

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 CHIMIE
N°:



DOMAINE : SCINCES DE LA MATIERE
FILIERE : CHIMIE
OPTION : CHIMIE ORGANIQUE

Mémoire présenté pour l'obtention
Du diplôme de Master Académique

Par :

HACHROUF Fatima Zohra
BRAHIMI Ayat Allah



Intitulé

*Etude de la polymérisation in-situ du styrène sur une montmorillonite
pontée par un macrocation Al_{13}*

Soutenu le : 12 juin 2022

Devant le jury composé de :

DEBIH EL-Hadi	(MCA)	Université Mohamed Boudiaf M'sila	Président
MELOUKI Azzedine	(MCB)	Université Mohamed Boudiaf M'sila	Rapporteur
REFFAS Abdelbaki	(Pr)	Université Mohamed Boudiaf M'sila	Examineur

Année universitaire : 2021/2022



المسيلة في: 20 جوان 2022

رقم: / 2022

محضر مناقشة مذكرة ماستر

بتاريخ: 20.22 / 10.6 / 12... على الساعة: 09H15... ,

اجتمعت لجنة المناقشة برئاسة: ذ. بيج العادي رتبة: (استاذ محاضر (P))...
و المكونة من السادة الأساتذة::

الرقم	الإسم و اللقب	رتبة	مؤسسة الإلتحاق	الصفة	الإمضاء
1	خلو كحيس عز الدين	M.C.B	قسم الكيمياء	مشرفا	
2	و. محاسن... ع. المياحي	P		متحنا	
3				متحنا، أو مدعوا	

لجنة مناقشة مذكرة ماستر (السداسي الرابع)، شعبة: كيمياء تخصص: كيمياء عضوية

المسومة ب (عنوان المذكرة): ETUDE DE LA POLYMERISATION-IN-SITU DU STYRENE SUR UNE MONTMORILLONITE PONTEE PAR UN MACROCATION Al13

من طرف الطالب (ة): حسرو. ع. ع. الوهاب المولود بتاريخ: 1999 / 07 / 20 ب: جوسا. د. د.
و المسجل تحت رقم: 1.7.25.08.22.76
وبعد المناقشة والمداولة قررت اللجنة، ما يلي :

رسوب الطالب(ة) في السداسي الرابع من طور الماستر نجاح الطالب(ة) في السداسي الرابع من طور الماستر

علامة المخطوط	علامة العرض الشفهي	علامة الإجابة عن الأسئلة	العلامة النهائية
12/10	4/3	4/3	20/16

بتقدير: عبد حسيد

العلامة: 20 / 16

الملاحظات المسجلة:

الدرجة	العلامة	التقدير
أ	$18 \leq E \leq 20$	ممتاز
ب	$16 \leq E < 18$	جيد جدا
ج	$14 \leq E < 16$	جيد
د	$12 \leq E < 14$	قريب من الجيد
هـ	$10 \leq E < 12$	مقبول

رئيس اللجنة

عبد حسيد

رئيس القسم

عبد الحليم

خنيش عبد الحليم



المسيلة في: 12 جوان 2022

رقم: / 2022

محضر مناقشة مذكرة ماستر

بتاريخ: 12/06/2022... على الساعة: 09H15... ،

اجتمعت لجنة المناقشة برئاسة: د. جريج... الماردي... رتبة: استاذ محاضر (P).
و المكونة من السادة الأساتذة:

الرقم	الإسم و اللقب	رتبة	مؤسسة الإنتماء	الصفة	الإمضاء
1	ملوحي عبد المولى	M.C.B	قسم الكيمياء	مشرفا	
2	رحمان محمد الباجي	P		ممتحنا	
3				ممتحنا، أو مدعوا	

لجنة مناقشة مذكرة ماستر (السداسي الرابع)،
شعبة: كيمياء... تخصص: إحصاء... عضوية...
المسومة بـ (عنوان المذكرة): ETUDE DE LA POLYMERISATION IN-SITU DU STYRENE
SUR UNE MONTMORILLONITE PONTEE PAR UN MACROCATION...
من طرف الطالب (ة): محمد... آية... المولود بتاريخ: 1999 / 7 / 5...
و المسجل تحت رقم: 1735081635...
وبعد المناقشة والمداولة قررت اللجنة، ما يلي:

رسوب الطالب(ة) في السداسي الرابع من طور الماستر
 نجاح الطالب(ة) في السداسي الرابع من طور الماستر

علامة المخطوط	علامة العرض الشفهي	علامة الإجابة عن الأسئلة	العلامة النهائية
12/10	4/3	4/3	20/16

بتقدير: جريج... الماردي

العلامة: 20/16

الملاحظات المسجلة: /

الدرجة	العلامة	التقدير
أ	$18 \leq E \leq 20$	ممتاز
ب	$16 \leq E < 18$	جيد جدا
ج	$14 \leq E < 16$	جيد
د	$12 \leq E < 14$	قريب من الجيد
هـ	$10 \leq E < 12$	مقبول

رئيس اللجنة

رئيس القسم

