

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
MINISTERE DEL'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

Université Mohamed Boudiaf - M'sila
Faculté des sciences

جامعة محمد بوضياف - المسيلة
كلية العلوم

المسيلة في: 2022/10/18

رقم:/2022

شهادة تاطير

يشهد رئيس قسم الفيزياء بكلية العلوم بجامعة محمد بوضياف - المسيلة بأن:

الأستاذة: مزاهي فاطمة الزهراء

الرتبة: أستاذة محاضر - أ -

الجامعة الأصلية: جامعة محمد بوضياف - المسيلة

قد قامت بتاطير الطالبة: زوريق إبتسام

في متكرة نهاية التخرج - ماستر 2-

التخصص: فيزياء المواد

العنوان:

Effet de Sodium sur la densité et la dureté de l'hydroxyapatite

تاريخ المناقشة: 2019/07/15

رئيس قسم الفيزياء

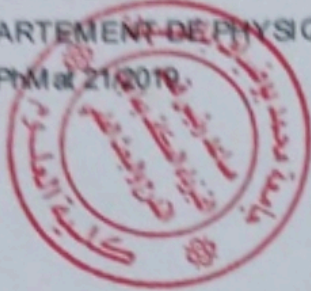
الأستاذ: سالم محمد



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

FACULTE DES SCIENCES
DEPARTEMENT DE PHYSIQUE.

N° : PhMat 21/2019



DOMAINE : SCIENCES DE LA MATIERE
FILIERE : PHYSIQUE.
OPTION : PHYSIQUE DES MATERIAUX

Mémoire présenté pour l'obtention
Du diplôme de Master Académique

Par : Ibtissam ZOURIG

Intitulé

Effet de sodium sur la densité et la dureté
de l'hydroxyapatite

Soutenu le 15/07/2019 devant le jury composé de :

Hraiz Menad	PROF	Université de M'sila	Président
Mezahi Fatima Zohra	MCA	Université de M'sila	Rapporteur
Azzeddine Hiba	MCA	Université de M'sila	Examineur

Année universitaire: 2018 / 2019