



République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

**Université Abou Bekr Belkaïd -Tlemcen-**

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et Sciences de la Terre et de l'Univers

Département de Biologie,

Laboratoire de Biochimie

## Mémoire en vue d'obtention de diplôme

### Master en Biologie

Spécialité : Biochimie appliquée

Présenté par :

- Me<sup>lle</sup> BELGHAOUTI Ikram
- Me<sup>lle</sup> RAHMANI Fatima Zohra

Thème



مصحفة  
سليمان نسيمة أمال

## Contribution à l'étude phytochimique et l'activité antioxydante de *Zygophyllum geslini*

Soutenu le : 28 / 05 / 2020

Devant le jury composé de :

|            |                               |       |                       |
|------------|-------------------------------|-------|-----------------------|
| Présidente | Me <sup>lle</sup> BENARIBA N. | M.C.A | Université de Tlemcen |
| Examineur  | M <sup>me</sup> BELKACEM N.   | M.C.B | Université de Tlemcen |
| Encadreur  | M <sup>me</sup> MEDJDOUB H.   | M.C.B | Université de Tlemcen |

Année Universitaire : 2019/2020

Université Abou Bekr Belkaid  
Tlemcen  
Faculté des Sciences de la Nature et de  
la Vie et des Sciences de la Terre et de  
l'Univers



جامعة أبو بكر بلقايد - تلمسان -  
كلية علوم الطبيعة و الحياة  
و علوم الأرض و الكون

**PROCES-VERBAL DE SOUTENANCE – MASTER -**

Département: **Biologie**

|  |  |
|--|--|
| Le (la) candidat(e) :<br><b>RAHMANI Fatima Zohra</b><br>né(e) le : 02/07/1997<br>à Sebdou<br><u>a soutenu son mémoire intitulé:</u><br>Etude du pouvoir antioxydant de l'extrait hexanique de<br><i>Zygothymus glaberrimus</i><br>en vue de l'obtention du diplôme de:<br><b>Master Académique/ <del>Professionalisant</del></b> | Domaine: <b>SNV</b><br>Filière: <b>Sciences Biologiques</b><br>Spécialité: <b>Biochimie appliquée</b><br><br>1 - <i>Présentation écrite</i> : 4,5 / 05<br>2 - <i>Présentation orale</i> : 4,5 / 05<br>3 - <i>Questions</i> : 4,5 / 05<br>4 - <i>Travail et assiduité</i> : 05,00 / 05<br><br>Moyenne générale: 18,50 / 20<br>Mention: <i>Excellent avec félicitation<br/>du jury</i> |
|--|--|

Devant le jury formé par les membres désignés ci-dessous :

| N° | Nom et prénom   | Grade | Qualité      | Emargement |
|----|-----------------|-------|--------------|------------|
| 01 | BENARIBA Nabila | MCA   | Présidente   |            |
| 02 | BELKACEM Nacéra | MCB   | Examinatrice |            |
| 03 | MEDJDOUB Houria | MCB   | Encadreur    |            |

|   |   |
|---|---|
| Après délibération, le jury a décidé de conférer au candidat susnommé le diplôme de <b>Master Académique/ <del>Professionalisant</del></b><br>Spécialité: <b>Biochimie appliquée</b><br>avec la note de 18,50 / 20 et la mention : <i>Excellent avec félicitation du jury</i><br>Signature et cachet du chef de département après délibération. | Date : 27/06/2020<br>Le Président<br>Nom & Prénom et Emargement<br><i>Dr. Benariba N.</i><br> |
|---|---|

جامعة أبو بكر بلقايد - تلمسان  
كلية علوم الطبيعة و الحياة  
و علوم الأرض و الكون  
رئيس القسم البيولوجيا  
دالي يوسف ساحلي وحدة



Université Abou Bekr Belkaid  
Tlemcen  
Faculté des Sciences de la Nature et de  
la Vie et des Sciences de la Terre et de  
l'Univers



جامعة أبو بكر بلقايد - تلمسان -  
كلية علوم الطبيعة و الحياة  
و علوم الأرض و الكون

**PROCES-VERBAL DE SOUTENANCE – MASTER -**

Département: **Biologie**

|  |   |
|--|---|
| Le (la) candidat(e) :<br><b>BELGHAOUTI Ikram</b><br>né(e) le : 03/08/1997<br>à : Bensakrane<br>a soutenu son mémoire intitulé:<br>Etude du pouvoir antioxydant de l'extrait hexanique de<br><i>Zygophyllum geslini</i><br>en vue de l'obtention du diplôme de:<br><b>Master Académique/ Professionnalisant</b> | Domaine: <b>SNV</b><br>Filière: <b>Sciences Biologiques</b><br>Spécialité: <b>Biochimie appliquée</b><br>1 - Présentation écrite : 4,5 / 05<br>2 - Présentation orale : 4,5 / 05<br>3 - Questions : 4,5 / 05<br>4 - Travail et assiduité : 06,00 / 05<br>Moyenne générale: 18,6 / 20<br>Mention: <i>Excellent avec félicitation du jury</i> |
|--|---|

Devant le jury formé par les membres désignés ci-dessous :

| N° | Nom et prénom   | Grade | Qualité      | Emargement |
|----|-----------------|-------|--------------|------------|
| 01 | BENARIBA Nabila | MCA   | Présidente   |            |
| 02 | BELKACEM Nacéra | MCB   | Examinatrice |            |
| 03 | MEDJDOUB Houria | MCB   | Encadreur    |            |

|  |   |
|--|---|
| Après délibération, le jury a décidé de conférer au candidat susnommé le diplôme de <b>Master Académique/ Professionnalisant</b><br>Spécialité: <b>Biochimie appliquée</b><br>avec la note de 18,6/20 et la mention : <i>Excellent avec félicitation du jury</i><br>Signature et cachet du chef de département après délibération.<br> | Date : 27/06/2020<br>Le Président<br>Nom & Prénom et Emargement<br><i>Dr. Benouba N</i><br> |
|--|---|

جامعة أبو بكر بلقايد - تلمسان  
كلية علوم الطبيعة و الحياة  
و علوم الأرض و الكون  
المجلس العلمي البيولوجيا  
دالي يوسف ساحي مجدة

