

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



DOMAINE : SCIENCES DE LA
NATURE ET DE LA VIE
FILIERE : BIOTECHNOLOGIE
OPTION : BIOTECHNOLOGIE
VEGETALE

N° :



**Mémoire présenté pour l'obtention
Du diplôme de Master Académique**

Par :

BENABDERRAZAK Bouzid & HEDJOULI Moussa

Intitulé

**GERMINATION ET CARACTERISATION
MORPHOLOGIQUE SOUS STRESS SALIN ET
HYDRIQUE CHEZ DEUX CEREALES A PAILLE
(*Avena sativa* L.) et (*Hordeum vulgare* L.)**

Soutenu devant le jury composé de :

GHADBANE MouloudProfesseur.....UMB-M'sila.....Président
BENDERRADJI Laid.....Professeur.....UMB-M'sila.....Encadreur
HADJI Abbes.....MAA.....UMB-M'sila.....Examineur

Année universitaire : 2022 /2023

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° : 1JS/SNV/2023.....



Année universitaire : 2022 / 2023

Procès-verbal de soutenance
Master Académique

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie / Filière : Biotechnologie
Spécialité : Biotechnologie végétale

Le président du jury déclare après délibération les résultats suivants :

L'étudiant (e) Nom : BENABDERRAZAK

Prénom : BOUZID

Thème : Germination et caractérisation morphologique sous stress
salin et hydrique chez deux céréales à paille
(Avena sativa L.) et (Hordeum vulgare)

Note du mémoire	Note de l'exposé
..... 10/12 06/8
Moyenne : 16 /20
Mention : T.T.B. bien	

Composition du jury :

Président : CHABANE Mouloud Signature : [Signature]

Examineur : HADJI ABOU Signature : [Signature]

Promoteur : BENABDERRAZAK Signature : [Signature]

Rapport de soutenance : Thème d'intérêt scientifique qui traite
l'effet de stress hydrique chez deux types de céréales.
Le manuscrit est bien structuré en chapitres et sous-
chapitres, facile à lire, bien rédigé, les résultats satisfaisants
méritent d'être valorisés sous forme de publication.
Quelques corrections légères doivent être apportées au
document avant le dépôt final.

Le Président du jury

[Signature]

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° : 1JS/SNV/20..23.....

Année universitaire 2022/2023

Procès-verbal de soutenance
Master Académique

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

Le président du jury déclare après délibération les résultats suivants :

L'étudiant (e) Nom : ... HEDJOU LI ...

Prénom : ... MOUSSA ...

Thème : Germination et caractérisation morphologique sous stress salin et hydrique chez deux céréales à paille (Avena sativa L.) et (Hordeum vulgare).

Note du mémoire	Note de l'exposé
..... 10/12 0.6/8
Moyenne : 1.6 /20
Mention : Très bien	

Composition du jury :

Président : ... CHAABANE Mouloud Signature : ...

Examineur : ... Hadyi Abasse Signature : ...

Promoteur : ... BENABERDJIA Lina Signature : ...

Rapport de soutenance : Thème d'intérêt scientifique qui traite l'effet des stress biologiques chez deux types de céréales. Le manuscrit est bien structuré en chapitres clairs, facile à lire, bien rédigé. Les résultats sont satisfaisants méritent d'être valorisés sous forme de publication. Quelques corrections légères doivent être apportées au document avant le dépôt final.

Le Président du jury