

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

FACULTE DES SCIENCES  
DEPARTEMENT des Sciences de la Nature et  
de la Vie

N°: .....



DOMAINE : SCIENCES DE LA NATURE  
ET DE LA VIE

FILIERE : BIOTECHNOLOGIE

OPTION : BIOTECHNOLOGIE  
VEGETALE

Mémoire présenté pour l'obtention  
Du diplôme de Master Académique

Par:

CHERRID Saida et DAHMANI Nadjet

Intitulé

Les enzymes dans la technologie des  
détergents

*Soutenu devant le jury composé de:*

GHADBANE MouloudPr

Université de M'Sila

Président.

MEDJEKAL Samir

MCA

Université de M'Sila

Rapporteur.

BENDIF HamdiMCA

Université de M'Sila

Examinateur

Année universitaire : 2020 /2021

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTER DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE DE M'SILA  
FACULTE DES SCIENCES  
DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE

N° : /JS/SNV/20.....

Année universitaire :

*Procès-verbal de soutenance*

Master Académique

Domaine : Sciences de la Nature et vde la Vie / Filière : Biotechnologie.

Spécialité : Biotechnologie... Végétale.

Le président du jury déclare après délibération les résultats suivants :

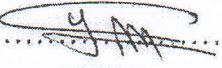
L'étudiant (e) Nom : C.H.E.R.L.I.D.

Prénom : Saida

Thème : Les engrangements dans la...  
Technologie des sols nél tergents

Note du mémoire	Note de l'exposé
10/12	6/108
Moyenne : 16	20
Mention : Très Bien	

Composition du jury :

Président : GHADBANE... Mouloud... Signature : ...

Examinateur : BENDIF... Hamdi... Signature : ...

Promoteur : MEDJEDAK... Samir... Signature : ...

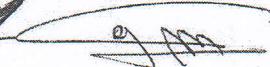
Rapport de soutenance :

Le thème est à une valeur scientifique, avec une grande importance dans le domaine des applications des Biotechnologies de l'eugénie. Bien détaillé et le mémoire bien présenté.

Le Président du jury

Ghalebane Mouloud

26/06/2020



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTER DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE DE M'SILA  
FACULTE DES SCIENCES  
DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE

N° : /JS/SNV/20..... Année universitaire :

*برضیاف بالمالیا*  
*بـلـدـةـيـةـيـةـ*  
*Procès-verbal de soutenance*

Master Académique

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie / Filière : Biotechnology

Spécialité : Biotechnology et Nanobiologie

Le président du jury déclare après délibération les résultats suivants :

L'étudiant (e) Nom : DAHMANI .....

Prénom : Nadjat .....

Thème : Les enzymes sous la Technologie des détergents .....

Note du mémoire	Note de l'exposé
..... 10 ..... /12	..... 6 ..... /08
Moyenne : ..... 16 .....	..... 120 .....
Mention : Très Bien .....	

Composition du jury :

Président : GHADBANE Mouloud .. Signature : 

Examinateur : BEN AÏT Hamdi .. Signature : 

Promoteur : MEDREKAS Samia .. Signature : 

Rapport de soutenance :

Le Rense est d'une valeur scientifique avec une grande importance dans le domaine des applications sous Biotechnology des enzymes. Bien évidemment et le mémoire fut présenté.

Le Président du jury

Ghadjbane Mouloud  
26/06/2021 