



*République Algérienne Démocratique Et Populaire*  
*Ministère De L'enseignement Supérieur et de La Recherche Scientifique*  
*Université de Mostapha Stambouli de Mascara*  
*Faculté des Sciences de la nature et de la vie*



*Laboratoire de Bioconversion Genie microbiologique et Sécurité Sanitaire*  
*Mémoire pour l'obtention du diplôme de*

***MAGISTER AU SCIENCE BIOLOGIQUE***

*Spécialité : Substances Naturelles et Innovation Thérapeutique*

---

**RISQUES DES METAUX LOURDS ET DES PRODUITS  
PHYTOSANITAIRES SUR LA SANTE HUMAINE**

---

*Présentée par : CHABANE wafaa*

*Soutenue devant le jury :*

Président	Mr. BENABDELLI K	Professeur	Université de Mascara
Examineur	Mr. MEDDAH B	Professeur	Université de Mascara
Examineur	Mr. BOUCHEKARA M	Professeur	Université de Mascara
Rapporteur	Mm. TIRTOUIL A	Professeur	Université de Mascara

*Année universitaire* **2015/2016**