

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

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

**Canevas de mise en conformité**

**OFFRE DE FORMATION  
L.M.D.**

**LICENCE ACADEMIQUE  
2015 - 2016**

<b>Etablissement</b>	<b>Faculté / Institut</b>	<b>Département</b>
<b>Université Chadli BENDJEDI d'El Tarf</b>	<b>Sciences de la Nature et de la Vie</b>	<b>Sciences Agronomiques</b>

<b>Domaine</b>	<b>Filière</b>	<b>Spécialité</b>
<b>Sciences de la Nature et de la Vie</b>	<b>Sciences agronomiques</b>	<b>Productions animales</b>

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

عرض تكوين  
ل. م . د

ليسانس اكاڤيمية

2016 - 2015

القسم	الكلية/ المعهد	المؤسسة
العلوم الزراعية	كلية علوم الطبيعة والحياة	جامعة الشاذلي بن جديد لطارف

التخصص	الشعبة	الميدان
الانتاج الحيواني	العلوم الزراعية	علوم الطبيعة والحياة

## SOMMAIRE

<b>I - Fiche d'identité de la licence</b> -----	<b>04</b>
1 - Localisation de la formation -----	05
2 - Partenaires extérieurs éventuels-----	05
3 - Contexte et objectifs de la formation -----	06
A - Organisation générale de la formation : position du projet -----	06
B - Objectifs de la formation -----	07
C – Profil et compétences visées -----	07
D - Potentialités régionales et nationales d'employabilité -----	07
E - Passerelles vers les autres spécialités -----	08
F - Indicateurs de suivi du projet de formation -----	08
4 - Moyens humains disponibles -----	09
A - Capacité d'encadrement -----	09
B - Equipe d'encadrement de la formation -----	09
B-1 : Encadrement Interne-----	09
B-2 : Encadrement Externe -----	12
B-3 : Synthèse globale des ressources humaines -----	13
B-4 : Personnel permanent de soutien -----	13
5 - Moyens matériels disponibles -----	14
A - Laboratoires Pédagogiques et Equipements -----	14
B - Terrains de stage et formations en entreprise -----	18
C – Documentation disponible -----	18
D - Espaces de travaux personnels et TIC -----	19
<b>II - Fiches d'organisation semestrielle des enseignements</b> -----	<b>20</b>
1- Semestre 1 -----	21
2- Semestre 2 -----	22
3- Semestre 3 -----	23
4- Semestre 4 -----	24
5- Semestre 5 -----	25
6- Semestre 6 -----	26
7- Récapitulatif global de la formation -----	27
<b>III - Fiches d'organisation des unités d'enseignement</b> -----	<b>28</b>
<b>IV - Programme détaillé par matière</b> -----	<b>58</b>
<b>V – Accords / conventions</b> -----	<b>97</b>
<b>VI – Curriculum Vitae des coordonnateurs</b> -----	<b>100</b>
<b>VII - Avis et Visas des organes administratifs et consultatifs</b> -----	<b>109</b>
<b>VIII - Visa de la Conférence Régionale</b> -----	<b>111</b>

## I – Fiche d'identité de la Licence

### 1 - Localisation de la formation :

Faculté (ou Institut) : **Faculté des sciences de la Nature et de la Vie**  
Département : **Sciences Agronomiques**  
Section : **Productions animales**

### 2 – Coordonateurs :

#### - Responsable de l'équipe du domaine de formation :

Nom & prénom :

Grade :



Fax :

E - mail :

#### - Responsable de l'équipe de la filière de formation

Nom & prénom : Hennouni Nacera

Grade : *Maitre de conférences classe B*



Fax :

E - mail : hennouni\_nacera@yahoo.fr

#### - Responsable de l'équipe de spécialité

Nom & prénom : **AISSAOUI Chadli**

Grade : *Maitre de conférences classe A*

: 07 91 60 57 37 Fax : E - mail : chadaissa@yahoo.fr ; aissaoui-chadli@univ-eltarf.dz

### 3- Partenaires extérieurs \*:

- Autres établissements partenaires :

- Différentes Facultés des universités proposant une licence dans le domaine des productions animales ;

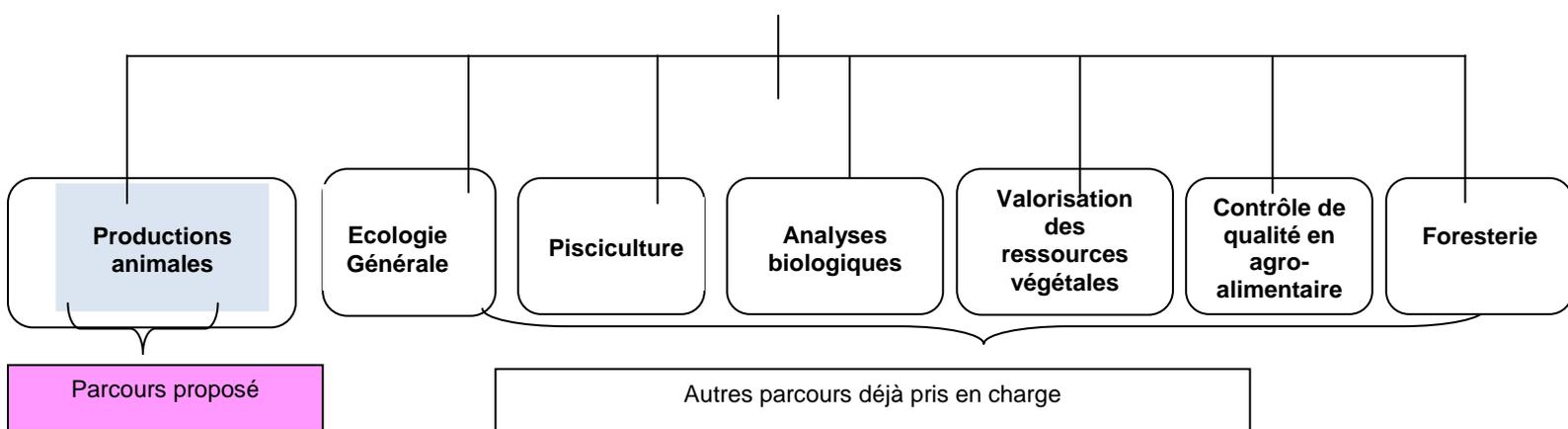
- Entreprises et autres partenaires socio-économiques :

- Direction des services agricoles, Direction de l'environnement, parcs nationaux (Parc national d'El-Kala), Association et fédération des éleveurs, direction des forêts, fermes pilotes étatiques et privées, EAC, INPV, laboratoire régional vétérinaire d'El Tarf, ONAB (Office National du Bétail) abattoir, usine d'aliment de bétail.

- Partenaires internationaux :

### 4 – Contexte et objectifs de la formation

#### A – Organisation générale de la formation : position du projet



#### B - Objectifs de la formation

La formation en licence sus indiquée, s'inscrivant dans le modèle LMD visera à former des diplômés habilités à répondre, dans le domaine des productions animales, aux attentes du secteur de l'élevage.

Ce dernier, dont l'importance économique est capitale pour l'Algérie et particulièrement pour la région d'El –Tarf à vocation agropastorale, est considéré comme le premier pourvoyeur en emploi en aval comme en amont. Il est aussi fournisseur non négligeable en protéines animales pour la population bien qu'il fait face à de multiples contraintes qui semblent freiner son élan.

La vocation agropastorale de la région : un effectif bovin et une superficie agricole et forestière très importantes a justifié l'ouverture en 1992 une école d'agronomie qui formait selon le système classique, les ingénieurs et les vétérinaires. L'extinction du système classique appelle à une reconversion de l'enseignement au nouveau système LMD ce qui a motivé la proposition de projet de Licence en productions Animales.

Les unités d'enseignement étant toutes obligatoires permettent aux étudiants de se familiariser avec des connaissances scientifiques et techniques indispensables. En outre, ils acquièrent une formation complémentaire en informatique, langues, etc.

En plus des travaux pratiques sont prévus dans le programme des différents éléments

Constitutifs des unités d'enseignement. Le stage de fin d'études servira à affiner la spécialisation de l'étudiant et sera organisé, autant que possible, en partenariat avec les responsables de structures d'élevage et de production animale.

### **C – Profils et compétences visées :**

Durant la formation l'étudiant acquiert des connaissances de base théoriques et pratiques en zootechnie. C'est un savoir-faire qui permettra à travers l'acquisition de connaissances sur les grandes fonctions biologiques exploitées en élevage (reproduction, lactation, travail, croissance/développement) et sur les paramètres qui les influencent (alimentation, logement, facteurs environnementaux et sociaux,...), de comprendre les bases scientifiques de l'agriculture. Ceci aura pour conséquence une vision analytique clairvoyante et une exploitation rationnelle et durable des ressources animales (bovins, ovins, volaille,...) et alimentaires. Aussi, grâce à la maîtrise technico-économique de l'élevage à l'échelle de l'exploitation agricole, l'étudiant ne manquera pas d'apprendre comment opérer dans le secteur agroalimentaire en intégrant des impératifs d'assurance qualité des produits animaux (lait, viande, œufs,...).

