



N° d'ordre : .....

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



Université de M'sila  
Faculté des Sciences  
Département de Physique

## MEMOIRE

Présenté pour l'obtention du diplôme de :

### MASTER

Domaine : **Sciences de la matière**

Filière : **Physique**

Option : **Physique des Particules à haute Energie**

Par

**HASNI SIHAM**

THEME

---

## Calcul de la section efficace doublement différentielle de l'ionisation simple du H<sub>2</sub>O

---

Soutenu le : 18/06/2014

Devant le jury composé de :

A.MAIRECHE

Prof Univ. de M'sila

Président

S.NEHAOUA

MAA Univ. de M'sila

Rapporteur

A.GHOUMAID

MAA Univ. de M'sila

Examineur

Promotion Juin 2014