

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Université Abdelhamid Ibn  
Badis-Mostaganem  
Faculté des Sciences de la  
Nature et de la Vie



جامعة عبد الحميد بن باديس  
مستغانم  
كلية علوم الطبيعة و الحياة

DEPARTEMENT D'AGRONOMIE

## MÉMOIRE DE FIN D'ÉTUDES

Présenté par

**KHELLAF Nour el houda**

Pour l'obtention du diplôme de

**MASTER EN AGRONOMIE**

**Spécialité: PROTECTION DES CULTURES**

THÈME

**Effet des propriétés physicochimiques et du pouvoir  
antibactérien de l'huile essentielle de Zingiber  
officinale « Formes Fraiche et Séchée »**

Soutenu publiquement le 17 /03/2017

DEVANT LE JURY

Président	Mme SAIH Farida	U Mostagane
Encadreur	Mme BENOURED Fouzia	U Mostaganem
Examineur	Mlle BOUALEM Malika	MBA U. Mostaganem