Par ailleurs, les meilleurs étudiants, lauréats en fin de cycle auront la possibilité de poursuivre leur parcours académique dans les formations de Master +proposés à l'échelle nationale et internationale ;

- Cadres administratifs pour le développement des filières de productions animales et amélioration de leur productivité dans un contexte de mondialisation.

### **D – Potentialités régionales et nationales d'employabilité**

- Entreprises publiques ou privées (Consultants ou experts dans le domaine de l'élevage (bureaux d'études) ;
- Fonction libérale (Responsables techniques d'unités de production) ;
- Administration publiques (Direction des services agricoles, laboratoires vétérinaires) ;
- Chercheurs au sein de laboratoires de recherches avec possibilités d'intégration, dans le cadre des accords programmes, dans une dynamique de recherche internationale concernant la gestion durable de l'élevage, les biotechnologies animales,...) ;
- Enseignants dans les universités et/ou grandes écoles : recherche scientifique en productions animales et ressources alimentaires du cheptel.

### **E – Passerelles vers les autres spécialités**

Passerelles vers les licences :

- Elevage des ruminants en zone aride ;
- Maîtrise de l'élevage des ruminants ;
- Contrôle et qualité des aliments.

Passerelles vers les masters :

- Développement durable de l'élevage ;
- Amélioration de la production animale des ruminants ;

- Parcours et élevages en zone aride ;
- Biotechnologie de la reproduction des animaux d'élevage.

La formation étant à vocation recherche, les étudiants peuvent, après l'obtention du Master, se diriger vers une formation doctorale relevant du domaine.

#### **F – Indicateurs de suivi de la formation**

- Rapports des comités pédagogiques et des équipes de formation du département ;
- Rapports du comité scientifique du département ;
- Présentation des rapports des TP, TD, et visites de terrain ;
- Evaluation de la réalisation des TP et des TD ;
- Présentation des rapports d'exposés (écrit et oral) par les étudiants ;
- Présentation des rapports de stage (écrit et oral) par les étudiants
- Epreuves de contrôle des connaissances.

## 5 – Moyens humains disponibles

A : Capacité d'encadrement : 50

B : Equipe d'encadrement de la formation :

B-1 : Encadrement Interne :

Nom, prénom	Diplôme	Grade	Laboratoire de recherche de rattachement	Type d'intervention *	Emargement
AISSAOUI Chadli	Doctorat d'Etat	MC A	Elevage, alimentation, productions, santé et biotechnologie animale PABIOS Univ. Chadli BENJEDID- EI-Tarf	Enseignement/ Encadrement	
BOUDECHICHE Lamia	HDR	MC A	Epidémiologie-surveillance, santé, productions et reproduction, expérimentation et thérapie cellulaire des animaux domestiques et sauvages, Univ. Chadli BENJEDID- EI-Tarf	Enseignement/ Encadrement	
BOUKHRIS Rafik	Doctorat	MCB	Elevage, alimentation, productions, santé et biotechnologie animale PABIOS	Enseignement/ Encadrement	
SLIMANI Ali	Doctorat es. sciences	MCA	//	Enseignement/ Encadrement	
CHAKER-HOUD Kahina	Doctorat es. sciences	MC B	Agriculture et fonctionnement des écosystèmes. Univ. Chadli BENJEDID- EI-Tarf	Enseignement / Encadrement	
IBRIR Fathia	Doctorat es. sciences	MC B	/	Enseignement/ Encadrement	
GHAMRI Abdelaziz Nadir	Doctorat es. sciences	MC B	/	Enseignement/ Encadrement	
BENRACHOU Nora	Doctorat es. sciences	MC B	/	Enseignement/ Encadrement	
HENNOUNI Nacera	Doctorat es. sciences	MC B	/	Enseignement/ Encadrement	
BENABDALLAH Amina				enseignement	
BOULAHBAL Raouf	Doctorat es. sciences	MC B		enseignement	

NOM Prénom	Diplôme	Grade	Laboratoire de recherche de rattachement	Type d'intervention	Emargement
MAATALLAH Saida	magister	MA A	Epidémiologie-surveillance, santé, productions et reproduction, expérimentation et thérapie cellulaire des animaux domestiques et sauvages, Univ. Chadli BENJEDID- El-Tarf	enseignement	
SAMMAR Fawzi	//	//	//	enseignement	
GASMI Ibtissam	//	//	//	enseignement	
DGIMMAH Sara	//	//	//	enseignement	
ATROUNE Souad	//	MA B	Elevage, alimentation, productions, santé et biotechnologie animale PABIOS Univ. Chadli BENJEDID- El-Tarf	enseignement	
BAHRI Boubakar	Doctorat	MCA		enseignement	
ALAYAT Hacene	//	MCA		enseignement	
REKIOUA			//	enseignement	
TAIBI Faiza	magister	MCB	//	enseignement	
BECIR Farida	magister	MAA		enseignement	
BOUKHARI Oum Hani	magister	MAA	//	enseignement	
GUENADIL Faouzi	magister	MAA	//	enseignement	
BENHADID Rym	magister	//	//	enseignement	
DELMY Amel	magister	//	//	enseignement	
BABA AHMED Rafik	magister	//	//	enseignement	
BENTOUIL Yacine	magister	//	//	enseignement	

**B-3 : Synthèse globale des ressources humaines :**

Grade	Effectif Interne	Effectif Externe	Total
Professeurs	00	00	00
Maîtres de Conférences (A)	06	00	06
Maîtres de Conférences (B)	06	00	06
Maître Assistant (A)	11	00	11
Maître Assistant (B)	02	00	02
Autre (préciser)			
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>00</b>	<b>25</b>

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

Grade	Effectif
Ingénieurs de laboratoire (ingénieurs d'état)	03
Ingénieur d'application	01
DEUA (technicien)	01
DES	03

**6 – Moyens matériels 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 : Laboratoire de biologie végétale**

**Capacité en étudiants : 50**

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	observations
01	Balance électrique	01	Fonctionnelle
02	Etuve à circulation d'air	01	Fonctionnelle
03	Autoclave	01	Fonctionnel
04	Spectrophotomètre	01	Fonctionnel
05	Centrifugeuse	01	Fonctionnelle

**Intitulé du laboratoire : Laboratoire de biologie animale**

**Capacité en étudiants : 50**

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	observations
01	Balance électrique	01	Fonctionnelle
02	Etuve à circulation d'air	01	Fonctionnelle
03	Autoclave	01	Fonctionnel
04	Spectrophotomètre	01	Fonctionnel
05	Four à moufle	01	Fonctionnel
06	HPLC	01	Fonctionnel
07	Centrifugeuse	01	Fonctionnelle
08	Thermostat d'immersion		

**Intitulé du laboratoire : Laboratoire de botanique**

**Capacité en étudiants : 50**

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	observations
01	Balance électrique	01	Fonctionnelle
02	Etuve à circulation d'air	01	Fonctionnelle
03	Autoclave	01	Fonctionnel
04	Spectrophotomètre	01	Fonctionnel
05	Centrifugeuse	01	Fonctionnelle
06	Chambre de culture	01	Fonctionnelle

**Intitulé du laboratoire : Laboratoire de chimie et de biochimie**

**Capacité en étudiants : 50**

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	observations
01	Balance électrique	01	Fonctionnelle
02	Etuve à circulation d'air	01	Fonctionnel
03	Autoclave	01	Fonctionnel
04	Spectrophotomètre	01	Fonctionnel
05	Soxhlet	01	Fonctionnel
06	Agitateur magnétique	01	Fonctionnel
07	Agitateur plaque	01	Fonctionnel
08	Rota vapeur	01	Fonctionnel
09	pH mètre	02	Fonctionnels
10	Centrifugeuse	01	Fonctionnelle
11	Microscope	01	Fonctionnel
12	Plaque chauffante	01	Fonctionnelle
13	Stérilisateur	01	Fonctionnel
14	Réfrigérateur	01	Fonctionnel
15	Hotte	01	Fonctionnelle

**Intitulé du laboratoire : Laboratoire des analyses physico chimiques**

**Capacité en étudiants : 50**

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	observations
01	Balance électrique	01	Fonctionnelle
02	Etuve à circulation d'air	01	Fonctionnelle
03	Autoclave	01	Fonctionnel
04	Spectrophotomètre	01	Fonctionnel
05	Polisseuses	02	Fonctionnelles
06	Centrifugeuse	01	Fonctionnelle

**Intitulé du laboratoire pédagogique : laboratoire d'analyses biologiques**

**Capacité en étudiants : 50**

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	observations
01	Balance analytique électronique type SI-64	01	Fonctionnelle
02	Agitateur magnétique	01	Fonctionnel
03	Chambre de séparation simultanée en verre pour plaque CM20 x 20 avec couvercle à bouton	01	Fonctionnelle
04	Agitateur pour 4 microplaques type TITRAMAX 100	01	Fonctionnel
05	Ensemble de chromatographie Basse pression	01	Fonctionnel
06	Cuve d'électrophorèse horizontale Mini plus 100x115mm	01	Fonctionnelle
07	Etuve bactériologique	01	Fonctionnelle
08	Bec benzen	04	Fonctionnel
09	Hotte détraction	01	Fonctionnelle

