

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

FACULTE DES SCIENCE  
DEPARTEMENT SCIENCE BIOLOGIQUE



DOMAINE : SCIENCES DE LA  
NATURE ET DE LA VIE  
FILIERE : SCIENCE BIOLOGIQUE  
OPTION : PRODUCTION ET  
NUTRITION ANIMALE

N° : .....



Mémoire présenté pour l'obtention  
Du diplôme de Master Académique

Par: Barkat Fatima Zohra

Laali Boutheyra

Intitulé

**Maîtrise de la reproduction chez les  
ruminants dans la région de M'sila  
(Étude des cas de synchronisation des chaleurs chez  
la vache et la brebis).**

Soutenu devant le jury composé de:

BAHLOULI	Professeur	Université M'sila	Président
HAFFAF S.	M.C.B	Université M'sila	Rapporteur
DJELAILIA S.	M.A.A	Université M'sila	Examineur
AMROUNE S.	D.V.P	-	Co-Encadreur

Année universitaire : 2018 /2019



PROCES VERBAL DE SOUTENANCE  
 DE MEMOIRE DE FIN D'ETUDE



Le : 14/07/2014 à l'Université M<sup>ed</sup> BOUDIAF de M'sila  
 Mme, Mlle, M. BARAKAT FATIMA ZOHRRA  
 Né (e) le : 12/05/95 à : AIN YAKOUT BATNA

A soutenu publiquement son mémoire de fin d'études intitulé :  
Montre de la reproduction des moutons dans la  
région de M'sila (C. Fond de C. de synchronisation des  
ovulations de la Vache et du Bouquet)

Devant le jury composé de :

	Nom et prénom	Fonction	Signature
président	BAHLOULI Fayçal	Professeur	[Signature]
promoteur	HAFFAF Samia	M.C.B.	[Signature]
examinateur (s)	Dje Païlia Sofiane	M.A.A.	[Signature]

Après délibération, le jury le déclare digne du diplôme de Master en Sciences Agronomiques

Spécialité: Production et Nutrition Animale.

Note de l'orale	Note de l'écrit	Moyenne	Grade	Mention
17/20	17/20	17/20		J. bon

Observations:  
 Travail d'intérêt scientifique et pratique qui mérite d'être promu. Document bien structuré avec des références satisfaisantes.

Fait à M'sila, le 14/07/2014  
 Le président de jury



Notion et Grade	18 ≤ N ≤ 20	16 ≤ N < 18	14 ≤ N < 16	12 ≤ N < 14	10 ≤ N < 12
	Excellent, A	Très bien, B	Bien, C	Assez bien, D	Passable, E





PROCES VERBAL DE SOUTENANCE  
 DE MEMOIRE DE FIN D'ETUDE

Le : ..... 14/07/2019 ..... à l'Université M<sup>ed</sup> BOUDIAF de M'sila  
 Mme, Mlle, Mr : L.A.F. Southeina .....  
 Né (e) le : 08/10/1995 ..... à : Hammam Dhalam - M'sila

A soutenu publiquement son mémoire de fin d'études intitulé :  
 ... Maîtrise de la Reproduction chez les Ruminants dans la région  
 ... de M'sila (Étude des cas de synchronisation des chaleurs  
 ... chez la vache et la brebis

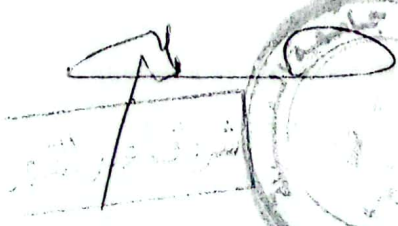

	Nom et prénom	Fonction	Signature
président	BAHLOULI FAYCAL	Professeur	
promoteur	HAFFAF SAMIA	MCP	
examinateur (s)	DJE.LASLIA SOFISME	PLA	

Après délibération, le jury le déclare digne du diplôme de Master en Sciences Agronomiques  
 Spécialité: Production et Nutrition Animale.

Note de l'orale	Note de l'écrit	Moyenne	Grade	Mention
..... 17/20	..... 17/20	..... 17/20		T. Bien

Observations: Travail d'intérêt scientifique et pratique qui mérite d'être soutenu. Document bien structuré avec des résultats satisfaisants

Fait à M'sila, le 14/07/2019  
 Le président de jury

Note et Grade	18 ≤ N ≤ 20	16 ≤ N < 18	14 ≤ N < 16	12 ≤ N < 14	10 ≤ N < 12
	Excellent, A	Très bien, B	Bien, C	Assez bien, D	Passable, E