

DEMOCRATIC AND POPULAR REPUBLIC OF ALGERIA
MINISTRY OF HIGH EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH
UNIVERSITY OF MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

FACULTY OF SCIENCES
DEPARTMENT OF PHYSICS

N° :PH/MAT/12/2021



DOMAINE: SCIENCE OF MATTER
FIELD : PHYSICS
OPTION : MATERIAL PHYSICS



Memory Submitted for Obtaining
Diploma of Academic Master

Prepared by: MOUSSA Hizia

TITLE :

**Structural, electronic and optical properties of
Ag-based oxides XAgO (X= Li and Na): An ab
initio study**

Defended on: 23/06/2021 before the jury composed of:

BOUSSENDEL Abdelmadjid	University of Msila	President of the jury
ALLALI Djamel	University of Msila	Supervisor
AMARI Rabie	University of Msila	Examiner

Academic Year: 2020/2021

Université Mohammed Boudiaf –M'sila
Faculté des Sciences
Département de Physique



جامعة محمد بوضياف – المسيلة-
كلية العلوم
قسم الفيزياء

المسيلة في: 2022-10-13

رقم:...../2022

شهادة تأطير

نحن رئيس قسم الفيزياء بكلية العلوم، جامعة محمد بوضياف المسيلة، نشهد بأن:
الأستاذ: علالي جمال
الرتبة: أستاذ محاضراً
المؤسسة الأصلية: جامعة محمد بوضياف –المسيلة
قد قام بتأطير الطالب (ة): موسى حيزية
في مذكرة نهاية التخرج –ماستر 2-
التخصص: علوم المواد
العنوان:

Structural, electronic and optical properties of Ag-based oxides XAgO (X= Li and Na): An ab initio study

تاريخ المناقشة: 2021/06/23

رئيس القسم

أسالمي محمد



ملاحظة:

سلمت هذه الشهادة للمعني لاستعمالها في حدود مايسمح به القانون.