10	Minéralisateur Kjeldahl automatique	01	Fonctionnelle
11	Micropipette 0,5-10ul	02	Fonctionnelle
12	Micropipette 20-200ul	02	Fonctionnelle
13	pH mètre de paillasse	01	Fonctionnel
14	Electrode de pH de pénétration	01	Fonctionnelle
15	Evaporateur laborata 4000	01	Fonctionnel
16	Spectrophotomètre	01	Fonctionnel
17	Thermomètre de laboratoire	01	Fonctionnel
18	Enregistreur 9 paramètres de type Aquamaster	01	Fonctionnel
19	Congélateur	01	Fonctionnel
20	Dessiccateur à vide en verre	01	Fonctionnel
21	Lampe infrarouge	01	Fonctionnelle
22	Trépied en acier	01	Fonctionnel
23	Burette digitale	01	Fonctionnelle
24	Four à moufle type LM 312.07	01	Fonctionnel
25	Compteur électronique de globules	01	Fonctionnel

**Intitulé du laboratoire : laboratoire de microbiologie**

**Capacité en étudiants : 50**

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	observations
01	Four à moufle	01	Fonctionnel
02	Autoclave	02	Fonctionnelles
03	Congélateur	01	Fonctionnel
04	Four pasteur	01	Fonctionnel
05	Microscope	11	Fonctionnels
06	Hotte Bactériologique	01	Fonctionnelle
07	Etuve	02	Fonctionnelle
08	Loupe	06	Fonctionnelle
09	Plaque chauffante	01	Fonctionnelle
10	Réfrigérateur	01	Fonctionnel

**Intitulé du laboratoire : laboratoire de parasitologie**

**Capacité en étudiants : 50**

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	observations
01	Microscope (camera + imprimante)	01	Fonctionnel
02	Stéréomicroscope	02	Fonctionnel
03	Centrifugeuse	01	Fonctionnelle
04	Agitateur	01	Fonctionnel
05	Microtitration	01	Fonctionnelle
06	Réfrigérateur	01	Fonctionnel
07	Etuve	01	Fonctionnelle
08	Electrophorèse	01	Fonctionnelle

**Intitulé du laboratoire pédagogique : laboratoire de pédologie**

**Capacité en étudiants : 50**

N°	Intitulé de l'équipement	Nombre	observations
01	Four à moufle	01	Fonctionnel
02	pH mètre multi	01	Fonctionnel
03	Jonctions Microscope	01	Fonctionnelle

04	Spectrophotomètre	01	Fonctionnel
05	Tamiseuse	01	Fonctionnelle
06	Centrifugeuse	01	Fonctionnelle
07	Pompe à vide	01	Fonctionnelle

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

Lieu du stage	Nombre d'étudiants	Durée du stage
Exploitations d'élevage bovin et ovin	20	15 jours
Unités de productions des aliments de bétail	20	15 jours
Unités de production des œufs de consommation (Poulettes pondeuses)	10	15 jours
Abattoir avicole	10	7 jours
Ferme aquacole	20	15 jours
Visite de ruchers	40	7 jours

### C- Documentation disponible (en relation avec la formation proposée) :

L'université d'El Tarf dispose d'une bibliothèque centrale composée des services suivants :

- L'administration
- Le service de recherche bibliographique et acquisition (composé de 04 fonctionnaires en relation régulière avec les facultés du centre) ;
- Le service du traitement et classification (12 fonctionnaires DUEA en bibliothéconomie) ;
- Le service informatique (05 informaticiens) ;
- Le service du prêt (12 fonctionnaires).

La bibliothèque a comme missions :

- D'entretenir le fond documentaire de la bibliothèque centrale et à la mise à jour constante de son inventaire
- Tenir le fichier des thèses et mémoires de post-graduation ;
- d'organiser le fond documentaire de la bibliothèque centrale par l'utilisation des méthodes les plus modernes de traitement et de classement ;
- de proposer en relation avec les facultés les programmes d'acquisition d'ouvrages et de documentation universitaires ;
- De mettre en place des conditions appropriées d'utilisation du fond documentaire par les étudiants et les enseignants ;
- D'assister les enseignants et les étudiants dans leurs recherches bibliographiques.

### D- Espaces de travaux personnels et TIC

L'université d'El Tarf dispose d'une cellule de télé enseignement chargée de promouvoir l'utilisation des TIC dans le système d'apprentissage universitaire, notamment dans le cadre du nouveau système LMD.

A cet effet, des salles équipées de micro-ordinateurs avec une connexion haut débit sont spécialement aménagées pour permettre aux étudiants de mener à bien leurs recherches bibliographiques.

De plus, un cyber espace leur est également dédié au niveau de la bibliothèque centrale, offrant 15 postes de connexion haut débit. Outre, une matière appartenant à l'unité d'enseignement découverte, sera consacrée exclusivement au niveau du S6 pour l'initiation aux TIC.

La bibliothèque de l'université dispose de plus d'une centaine d'ouvrages récents spécialisés dans le domaine des productions animales, de l'élevage et de l'HIDAOA.

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	Matières		crédits	Coef.	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autres*	Mode d'évaluation	
	Code	intitulé			C	TD	TP			Continu	Examen
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF11 Crédits : 15 Coefficients : 7	F111	Chimie générale et organique	6	3	1h 30	1h 30	1h 30	67h00	60h00		
	F111	Biologie Cellulaire	9	4	1h 30	1h 30	3h00	67h00	90h00		
<b>UE Méthodologique</b> Code : UEM11 Crédits : 8 Coefficients : 4	M111	Mathématique Statistique informatique	5	2	1h 30	1h 30		45h00	60h00		
	M112	Technique de communication et d'expression 1 (en langue française)	3	2	1h 30	1h 30		45h00	45h00		
<b>UE Découverte</b> Code : UED11 Crédits : 5 Coefficients : 3	D111	Géologie	5	3	1h 30		3h00	67h30	60h00		
<b>UE Transversale</b> Code : UET11 Crédits : 2 Coefficients : 1	T111	Histoire Universelle des Sciences biologiques	2	1	1h 30			22h30	45h00		
<b>Total Semestre 1</b>			30	15	9 h00	6 h00	7h 30	315h00	360h00		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	Matières		crédits	Coef.	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Travail complémen-taire personnel semestriel	Mode d'évaluation	
	Code	intitulé			C	TD	TP			Continu	Examen
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF21 Crédits : 22 Coefficients : 9	F211	Thermodynamique et chimie des solutions minérales	6	3	1h 30	1h 30	1h 30	67h30	60h00	x	x
	F212	Biologie végétale	8	3	1h 30		3h00	67h30	90h00	x	x
	F213	Biologie animale	8	3	1h 30		3h00	67h30	90h00	x	x
<b>UE Méthodologique</b> Code : UEM21 Crédits : 6 Coefficients : 4	M211	Physique	4	2	1h 30	1h 30		45h00	45h00	x	x
	M212	Technique de communication et d'expression 2 (en langue anglaise)	2	2	1h 30	1h 30		45h00	45h00	x	x
<b>UE Transversale</b> Code : UET21 Crédits : 2 Coefficients : 1	T211	Méthodes de travail	2	1	1h 30			22h30	25h00	x	x
<b>Total Semestre 2</b>			30	14	10h30	4 h30	7h 30	315h00	355h00		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	Code	Matières intitulé	crédits	Coif.	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autres	Mode d'évaluation	
					C	TD	TP			Continu	Examen
<b>UE Fondamentale Code : F 3.1 Crédits : 12 Coefficients : 7</b>	F311	zoologie	8	3	3h 00	1h 30	1h 30	75h00	75h00	x	x
	F312	Physiologie animale	2	2	1h 30		1h 30	40h00	20h00		X
	F313	Physiologie végétale	2	2	1h 30		1h 30	40h00	20h00		x
<b>UE Fondamentale Code : F3.2 Crédits : 16 Coefficients : 6</b>	F321	Biochimie	8	3	3h 00	1h 30	1h 30	75h00	75h00	x	x
	F321	Génétique	8	3	3h 00	3h 00		75h00	75h00	x	x
<b>UE méthodologique Code : M 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 1</b>	M311	Technique de communication et d'expression (en anglais)	2	1	1h 30			20h00	20h00	x	x
<b>Total Semestre 3</b>			30	14	13h30	6 h00	6 h00	325h	210h00		

\*Autre travaux supplémentaires

4- Semestre 4 :

