne devra faire un rapport annuel des activités de collaboration dont les deux parties auront convenu.

ARTICLE 11 : Une réunion présidée conjointement par le directeur de l'université, le représentant de l'université et le Directeur Général de l'I.T.E.L.V aura lieu deux fois par an à l'effet d'évaluer les conditions d'exécution de la présente convention.

ARTICLE 12 :

La présente convention peut-être élargie à d'autres domaines d'activités de l'I.T.ELV et de l'Université Djilali Bounaama Khemis-Miliana. Cet élargissement intervient après signature des deux parties, d'un protocole d'échange complémentaire.

ARTICLE 13 : Toute disposition de la présente convention peut être modifiée par un avenant.

DUREE DE LA CONVENTION

ARTICLE 14 : La présente convention est conclue pour une durée de cinq (05) ans, renouvelable par tacite reconduction.

ARTICLE 15 : La présente convention prend effet à compter de la date de sa signature par les deux parties. Elle pourra être résiliée à tout moment par l'une ou l'autre des parties avec préavis de six (06) mois. Toutefois les deux parties s'engagent à réaliser toutes les activités planifiées et engagées avant la résiliation.

ARTICLE 16 : Tout litige intervenant entre les deux parties du fait de l'interprétation ou de la mise en œuvre de l'une ou l'autre des dispositions de la présente convention sera réglé à l'amiable.

Etablie à

Le.....04 JAN 2016

Le Directeur Général de l'Institut
Technique des élevages

Le Recteur de l'Université
Djilali Bounaama Khemis- Miliana

المستطير السمام
أحمد بوجناح



مدرسة الجامعة
الأستاذة: بزنينة حميد



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