



**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE**  
**SCIENTIFIQUE**



**UNIVERSITE DE TLEMCEM**  
**FACULTE DES SCIENCES**  
**DEPARTEMENT DE CHIMIE**  
**LABORATOIRE DE CATALYSE ET SYNTHESE EN CHIMIE**  
**ORGANIQUE**  
**MEMOIRE DE :**  
**MASTER**  
**EN CHIMIE**  
**OPTION : CATALYSE ET CHIMIE VERTE**

Présenté par:

**BERRADA ABDELKADER**

**PREPARATION DE NANOPARTICULES**  
**D'ARGENT SUPPORTÉES SUR MATÉRIAUX**  
**MÉSOSTRUCTURÉS**

DEVANT LE JURY :

SOUTENU LE : 01/07/2013

*Mr Nouredine CHOUKCHOU-BRAHAM ;*  
*Mr Abderrahim CHOUKCHOU-BRAHAM ;*  
*Mme Ritha SOULIMANE;*  
*Mlle Rokia BOURI.*

*Pr, Université de Tlemcen*  
*Pr, Université de Tlemcen*  
*MC, Université de Tlemcen*  
*MA, Université de Sidi Bel Abbès*

*Président.*  
*Examineur.*  
*Examinatrice.*  
*Encadreur.*

Année Universitaire : 2012/2013