Unité d'Enseignement	Code	Matières intitulé	crédits	Coif.	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autres	Mode d'évaluation	
					C	TD	TP			Continu	Examen
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF 2.2.1 Crédits : 6 Coefficients : 4	F411	Agronomie I	3	2	1h 30	1h 30	1h 30	45h00	20h00	x	x
	F412	Agronomie II	3	2	1h 30	1h 30	1h 30	45h00	20h00		x
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF 2.2.2 Crédits : 16 Coefficients : 6	F413	Microbiologie	8	3	3h00	1h 30	1h 30	75h00	45h00	x	x
	F424	Botanique	8	3	3h00	1h 30	1h 30	75h00	45h00	x	x
<b>UE méthodologique</b> Code : UEM 2.2 Crédits : 4 Coefficients : 1	M411	Ecologie générale	4	1	1h 30	1h 30	1h 30	48h00	40h00	x	x
<b>UE Découverte</b> Code : UED 2.2 Crédits : 4 Coefficients : 1	D411	Bio statistiques	4	1	1h 30	1h 30		38h00	35h00	x	x
<b>Total Semestre 4</b>			30	14	12h00	9 h00	7h 30	326h00	205h00		

## II – Fiche d'organisation semestrielle des enseignements de la spécialité S5 et S6

### 5- Semestre 5

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coef.	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu (40%)	Examen (60%)
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF 3.1.1 (O/P)</b>									
Matière 1 : Alimentation et Rationnement	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	x	x
Matière 2 : Physiologie de la reproduction	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	x	x
<b>UEF 3.1.2 (O/P)</b>									
Matière 1 : Sélection et Amélioration Génétique	67h30	3h00	1h30*	----	82h30	3	6	x	x
<b>TOTAL</b>	202h30	7h30	4h30	1h30	247h30	9	18		
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1 (O/P)</b>									
Matière 1 : économie et sociologie rurale	37h30	1h30	1h00		37h30	2	3	x	x
<b>UEM2 (O/P)</b>									
Matière 2 : Technique de transformation des produits d'élevage	67h30	3h00	---	1h30	82h30	3	6		
<b>TOTAL</b>						5	9		
<b>UE découverte</b>									
<b>UED1 (O/P)</b>									
Matière1 : autres élevages (camelin, équins)	45h00	1h30	---	1h30	5h00	2	2	x	x
<b>TOTAL</b>						2	2		
<b>UE Transversale</b>									
<b>UET 1 (OLP)</b>									
Matière 1 : Anglais scientifique	22h30	1h30	----	----	2h30	1	1		
<b>TOTAL</b>						1	1		
<b>Total Semestre 5</b>	375h00	15h00	5h30	4h30	375h00	17	<b>30</b>		



**7- Récapitulatif global de la formation :**

<b>VH \ UE</b>	<b>UEF</b>	<b>UEM</b>	<b>UED</b>	<b>UET</b>	<b>Total</b>
<b>Cours</b>	675 H00	190 H00	90 H00	90 H00	855 H00
<b>TD</b>	382 H30	157 H30	00 H00	00 H00	427 H30
<b>TP</b>	540 H00	22 H30	135 H00	00 H00	697 H30
<b>Travail personnel</b>	1155 H00	315 H00	195 H00	130 H00	2140 H00
<b>Autres (préciser)</b>	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	2752 H30	685 H00	420 H00	220 H00	4120 H00
<b>Crédits</b>	137	26	14	8	<b>180</b>
<b>% en crédits pour chaque UE</b>	76	14	8	5	100

**III – Fiches d'organisation des unités d'enseignement**  
(Etablir une fiche par UE)



**Libellé de l'UE : UEF2 :**  
**Filière : Agronomie**  
**Spécialité : Productions animales**  
**Semestre : 5**

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours : 45 H00 TD : /45h00 TP : Travail personnel : 40 H00
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : UEF 2                      Crédits : 8  Matière 1 : <b>Sélection et Amélioration</b> génétique Crédits : 8 Coefficient : 4
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Continu +examen final
Description des matières	Matière 1 : <b>Sélection et Amélioration génétique</b> Fournir aux étudiants les informations fondamentales nécessaires pour comprendre l'hérédité et les modes de transmission des caractères génétiques chez les êtres vivants

**Libellé de l'UE : UEM 1 :**  
**Filière : Agronomie**  
**Spécialité : Productions animales**  
**Semestre : 5**

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours : 20h00 TD : /16 TP : Travail personnel : 40 H00
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : UEF 2                      Crédits : 6  Matière 1 : <b>Economie et sociologie rurale</b> Crédits : 6 Coefficient : 3
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Continu +examen final
Description des matières	Matière 1 : <b>Economie et sociologie rurale</b> <b>Etude de la demande et de ses fondements ; analyse de la production et étude de la théorie du cout</b> <b>-Approche sociologique et techniques de collectes et analyses de données</b>

**Libellé de l'UE : UED 1 :**  
**Filière : Agronomie**  
**Spécialité : Productions animales**  
**Semestre : 5**

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours : 26h00 TD : / TP : Travail personnel : 40 h00
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : UEF 2                      Crédits : 4  Matière 1 : <b>Autres élevages (camelin, Equins)</b> Crédits : 4 Coefficient : 2
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Continu +examen final
Description des matières	Matière 1 : <b>Autres élevages (camelin, Equins)</b>  -Acquisition de connaissances en matière d'élevages, des camelins, équins,... et des techniques de conduite des différentes catégories animales (lait, viande, peau...).

**Libellé de l'UE : UEF 1**  
**Filière : Agronomie**  
**Spécialité : Productions animales**  
**Semestre : 6**

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours : 90 H00 TD : 45 H00 TP : 45 H00 Travail personnel : 120 H00
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : UEF 1                      Crédits : 16  Matière 1 : <b>Elevage des ruminants</b> Crédits : 8 Coefficient : 3  Matière 2 : <b>Petits Elevages</b> Crédits : 8 Coefficient : 3
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Continu +examen final
Description des matières	Matière 1 : <b>Elevage des ruminants</b> Initier l'étudiants aux productions et produits animaux ; typologie et qualité des ressources alimentaires ; connaitre les différents systèmes et modèles en production animales  Matière 2 : <b>Petits élevages :</b> <b>Acquisition de savoir spécifique aux élevages avicole et/ou cunicole et tous autres élevages.</b>

**Libellé de l'UE : UEM 1**  
**Filière : Agronomie**  
**Spécialité : Productions animales**  
**Semestre : 6**

Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : UEM 1                      Crédits : 4  Matière 1 : <b>Formulation et technologie des aliments composés</b> Crédits : 4 Coefficient : 1
Mode d'évaluation (continu ou examen)	Continu +examen final
Description des matières	Matière 1 : <b>Formulation et technologie des aliments composés</b> Formulation des aliments au moindre cout ; modélisation des formules alimentaires ; utilisation de nouvelles matière dans la composition des aliments de bétail

**Libellé de l'UE : UED 1**  
**Filière : Agronomie**  
**Spécialité : Productions animales**  
**Semestre : 6**

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses matières	Cours : 22h 30 TD : / TP : 22h 30 Travail personnel : 35h 00
Crédits et coefficients affectés à l'UE et à ses matières	UE : <b>UED 1</b> crédits : 4  Matière 1 : <b>Valorisation des produits industriels pour l'alimentation du bétail</b> Crédits : 4 Coefficient : 1
	Continu+Examen
Description des matières	Matière 1 : <b>Valorisation des produits industriels pour l'alimentation du bétail</b> Caractérisation nutritionnelle des sous produits, amélioration de la qualité des sous produits et leur limite d'utilisation

**IV - Programme détaillé par matière**  
(1 fiche détaillée par matière)

**Intitulé de la Licence : Productions animales**  
**Intitulé de la matière : 25- Alimentation et Rationnement**  
**Semestre : 5**

**Enseignant responsable de l'UE : BOUDECHICHE Lamia**  
**Enseignant responsable de la matière BOUDECHICHE Lamia**

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

- Connaitre les besoins nutritionnels des animaux d'élevage ;
- Comprendre le processus de transformation des aliments en nutriments et en produits animaux finis ;
- Expression des besoins énergétiques et azotés chez les animaux d'élevage.

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

Physiologie et biologie animales

**Contenu de la matière :**

Rappel sur la physiologie des plantes fourragères (graminées et légumineuses) ;

- Etude systématique des principales cultures et associations fourragères ;
- Le bilan fourrager ;
- Choix d'un fourrage et de son stade de récolte ;
- Techniques d'utilisation des fourrages (pâturage, affouragement,...) ;
- Méthodes de conservation des fourrages (voie humide, voie sèche,...).
- Présentation de l'aliment
  - Composants et composition chimique
  - Les différentes catégories d'aliments du bétail
- Appréciation de la valeur alimentaire des aliments du bétail (chez les ruminants, volailles)
- valeur nutritionnelle
  - Analyse fourragère
  - Analyse qualitative d'un ensilage : application à la correction de la matière sèche et calcul de la valeur nutritive
  - Etude de la digestibilité des aliments et ses facteurs de variation (applications)
  - Calcul de la digestibilité d'un aliment concentré chez les ruminants
- Amélioration de la valeur alimentaire et de la valeur nutritionnelle des aliments du Bétail (facteurs limitants de la valeur alimentaire : fourrages grossiers et aliments concentrés simples), procédés technologiques
  - Fabrication des aliments concentrés composés
- Règlementation des aliments utilisés par les animaux : protection de l'éleveur
- Comportement alimentaire.
- Définition des Ressources alimentaires non conventionnelles ;
- Caractéristiques nutritionnelles des aliments non conventionnels ;
- Amélioration de la qualité des aliments non conventionnels (traitements physique, chimique,...) ;
- Utilisation et limite d'utilisation des aliments non conventionnels en alimentation animale (bovins, ovins, volaille).

