

République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche  
Scientifique



Université Ibn Khaldoun - Tiaret  
Faculté des Sciences et de la Technologie et Sciences de la Matière

## Mémoire

Présenté par

**HOCINE ABDELHAKIM**

Pour obtenir le diplôme de

*Master*

Spécialité: Chimie des polymères

Sujet :

*Synthèse de la résine PARA AMINO  
BENZOIQUE-FORMALDEHYDE vis-à-vis  
d'éliminer des ions  $Mn^{+2}$  des eaux*

Soutenu le :01 / JUIL / 2012

Devant le jury:

Mr M.CHAIB  
Mr M.DAHOU  
Mr H.CHADLI

Professeur  
M.A. A  
M.A.A

Président  
Examineur  
Directeur de Mémoire