



N° d'ordre : .....

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

Université Mohamed Boudiaf - 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 Appliquée : Physique des matériaux intelligents

Par

**Bakhti Meryem**

**THEME**

---

**Contribution à l'étude des matériaux capteurs de niveau seuil  
d'azote liquide**

---

Soutenu le : 15/06/2015

Devant le jury composé de :

Beloudah Rabah	MCA	Univ. de M'sila	Président
Ibrir Miloud	MCA	Univ. de M'sila	Rapporteur
Torki Zohir	MAA	Univ. de M'sila	Examineur

Promotion Juin 2015