**En TP :** Reconnaissance des graminées et légumineuses et évaluer leur valeur nutritive.

Evaluation de la valeur alimentaire des aliments destinés au bétail : Utilisation des tables de valeur alimentaire et détermination des facteurs de variations de la digestibilité. Calculs de la valeur alimentaire et bilan azoté

- Comparaison entre la structure et le fonctionnement de l'appareil digestif des herbivores ;
- Les bases de l'alimentation énergétiques ;
- Expression de l'apport énergétique ;
- Mise en œuvre des principaux systèmes d'expression de la valeur énergétique des aliments aussi bien chez les ruminants que les monogastriques ;
- Valeur azotée des aliments ;

- Expression de l'apport azoté ;
- Système d'expression de la valeur azotée des aliments ;
- Alimentations vitaminique et minérale ;
- Utilisation des nutriments par l'organisme animal ;

**En TP** : -Analyses classiques dites fourragères et diaporama des différents réservoirs gastriques.

**En TD** : -Formulation de rations

**Travail personnel** : Exposés sur les différents tubes digestifs (volailles, ruminants,...)

**Mode d'évaluation** : Continu et examen final.

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

- Nutrition et alimentation des animaux d'élevage, 2004, Educagri Ed ;
- Mebirouk-Boudechiche. L. 2012. Alimentation des animaux d'élevage. Photocopie de cours, Université d'El-Tarf ;
- Alimentation des bovins, ovins et caprins, 2007, Ed. Quae ;
- Institut de l'Elevage : [www.inst-elevage.asso.fr](http://www.inst-elevage.asso.fr);
- [www.journees3R.fr](http://www.journees3R.fr).

**Intitulé de la Licence : Productions animales**

**Intitulé de la matière : 26- physiologie de la reproduction**

**Semestre : 5**

**Enseignant responsable de l'UE : AISSAOUI Chadli**

**Enseignant responsable de la matière : AISSAOUI Chadli**

**Objectifs de l'enseignement**

*Initiation à la maîtrise du système de fonctionnement des appareils de reproduction des animaux domestique*

**Connaissances préalables recommandées**

Anatomie des appareils de reproductions

Notions de physiologie animale

**Contenu de la matière :**

1-Introduction

2- **Chapitre 1** : Anatomie et physiologie de l'appareil génital male

Appareil génital male

Maturation des gamètes males

Contrôle endocrinien

Importance et intérêt de l'insémination artificielle

Collecte et conservation du sperme

Contrôle de qualité du sperme

Insémination artificielle bovine, ovine et caprine

**Chapitre 2** : Anatomie et physiologie l'appareil génital femelle

Appareil génital femelle

Maturation des gamètes femelles

Contrôle endocrinien

**Chapitre 3** : Maîtrise des cycles sexuels chez les mammifères et applications zootechniques

Cycles sexuels

Cycles œstraux : brebis, vache, jument

Induction et synchronisation des chaleurs chez la brebis

Schémas de traitement de synchronisation chez la vache

Activité sexuelle discontinue

Induction et maintien d'une activité sexuelle à contre saison

**Chapitre 4** : la fécondation : Les 6 stades de fécondation ;

**Chapitre 5** : la gestation ;La nidation

Durée de la gravité chez quelques mammifères

**Chapitre 6** : la parturition : Phase préparatoire ; Phase d'expulsion ; Contrôle endocrinien de la parturition

**Chapitre 7** : la lactation : La mammogénèse ; La lactogénèse ; Le sevrage et le traitement

Produits de sécrétions

### Travaux pratiques :

En TD : Principes d'organisation et de gestion, Techniques comptables, Autres instruments de contrôle de la gestion, Budgets classiques. **1-Dissection de tractus de lapines cycliques et comparaison avec des tractus de lapines**

**gestantes (G6, G7) Avec récolte des blastocystes**

**2- Visite du centre de collecte et de conservation de semences.**

**Mode d'évaluation :** Continu et examen final.

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

**Intitulé de la Licence :** Productions animales

**Intitulé de la matière :** 27- Sélection et amélioration génétique

**Semestre :** 5

**Enseignant responsable de l'UE :** GHAMRI Abdelaziz Nadir

**Enseignant responsable de la matière :** GHAMRI Abdelaziz Nadir

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

-Acquisition de connaissances en matière d'élevage à vocation laitière ;

-Connaissance des Typologies d'élevages de bovins laitiers en Algérie.

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

Physiologie et biologie animales, zootechnie générale.

### Contenu de la matière :

-La vache laitière : Races, critères de sélection, bâtiments d'élevage

-Conduite de la reproduction en élevage bovin

Rappels physiologiques, détection des chaleurs et conséquences pratiques, diagnostic de la reproduction et ses usages ;

-Contrôle laitier et circuit du lait

La méthode de Fleischman et ses applications, critères de qualité du lait, élaboration des constituants du lait.

-La courbe de lactation et ses implications de gestion

Facteurs de variation du rendement laitier total, la courbe de lactation, Alimentation de la vache laitière en période de transition, Alimentation énergétique et azotée

-Diagnostic de situations de production laitière

Notion d'Unité Zootechnique et ses usages en élevage laitier, Diagnostic alimentaire et économique du troupeau laitier, le Bilan Fourrager Prévisionnel

- Méthodes d'étude des systèmes d'élevage laitier

**En TP :** Visite d'une unité de production laitière.

**Mode d'évaluation :** Continu et examen final.

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

Dairy stock development and milk production with smallholders. 1996. De Jong R. Ph D. Thesis. Wageningen, The Netherlands, 308 p.

**Intitulé de la Licence : Productions animales**

**Intitulé de la matière : 28- Economie et Sociologie rurale**

**Semestre : 5**

**Enseignant responsable de l'UE : BAHRI Boubaker**

**Enseignant responsable de la matière : BAHRI Boubaker**

**Objectifs de l'enseignement**

Apprendre à l'étudiant le savoir faire en matière de gestion des entreprises agricole

**Connaissances préalables recommandées**

Pas important

**Contenu de la matière :**

I- Objet des sciences économiques

II- La demande et ses fondements

2.1. Utilité totale et utilité marginale

2.3. La ligne du budget et allocation optimale

2.4. Courbe de consommation revenu

2.5. Courbe de consommation prix

2.6. La fonction de demande et ses propriétés

2.7. Impact des élasticités et politiques économiques

2.8. La notion du surplus du consommateur

III- Analyse de la production

3.1. Notion de fonction de production

3.2. Les différentes fonctions de productivité

3.3. La notion d'iso-coût et équilibre du producteur

3.4. Le concept d'élasticité et politiques agricoles

VI- La théorie des coûts

VII- La fonction de profit, les fonctions de demandes des intrants et la fonction

En TP

**Mode d'évaluation :** Continu et examen final.

**Références** (*Livres et polycopiés, sites internet, etc.*) :

-

**Intitulé de la Licence : Productions animales**

**Intitulé de la matière : 29- Autres Elevages (camelin , Equin)**

**Semestre : 5**

**Enseignant responsable de l'UE : AISSAOUI Chadli**

**Enseignant responsable de la matière : AISSAOUI Chadli**

**Objectifs de l'enseignement**

- faire connaître l'importance des deux espèces en Algérie

**Connaissances préalables recommandées**

*Anatomie et physiologie générales des animaux*

**Contenu de la matière :**

- **Introduction**

Importance de l'élevage camelin et équin, Evolution des effectifs et des productions

**Chapitre I. Nutrition des camélidés**

Particularités anatomiques et physiologiques des pré estomacs

Ingestion et digestibilités des aliments

Faciés fermentaire

Comportement alimentaire

**Chapitre II. Les produits et leur valorisation**

### **Chapitre III. Pathologie**

Maladies des dromadaires (Maladies communes aux autres ruminants, la Trypanosomose)

Maladies des équidés (les coliques, les maladies parasitaires)

### **Chapitre IV. Equidés**

Organisation de l'élevage et structures d'encadrement

Races chevalines et amélioration génétique

La reproduction et l'élevage des jeunes

**Mode d'évaluation** : Continu et examen final.

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

**Intitulé de la Licence** : **Productions animales**

**Intitulé de la matière** : **30 - Elevage des ruminants**

**Semestre** : 5

**Enseignant responsable de l'UE** : **AISSAOUI Chadli**

**Enseignant responsable de la matière** : **ATROUNE Souad**

#### **Objectifs de l'enseignement**

-Connaitre les instruments fondamentaux du développement des productions animales que sont les aliments, les classer, situer leur importance, déterminer leur valeur, à connaître les technologies qu'il faut leur appliquer pour en tirer le meilleur parti.

-Connaitre l'itinéraire technique des fourrages, leur utilisation, récolte et conservation

Connaitre les espèces fourragères utilisées en alimentation animale ;

-Saisir l'importance physiologique et économique de la consommation des fourrages par les animaux ;

-Connaitre les différentes toxi-infections alimentaires ;

.

