

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/MA1/25/2022



مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماستر أكاديمي

إعداد الطالب(ة): رفاصة أسماء

تحت عنوان

دراسة بعض المركبات المغناطيسية السبينالية الأوكسيدية

تمت المناقشة يوم 28 / 06 / 2022 أمام اللجنة المكونة من:

رئيسا	جامعة محمد بوضياف - المسيلة	د. الربيع عماري
مشرفا و مقررا	جامعة محمد بوضياف - المسيلة	د. جمال علالي
مناقشا	جامعة محمد بوضياف - المسيلة	د. صابر سعد السعود

السنة الجامعية : 2021 / 2022

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: 198/2022

شهادة تأطير

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

دراسة بعض المركبات المغناطيسية السبينالية الأوكسيدية

تاريخ المناقشة: 2022/06/28

رئيس القسم

أ سالي محمد



ملاحظة:

سلمت هذه الشهادة للمعني لاستعمالها في حدود مايسمح به القانون.