

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

Université Mohamed Boudiaf - M'sila
Faculté des sciences

جامعة محمد بوضياف - المسيلة
كلية العلوم

المسيلة في: 17/ 01/ 2024

رقم: 2024/.....

شهادة تأطير

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

الأستاذة: مزاهي فاطمة الزهراء

الرتبة: أستاذ محاضر - أ -

الجامعة الأصلية: جامعة محمد بوضياف - المسيلة

قد قامت بتأطير الطالبة: سيواني أنفال

في مذكرة نهاية التخرج - ماستر 2-

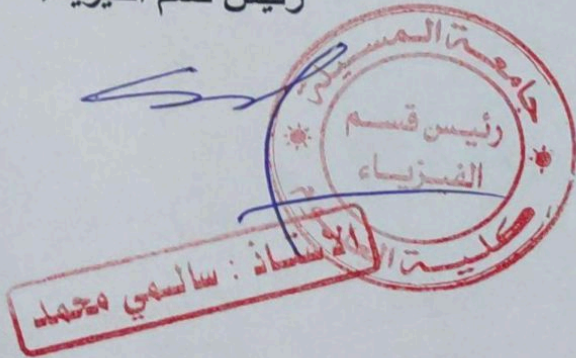
التخصص: فيزياء المواد

العنوان:

تحضير مركبات الهيدروكسي أباتيت - الفوسفات ثلاثي الكالسيوم

تاريخ المناقشة: 2023/06/22

رئيس قسم الفيزياء



ملاحظة: سُمّت هذه الشهادة بطلب من المعني (ة) لإستعمالها في حدود ما يسمح به القانون.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة محمد بوضياف - المسيلة

ميدان: علوم المادة
فرع: الفيزياء
تخصص: فيزياء المواد



كلية: العلوم
قسم: الفيزياء
رقم: Ph/ MAT/15 /2023

مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماستر أكاديمي

إعداد الطالبة: سيواني أنفال

تحت عنوان

تحضير مركبات الهيدروكسي أباتيت-
الفوسفات ثلاثي الكالسيوم

تمت المناقشة يوم 22 / 06 / 2023 أمام اللجنة المكونة من:

رئيسا
مشرفا ومقررا
مناقشا

جامعة المسيلة
جامعة المسيلة
جامعة المسيلة

حرايز مناد
مزاهي فاطمة الزهراء
خريني جلال

السنة الجامعية: 2023/2022