

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



N° d'ordre :.....  
Série :.....

**Université Mohammed Seddik**  
**BENYAHIA - Jijel**  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Département: ELECTRONIQUE



**Thèse Présentée**  
Pour l'obtention du Diplôme de Doctorat en Science  
Spécialité: ELECTRONIQUE  
Par: **Radja BELGUET**

**Thème :**

**Synthèse et étude de l'effet du dopage en vue de l'augmentation des trous ou des électrons sur la structure, la microstructure, le transport électrique, le magnéto-transport du composé magnéto-résistif  $(La,Gd)_{1.2}(Ca,Sr)_{1.8}Mn_2O_7$**

La soutenance aura lieu le **06 Mars 2024 à 08h30**, à la salle de Lecture de la Bibliothèque centrale, à l'Université de Mohamed Seddik Benyahia - Jijel

Devant le Jury composé de :

Mr. Mahmoud Riad BEGHOUL	MCA	U. M.S.B.Jijel	Président
Mr. Nabil MAHAMADIOUA	Professeur	U. M.S.B.Jijel	Rapporteur
M <sup>elle</sup> Faiza MERICHE	Professeur	U. M.S.B.Jijel	Co-Rapporteur
Mr. Zahir OUENUGHI	Professeur	U. Sétif	Examineur
Mr. Salah MOKHNACHE	MCA	U. Sétif	Examineur
Mr. Tewfik BEKKOUCHE	MCA	U. Bourdj Bouaridj	Examineur