

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
REPUBLICUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Université Mohamed Boudiaf - M'sila

Faculté des sciences

Département de Physique



جامعة محمد بوضياف - المسيلة

كلية العلوم

قسم الفيزياء

المسيلة في : 2024/01/21

الرقم: 18 / ق . ف / 2024

## شهادة تأطير

يشهد رئيس القسم الفيزياء ، بأن الأستاذة مزراق فضيلة قام بتأطير الطالبة :

- يحي فاطمة الزهراء

خلال السنة الجامعية 2023/2022 .

عنوان المذكرة :

E'tude Sur Les Alliages Ternaires  
Semiconducteurs : Masses effectives et  
Distributions De Charges .

رئيس القسم  
د . سالي محمد

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

FACULTE DES SCIENCES  
DEPARTEMENT PHYSIQUE  
N° : Ph/APP/06/2023



DOMAINE : Sciences de la matière  
FILIERE : Physique  
OPTION : Physique Appliquée

Mémoire présenté pour l'obtention  
Du diplôme de Master Académique

Par: Yahia Fatima Zahra

Intitulé

**Étude sur les alliages ternaires  
semiconducteurs: Masses effectives et  
distributions de charges.**

Soutenu le / 06 /2023 devant le jury composé de:

Nadir BOUARISSA	Université Mohamed Boudiaf-M'sila	Président
Fadila MEZRAG	Université Mohamed Boudiaf-M'sila	Promotrice
Nafissa MEGAG	Université Mohamed Boudiaf-M'sila	Examinatrice

Année universitaire : 2022/2023