#### **Connaissances préalables recommandées**

#### **Contenu de la matière :**

##### **Chapitre I : Productions et produits animaux**

- Caractéristiques morphologiques et zootechniques des espèces animales

- Bovins

- Ovins caprins

Chapitre II : typologie et qualité des ressources alimentaires

- Fourrage

- Concentré

- Sousproduits

- **Chapitre III : système d'élevage**

- Extensif

- Semi-intensif

- Hors-sol

**Mode d'évaluation** : Continu et examen final.

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

**Intitulé de la Licence** : **Productions animales**

**Intitulé de la matière** : **31- Petits Elevages**

**Semestre** : 6

**Enseignant responsable de l'UE : IBRIR Fatiha**  
**Enseignant responsable de la matière: IBRIR Fatiha**

### **Objectifs de l'enseignement**

#### **Connaissances préalables recommandées**

Biologie végétale, physiologie animales.

#### **Contenu de la matière :**

**Travail personnel** : exposés sur les différents aliments non conventionnels (valeur nutritive, utilisation,...)

**Mode d'évaluation** : Continu et examen final.

#### **Références** (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*) :

- Duthil. J. 1967. La production fourragère. Baillière Paris.
- Renaud. J. 2002. La Récolte des fourrages à travers les âges. France agricole.
- [www.afpf-asso.fr](http://www.afpf-asso.fr);
- Matériel de récolte fourrages. Livre du maitre. 1984. Tome 2 ; Cemagref ;
- Alimentation ovins, bovins, caprins. 2007. Editions Quae  
[www.journees3r.fr](http://www.journees3r.fr)
- Nutrition et alimentation des animaux d'élevage. Drogoul *et al*, 2004. éd. educagri,
- Nutrition et alimentation des volailles. Leclercq et Larbier ; 1992. INRA éditions.
- [www.fao.org](http://www.fao.org)
- [www.inra.fr](http://www.inra.fr)
- Théwis. A ; Bourbouze. A, Compère. R, Duplan. JM, Hardouin. J. 2005. Manuel de zootechnie comparée nord-sud. Editions Inra publications ; 637 P.
- International livestock research institute. 1998. Elevage et gestion des ressources naturelles. 58 P.

### **Intitulé de la Licence : Productions animales**

#### **Intitulé de la matière : Systèmes de pâturage et bilan fourrager**

**Semestre : 6**

**Enseignant responsable de l'UE : BOUKHRIS Rafik**  
**Enseignant responsable de la matière: BOUKHRIS Rafik**

### **Objectifs de l'enseignement**

- Fournir à l'étudiant les bases nécessaires à l'étude des ressources pastorales, surtout dans les régions à vocation pastorale ;
- Comprendre l'influence des éléments biotiques et abiotiques sur la composition des pâturages et des parcours, leur croissance et leur valeur alimentaire ;
- Etablir un bilan fourrager dans une exploitation agricole.

#### **Connaissances préalables recommandées**

- Notions de base en écologie et en biologie végétale.

#### **Contenu de la matière :**

- L'origine et la botanique des plantes de parcours ;
- Etude des graminées, leur origine, leurs typologies, leur description et les critères de leur classification, leur phénologie, leur amélioration et leur sélection pour la production de semences ;
- Définition des parcours et physiologie de la croissance des plantes de parcours et des peuplements de légumineuses et de graminées ;

- L'utilisation des végétaux dans l'amélioration des parcours et l'exploitation par l'animal ;
- Etude des systèmes pastoraux : nomadisme, transhumance, migration, ... ;
- Les parcours;
- les jachères
- Les principes de gestion des parcours extensifs ;
- Le bilan fourrager.

**Mode d'évaluation** : Continu et examen final.

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

- Barnes RF, Nelson CJ, Moore KJ, Collins M. 2007. Forages. The science of grassland agriculture. Volume II. 6th Ed. Blackwell publishing. Ames;
- Holechek JL, Pieper RD, Herbel CH. 2011. Range management. Principles and practices. 6th Ed. Prentice Hall. Boston.

**Intitulé de la Licence : Productions animales**

**Intitulé de la matière : 33- Formulation et Technologie des aliments composés**

**Semestre : 5**

**Enseignant responsable de l'UE : BOUKHRIS Rafik**

**Enseignant responsable de la matière : BOUKHRIS Rafik**

**Objectifs de l'enseignement**

- Déterminer les aliments concentrés destinés au bétail et pour les volailles ;
- Connaitre leur valeur nutritionnelle ;
- Connaitre leur mode de présentation et connaitre la technologie de la transformation des matières premières en aliment concentré.

**Connaissances préalables recommandées**

Alimentation animale et physiologie animale.

**Contenu de la matière :**

- Composants et composition des matières premières ;
- Les différentes catégories d'aliments concentrés ;
- Appréciation de la valeur alimentaire des aliments concentrés (chez les ruminants, monogastriques) ;
- Amélioration de la valeur alimentaire et de la valeur nutritionnelle des aliments concentrés ;
- Réglementation des aliments utilisés par les animaux ;
- Aliments concentrés et comportement alimentaire.

**En TD** : Evaluation de la valeur alimentaire des aliments destinés au bétail et aux monogastriques : Utilisation des tables de valeur alimentaire et détermination des facteurs de variations de la digestibilité.

**Mode d'évaluation** : Continu et examen final.

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

- Dumonteil . M. 1966. Technologie de la fabrication des aliments du bétail. Vigot frères.
- David. L. 1961. L'industrie des aliments de bétail. Technique et technologie de fabrication. 571 P ;
- www.inrs.fr.

**Intitulé de la Licence : Productions animales**

**Intitulé de la matière : Bâtiments d'Élevage, Hygiène et Prophylaxie**

**Semestre : 6**

**Enseignant responsable de l'UE : MATALLAH Saida**

**Enseignant responsable de la matière: MATALLAH Saida**

### **Objectifs de l'enseignement**

- Bases de conception d'un bâtiment d'élevage
- Connaître les principales maladies redoutables en élevage ;
- Etre capable d'assurer la sécurité sanitaire animale au sein des élevages.

### **Connaissances préalables recommandées**

Notions de base de la microbiologie.

### **Contenu de la matière :**

Bases de conception d'un bâtiment

- Animal : notion de bien être
- Environnement

Facteurs d'ambiance d'un bâtiment

- lumière
- température
- circulation de l'air (thermodynamique)

### **Système de conception :**

- -stabulation libre , entravée...

### **Santé**

- Concept de santé et impact des infections sur l'animal, l'environnement et la production ;
- Notion de prophylaxie générale ;
- Symptômes, caractéristiques épidémiologiques, impacts sanitaires et économiques des principales pathologies infectieuse et parasitaire ;
- Couverture préventive des principales maladies rencontrées en élevage ;
- Identification des dangers et évaluation des risques pour l'homme et/ou l'animal ;
- Santé et bien-être animal.

**Mode d'évaluation :** Continu et examen final.

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

- Drogoul. C, Germain. H. 1998. Santé animale, bovins, ovins, caprins. Educagri éditions ; 346 P ;
- Mage. C. 2008. Parasites des moutons. France Agricole éditions ; 113 P ;
- Grosmond. G. Santé animale et médecine alternative ;
- www.vet-alfort.fr

**Intitulé de la Licence : Productions animales**

**Intitulé de la matière : 34- Valorisation des Produits Agroindustriels**

**Semestre : 6**

**Enseignant responsable de l'UE : GHAMRI ABDELAZIZ**

**Enseignant responsable de la matière : GHAMRI ABDELAZIZ**

**Objectifs de l'enseignement**

### **Connaissances préalables recommandées**

### **Contenu de la matière :**

l'écrit à l'oral.

**Travail personnel :**

**Mode d'évaluation :** Continu et examen final.

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

Acquisition des connaissances en matière de méthodologie de raisonnement applicable en exploitations agricoles pour l'analyse des projets d'investissement.

**Connaissances préalables recommandées**

-Connaissances en économie.

## Curriculum Vitae

Structure de rattachement : Département d'Agronomie. Université d'El- Tarf.

**Nom** : HENNOUNI Née SIAKHENE **Prénom** : NACERA

**Date et lieu de naissance** : 07/12/1958 à l'ARBAA W. BLIDA.

**Situation familiale** : Mariée (03 enfants).

**Adresse Professionnelle** : Université d'EL – TARF.

Département d'Agronomie.

Tel/Fax : 038.60.09.42.

**Adresse personnelle** : Cité Boukhris Mohamed Salah BAT G N°9 (Ex DIAR ESSALEM)

EL HADJAR ANNABA. **E- MAIL** : hennouni\_nacera @yahoo.fr

**Date de recrutement** : Décembre 2002.

**Langue parlées** : Français, Arabe et Anglais moyennement.

**Titres et Diplômes** :

□□Bac Sciences (1978)

□□Diplôme d'ingénieur d'état en agronomie : 1984 Option Phytotechnie

INA- EL HARRACH ALGER.

