## REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

## MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEURET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

## UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA - BOUMERDES

## Faculté des Sciences

# Procès-Verbal de Soutenance de thèse de Doctorat 3ème Cycle



Mme.

: AISSAT Djamel

Né(e) le

: 22/11/1969 à Aïn Zaouia (Tizi Ouzou)

Département

Physique

Filière

Physique

Option :

Sciences des matériaux

#### Thème:

« Dynamique de spin et spin torque transfert dans les jonctions magnétiques ».

a soutenu publiquement sa thèse de Doctorat **3ème Cycle**, **le Jeudi 30/11/2023** à **10:30 h**, à la salle des conférences du département de Physique de la faculté des sciences.

### Jury approuvé:

Professeur Mr. AOUAROUN Tahar **UMBB** Mr. ZANAT Kamel Professeur Univ Guelma Examinate vi Professeure Mme.TALA -IGHIL Razika **UMBB** Examinatrice Mme.BOUAMRA Faiza **MCA USD Blida** Examinatrice Mr. BAADJI Nadjib Professeur UMBM'Sila Directeur de thèse Mr.MAZOUZ Hadj Moulay Ahmed Professeur **UMBB** Co-directeur de thèse Mention décernée : Honorable Très honorable Observations Particulières:

Le Président

du jury de soutenance

**NB** : le PV de soutenance doit être signé par tous les membres du jury