

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



ميدان: علوم المادة
فرع: الفيزياء.
تخصص: فيزياء تطبيقية

كلية: العلوم.

قسم: الفيزياء.

رقم: Ph/APP/17/2023



مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماستر أكاديمي

إعداد الطالب(ة): أحمد صياد

تحت عنوان

دراسة الخصائص البنيوية المغناطيسية و الإلكتروضعوية للمواد

السيينالية CoX_2S_4 ($X=Ni, Cr$)

تمت المناقشة يوم 18 / 06 / 2023 أمام اللجنة المكونة من:

رئيسا	جامعة المسيلة	اسم ولقب الأستاذ: د. جلال خريفي
مشرفا و مقررا	جامعة المسيلة	اسم ولقب الأستاذ: د. كريم بوفراش
مناقشا	جامعة المسيلة	اسم ولقب الأستاذ: د. صابر سعد السعود

السنة الجامعية: 2023/2022