□□DEA en Agronomie 1985 INA EL HARRACH.

Magister option : **Physiologie végétale**, pathologie des écosystèmes juin 2002

Université BADJI- MOKHTAR Annaba.

□□Doctorat es. Sciences en biologie végétale (2011). Option Eco toxicologie, Université BADJI MOKHTAR ANNABA.

□□Certificat en Tutorat dans une formation ouverte et à distance avec l'Agence Universitaire de la Francophonie. **Mai 2009**

**Intitulés des thèmes soutenus** :

□□'Effet du stress hydrique sur quelques variétés de luzernes annuelles' thèse d'ingénieur d'état en agronomie (1984) option phytotechnie.

□□'Etude de l'effet de la Rouille brune, (**Puccinia Recondita f.sp.Tritici** sur quelques paramètres physiologiques et biochimiques du blé dur '**Triticum durum Desf**' dans la plaine de Annaba..

**Expérience professionnelle:**

- Ingénieur à l'INRF Bainem 1985.

- Enseignement technique des Sciences Agricoles de 1985 à 1987 W.Blida.

- Ingénieur Ferme pilote « Chaïbi Larbi EL.KARMA Annaba de 1988 à 1990

- Ingénieur à la délégation Communale EL Hadjar de 1991 à 1996.

- Chef de bureau appui à la production Subdivision agricole El-Hadjar 1997.

- Enseignante associée ' IAV EL-TARF' d'octobre 98 à juin 1999.

-Chef de Service Phytosanitaire Direction des Services Agricoles Annaba 2000-fin 2002

-Responsable de la cellule PNDA (DSA ANNABA) 2001.

- Maitre assistant institut agronomique, Centre Universitaire d'El Tarf

**Modules enseignés** :

□□2002-2003: Viticulture, Physiologie végétale.

□□2003-2004 : Cultures maraichères, Viticulture, Mise en valeur des Terres et physiologie végétale.

□□2004-2005 : Cultures maraichères, cultures protégées, cultures florales, Physiologie végétale- 2005-2006 : Cultures maraichères, cultures protégées, cultures florales, Physiologie végétales.

□□2006-2007 : C maraichères, cultures hydroponiques ; c. florales et physiologie végétale.

□□2007\_2008 : C. maraichères ; C hydroponiques ; C. florales et Physiologie végétale.

□□2008-2009 : C .maraichères ; C hydroponiques ; C. florales et Physiologie végétale.

□□2009-2010 :C.maraichères ; C hydroponiques; Physiologie Végétale., Production de plants en Licence Foresterie

□□2010-2011 : C.maraichères ; C.hydroponiques ; Physiologie Végétale ; Production de plants en Licence Foresterie

**Productions Scientifiques**

**Hennouni N. , Djebbar M.R. , Rouabhi R. , Youbi M. , and Berrebah H. , 2008**, Effect of ARTEA, a systemic fungicide, on the oxidant system and the respiratory activity of durum wheat (*Triticum durum* L). African Journal of Biotechnology, Vol.7 (5), pp 591-594.

#### **Participation aux colloques et aux congrès scientifiques**

**Mai, 2000.** : Participation aux journées d'information et de sensibilisation sur les maladies des céréales et les moyens de lutte, organisées, par l'Office Algérien Interprofessionnel des Céréales et le Bureau de Liaison ZENECA Algérie.

**Avril 2004.** Hennouni N. : Le premier séminaire méditerranéen sur les Pâturages Alimentation et Santé du Cheptel. Effet du stress hydrique sur quelques espèces de luzernes annuelles. Centre Universitaire d'El Tarf.

**Novembre 2005.** Hennouni N ; Brinis L ; Youbi M ; Slimani A et Djebbar M. R. : 3eme Symposium Magrèbin sur les maladies des Céréales et des légumineuses Alimentaires. Etude de l'effet de la Rouille brune *Puccinia recondita* f.sp *Tritici* sur quelques paramètres physiologiques et biochimiques du blé dur « *Triticum durum* » dans la plaine de Annaba. INA EL HARRACH.

**Novembre 2007** Hennouni N., B Achouri et Djebbar Med Réda Centre universitaire d'El-Tarf et Université Badji Mokhtar annaba Premier Séminaire International sur la biodiversité, Environnement et Santé El Tarf Etude de l'efficacité d'un fongicide (ARTEA) sur quelques paramètres physiologiques et biochimiques de quatre variétés de blé dur dans la plaine de Annaba.

**Octobre 2009:** Hennouni N., Salhi S. Centre Universitaire d'ElTarf: Deuxième Séminaire Méditerranéen sur les Pâturages, Alimentation et santé du Cheptel : Etude de l'effet de quelques maladies cryptogamiques sur la qualité technologique de quatre variétés de blé dur (*Triticum durum*).

#### **☐☐ Communications affichées**

**Octobre 2009:** Hennouni N., Djebbar M.R et Berrebah H., Centre Universitaire d'El Tarf. et Université Badji Mokhtar annaba : Deuxième Séminaire Méditerranéen sur les Pâturages, Alimentation et santé du Cheptel (11 et 12 octobre) : Effet d'un fongicide systémique sur le métabolisme respiratoire et enzymatique des racines isolées de deux variétés de blé dur.

#### **☐☐ Organisation Séminaire**

Membre organisateur du Deuxième Séminaire Méditerranéen sur les Pâturages, Alimentation et santé du cheptel

#### **Encadrement Mémoires d'Ingénieur Agronome**

☐☐ Co-promoteur :03

☐☐ Promoteur : 11

#### **Membre dans les Projets de recherche suivants:**

Valorisation de la production de céréales de qualité, en fonction de la variété, de la fumure azotée et des traitements phytosanitaires – Code Projet **F 2301/01/04/2003**

2. La tomate industrielle : itinéraire technique, qualité nutritionnelle et valorisation des sous produits. Code Projet : **F03120070004**

3. La fertilisation et ses effets sur le rendement et la qualité : Essai sur la tomate industrielle dans la région d'El Tarf- Code Projet **F03120100002**

## **CURRICULUM VITAE**

**NOM et PRENOM** : AISSAOUI Chadli

**ADRESSE PERSONNELLE** : BP 123 EL-TARF 36000.Algérie

**ADRESSE PROFESSIONNELLE** : Département de sciences Agronomiques – Université Chadli BENJEDID d'EL-TARF, BP 73 El-Tarf 36000, Algérie.

#### **ETUDES et DIPLOMES obtenus :**

**1975** : Ingéniorat en Agronomie ; ITA Mostaganem. (Algérie)\*

**1985** : D.E.A. Endocrinologie et développement ; option nutrition ; Université CLERMONT II\*\*, (France)

**1990** : Doctorat en Sciences Agronomiques option Zootechnie. Université MONTPPELLIER II\*\*, France.

**2001** : Equivalence Doctorat Es science Algérien

\* *lieu d'étude ONTF El-Kala, Algérie*

\*\* *Lieu de recherche INRA-CNRZ Clermont Ferrand, France*

#### **INTITULES ET THEMES SOUTENUS (date et lieu) :**

- Le reboisement Industriel et ses implications socio-économiques dans la zone d'ELKALA (1975, ITA Mostaganem, Algérie).

- La mobilisation des réserves corporelles chez la vache forte productrice (1985, Université CLERMONT II, France).\*

- Enzymes circulantes (OCT, GLDH, GGT) à localisation hépatique chez la vache laitière, facteurs de variation physiologique et relation avec la pathologie (1990 Université Montpellier II, France)

#### **EXPERIENCE PROFESSIONNELLE :**

1975- Enseignant à l'ITA de Mostaganem.  
1976- Service National  
1978- Enseignant à l'ITA de Mostaganem.  
1984- Préparation de la thèse de Doctorat (France)  
1990- Enseignant à l'ITA de Mostaganem  
1994- Enseignant à l'ISAV\* d'El-Tarf.  
\*Centre Universitaire depuis 2001 ; Université depuis 2005

## **TITRES ET GRADES**

2004 Maître de Conférences A  
2011 Maître de recherche, Chef d'équipe de recherche du laboratoire : ELEVAGE, ALIMENTATION, PRODUCTIONS, SANTE ET BIOTECHNOLOGIE ANIMALE

## **FONCTIONS OCCUPEES**

1979 Responsable de l'Atelier pédagogique, Production animale (ITA-Mostaganem)  
1982 Responsable du Personnel enseignant et de la programmation pédagogique (ITA Mostaganem)  
1995 Responsable de la filière de Zootechnie (ISAV El-Tarf)  
1996 Directeur Adjoint chargé de la post Graduation (ISAV El-Tarf)  
1997 Directeur d'Institut (ISAV El-Tarf)  
1999 Responsable du Tronc Commun Sciences de la Terre et d'Agronomie. (Université Annaba).  
2011 Chef du département du Tronc commun Sciences de la nature et de la vie (C.U.Tarf)  
2011 Chef d'équipe au laboratoire : productions animales, biotechnologie et santé (PABIOS)

### **Autres activités :**

1996 – 2003 : Membre du Comité National Pédagogique (CPN) d'Agronomie.  
1996 -1997 : Membre du Comité National de Refonte du Programme de l'Université.  
1995 - 2007 : membre du Conseil Scientifique d'Institut d'Agronomie d'El-Tarf.  
2010 - 2012: membre du conseil scientifique du centre universitaire d'El-Tarf  
2012 – 2014: membre du conseil scientifique du département d'agronomie

## **ACTIVITES SCIENTIFIQUES ET DE RECHERCHE**

### **1- Enseignement :**

#### **1.1- Modules Enseignés en graduation :**

Aviculture : 4<sup>ème</sup> année (ITA Mostaganem)  
Elevage Equin : 5<sup>ème</sup> année (ITA Mostaganem)  
Zoologie : Tronc commun (ITA Mostaganem)  
Zootechnie générale et spéciale : Tronc commun (ISAV El-Tarf)\*  
Elevage camelin : 5<sup>ème</sup> année (ISAV El-Tarf)\*  
Physiologie animale : Tronc commun (ISAV El-Tarf)\*\*  
Hygiène et prophylaxie : 4<sup>ème</sup> année (ISAV El-Tarf)\*\*  
Elevage Ovin et Caprin : 4<sup>ème</sup> année (ISAV El-Tarf)\*

(\*) Depuis 2001 Institut d'agronomie, Centre universitaire El-Tarf

(\*\*) De 1995 à 2000 ; 2015.

