

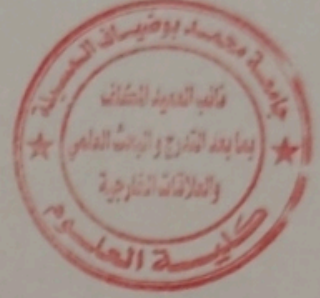
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
جامعة محمد بوضياف بالمسيلة



كلية: العلوم
قسم: الفيزياء

الرقم التسلسلي:

رقم التسجيل: D.PHM/3C/03/17



أطروحة

مقدمة لنيل شهادة

دكتوراه الطور الثالث (LMD)

في: الفيزياء

تخصص: المواد و المراقبة الفيزيائية و الكيميائية

العنوان

تأثير عناصر التطعيم (Na, Mg, Si) على الخصائص الفيزيائية و الكيميائية

للهيدروكسي أباتيت المحضرة بطريقة سائل - هلام

من إعداد:

مرزوقي مليكة

تاريخ المناقشة:/...../.....

أمام لجنة المناقشة المكونة من السادة:

الصفة	المؤسسة	الرتبة العلمية	الاسم واللقب
رئيسا	جامعة المسيلة	أستاذ التعليم العالي	والي عامر
مشرفاً و مقرراً	جامعة المسيلة	أستاذ محاضر أ	مراهي فاطمة الزهراء
ممتحنا	جامعة المسيلة	أستاذ التعليم العالي	حرايز مناد
ممتحنا	جامعة المسيلة	أستاذ التعليم العالي	بلهوشات حسين
ممتحنا	جامعة أم البواقي	أستاذ التعليم العالي	مسيف عبلة
ممتحنا	جامعة سطيف 1	أستاذ محاضر أ	طلوش قمر
مدعوا	جامعة المسيلة	أستاذ التعليم العالي	سحنون فضيل

السنة الجامعية: 2022/2021

Université Mohamed Boudiaf- M'sila

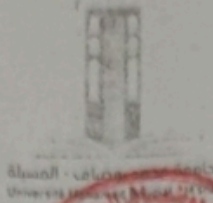
جامعة محمد بوضياف - المسيلة

Faculté des Sciences

كلية العلوم

EL/FAX : (213).35.33.23.34

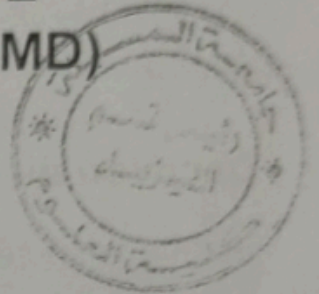
هاتف / فاكس : 035.33.23.34



Département de Physique
N° d'ordre :

M'sila Le : 25/11/2022

PROCES VERBAL DE SOUTENANCE DE THESE DE DOCTORAT 3^{ème} cycle(LMD)



Vu la décision du Rectorat n° 177/2022 du : 10/11/2022

A été soutenu une thèse de doctorat le : 24/10/2022

*Spécialité :

التخصص : مواد المراقبة الفيزيائية والكميائية

*Option :

*الفرع:

Présenté par l'étudiant(e) :

من تقدم الطالب(ة): مروان قتيبي مليكة

Né (e) le : 14/11/1992 à : Boussadok, Wilaya : M'sila

Intitulé :

"تأثير عناصر الطعام (Na, K, Ca, Mg) الإضافية على الخصائص الفيزيائية والكيميائية للهيدروكسيد كبريتيد أربايتيت المحضرة بطريقة مساهلة - حلال"

Devant le Jury composé des membres suivants :

N°	Nom & Prénom	Grade	Université d'origine	Remarques
01	وليد عامر	أ.ت.ع	جامعة المسيلة	Président
02	مراحم ماله الزرار	أ.م.أ	=	مترقاه مقرر
03	حرايز صناد	أ.ت.ع	=	ممنوعا
04	لمهوسات حسين	أ.ت.ع	=	=
05	مسف عبلة	أ.ت.ع	جامعة ام البواقي	=
06	خلوش قمر	أ.م.أ	جامعة بسف	=
07	سعود موصلي	أ.ت.ع	جامعة المسيلة	عد مقرر

Rapport du Jury de délibération :

كان عرض الطالب الموضوع جيداً بلسان وواضحاً
 حيثما كانت الطالب على مستوى الاستدلال المحض
 من طرفه التي تمثلت في
 الموضوع المحض مع أهم من البنايات العلمية والبيولوجية
 وخصوصاً باللقمة البيولوجية بشكل جيد، وهو قادر على تفسيره بشكل
 مرتب ترتيباً علمياً هذا
 لهذه الأسباب ولقد اجمعت قريته الجنازة
 الجنازة مع الطالب مرتباً على ذلك من قبله الدكتور
 الجور الثالث بجهته من قبله الجنازة من قبله
 ليقرر من طرف هذا مع تهنيت الكريمة

Décision du Jury :

Suite à la soutenance publique qui a durée : ... 3...H.30. à : 12...H.30...
 et après délibération, le Jury a décidé d'attribuer à l'étudiant(e) : Penzougli Talika

le diplôme de doctorat 3^{ème} cycle(LMD).

- Spécialité : ... Matériaux et Contrôles Physico-Chimique
- Option:

Avec la mention : ... très honorables

N°	Nom & Prénom	Emargement
01	وايي عامر	
02	مراهي فاطمة الزهراء	
03	عرايز مناد	
04	بلوسات هسين	
05	سيف عبد	
06	طوش ثرة	
07	سحوت عروصل	

Président du Jury

Chef du Département

الأستاذ : بنالهي محمد