#### **1.2- Encadrement en graduation et Post Graduation:**

Mémoires de fin d'étude pour ingénieur agronome : 30 dont 12 à Mostaganem  
Mémoires de Magister de productions animales : 8  
Ouverture de Magister en productions animales pour 8 postes, agréée en 2005  
Réouverture du Magistère en productions animales pour 10 postes ; agréée en 2008.

#### **1.3- Stages effectués :**

1974-1975 : Reboisement Industriel dans la région d'ELKALA (équipe pluridisciplinaire); ONTF EL-KALA  
1984-1985 : Laboratoire du métabolisme Energétiques, CRZV-INRA de Theix, Clermont Ferrand, France.  
1995-1990 : Laboratoire d'Éco pathologie, CRZV-INRA de Theix, Clermont Ferrand, France.  
2007 : CIRAD Montpellier France.

## **2- Travaux de Recherche**

### **2.1- Projets de recherche :**

2- Typologie de l'élevage bovin race locale dans l'Est algérien en association avec le mode d'élevage et la pathologie 2000-2004 (CNEPRU) (chef de projet)  
3- Contrôle de la saisonnalité de la reproduction 2004-2008 (CNEPRU) (chef de projet)

- 4- Développement des systèmes d'alimentation des ovins à base de paille dans les zones agro-pastorales. 2009-2011. (CNEPRU) (chef de projet).
- 5- Diagnose pastorale et tendances prospectives du bétail et des pâturages de la wilaya d'El-Tarf. (projet PNR) 2011-2013. (Chef de projet).
- 6- La problématique de l'alimentation en élevage des ruminants et son incidence sur la production laitière, la productivité, et la qualité du lait produit (CNEPRU) 2013-2016. (Chef de projet).

## 2.2- Publications Internationales :

**BARNOUIN J., CHACORNAC JP. , AISSAOUI C.** 1994. Comment dépister les déséquilibres biologiques et les troubles de santé chez la vache laitière dans le cadre d'études écopathologiques. Vet. Res. (1994) 25 104-109.

## 2.3- Communications :

**BOUDECHICHE L., AISSAOUI C., MENASRI G.** 2011. Evaluation des pâturages et ingestion d'herbe par des vaches de race locale en libre pâture (nord- est algérien). 6<sup>ème</sup> journée de recherche sur les productions animales Tizi-Ouzou 9-10 Mai 2011

**ATROUN Souad<sup>1</sup>, AISSAOUI C.,** 2011. Etude des paramètres zootechniques de l'élevage ovin dans le Nord Est Algérien. 6<sup>ème</sup> journée de recherche sur les productions animales Tizi-Ouzou 9-10 Mai 2011

**BOUMZAOUT A., AISSAOUI C.,** 2011. Caractérisation des systèmes d'élevage en zone céréalière ; cas de la région d'Oued Zenati (W. Guelma). 6<sup>ème</sup> journée de recherche sur les productions animales Tizi- Ouzou 9-10 Mai 2011

**ABADIA A/G., DOUH M., AISSAOUI C.,** 2011. Etat de synchronisation des chaleurs, chez les ovins de race Ouled Djellal, durant la campagne 2009/2010 dans la région d'El Oglia (Tébessa). 6<sup>ème</sup> journée de recherche sur les productions animales Tizi-Ouzou 9-10 Mai 2011.

**AISSAOUI C., DOU F.,** 2013. Parasitism external camel in south-eastern Algeria, tick infestation. 1<sup>st</sup> Internatinal conference on sustainability of camel population and production college f agriculture and food sciences. King Faisal university, Al-ahsa, Saudi Arabia 17-20 feb. 2013

**RAHAL O., AISSAOUI C. ET HALBOUCHE M.** 2013. Contribution to the genetic characterization of the bovine population of Algeria "Cheurfa" by the use of microsatellite marker BM1824. International Seminar: Biotechnology and improvements in crop and livestock production, Djelfa, Algeria, 30 and 31 October 2013.

**RAHAL O., AISSAOUI C. ET HALBOUCHE M.** 2013. Contribution to the biometric characterization of bovine populations Aboriginal eastern Algeria. 11th International days of Science veterinary "Animal Genetic Resources in Algeria» ENSV Algiers, November 30 and 1 December, 2013.

**RAHAL O., AISSAOUI C.** 2013. Analytical and nutritious two steppe forage species (*Artemisia herba alba and Atriplex halimus*) in the Wilaya of Tébessa. The International Conference of Biotechnology (JIB2013), Hammamet, Tunisia, 21-24 December 2013.

**ABEIDIA A., BOUMOUZAOUT A., ET AISSAOUI C.** 2013. Etude de quelques paramètres de reproduction chez la brebis Ouled Djellal menée en élevage extensif dans la région de Tébessa. 11th journées international des sciences vétérinaires "ressources génétiques animales en Algérie » ENSV Alger , 30 Nov. et 31 Déc.

**ATROUN S., AISSAOUI C.** 2013. Mode d'élevage ovin (race berbère Zoulai) dans le Nord Est Algérien ; cas de la wilaya d'El-Tarf. 11th journées international des sciences vétérinaires "ressources génétiques animales en Algérie » ENSV Alger, 30 Nov. et 31 Déc.

**MEDJELDI S., AISSAOUI C., ALMAGRO L., ROS-BARCELO A., PEDRENO-ANGELS M.** 2014. Peroxidasas des plantes : purification, aspects biochimique et physiologique. II<sup>ème</sup> Congres international des biotechnologies et valorisation des bio-ressources. Inst. Sup. Biotech. Beja, Tunisie 18-20 Mars.

**DOUH M., AISSAOUI C. et HOMRANI AEK.** 2014. Typologie des élevages ovins en zones steppiques ; cas de la Wilaya de Tebessa. 3<sup>ème</sup> Forum national agro-vétérinaire Université de Ibn Khaldoun Tiaret 13-15 Mai, 2014.

**DOUH M., AISSAOUI C.** 2014. Caractérisation des paramètres zootechniques de l'élevage ovin en zones arides et semi aride ; cas de la Wilaya de Tébessa. 12th journées international des sciences vétérinaires "filière des petits ruminants » ENSV Alger, 6–7 Dec.

## 2.4- Participation aux Manifestations Scientifiques

**2011-** Séminaire Nat. 6<sup>ème</sup> journée de recherche sur les productions animales Tizi-Ouzou 9-10 Mai 2011

**2012-** III conf. of ISOCARD Mascat 29<sup>th</sup> Jun- 1<sup>st</sup> Feb 2012. Mascat (Soltanate of Oman)

**2013-** 1<sup>st</sup> Internatinal conference on sustainability of camel population and production college f agriculture and food sciences. King Faisal university, Al-ahsa, Saudi Arabia 17-20 feb. 2013

<b>Thèmes de thèses de Post graduation encadrés</b>		
<b>Année d'inscription</b>	<b>Thèmes de doctorat</b>	<b>Etudiant</b>
2012	Etude du standard et des paramètres zootechniques de la race ovine Berbère Azoulai dans le Nord Est Algérien.	ATROUN Souad
2014	Caractérisation génétique des populations bovines locales algériennes par l'utilisation des marqueurs moléculaire	RAHAL Ourida

## **VII - Avis et Visas des organes Administratifs et Consultatifs**

**Intitulé de la Licence : Productions animales**

**Le Chef du département**

Avis et visa du Chef du département :

Date :

**Le Doyen de la faculté (ou Directeur d'institut)**

Avis et visa du Doyen ou du Directeur :

Date :

**Le Chef d'établissement Universitaire**

Avis et visa du **Chef d'établissement Universitaire**

**Date :**

**Visa de la Conférence régionale**

Avis et visa

**Visa de la commission Pédagogique nationale**

Avis et visa