

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 MICROBIOLOGIE
ET BIOCHIMIE



DOMAINE : SCIENCES DE LA NATURE
ET DE LA VIE

FILIERE : SCIENCES ALIMENTAIRES

OPTION : NUTRITION ET SCIENCES
DES ALIMENTS

Mémoire présenté pour
Du diplôme de Master Académique

Par: AOUINA Meriem

BOUKHARI Siham

Intitulé



**Transformation des produits alimentaires par les
enzymes**

Soutenu devant le jury composé de:

Dr. MEDJEKAL SAMIR

Université de M'sila

Rapporteur

Dr. REGGAMI YACINE

Université de M'sila

Examineur

Mr. GUETOUACHE MOURAD Université de M'sila

Examineur

Année universitaire : 2020 / 2021

المسيلة في: 2021/06/29

رقم: / 2021

مكتبة تقيي من مكتبة جامعة القاهرة

بتاريخ : 129/06/2011 على الساعة : 11 صباحاً ،
اجتمعت لجنة التقييم برئاسة : الأستاذ فخر أحمد مناد رتبة : أستاذ مساعد 1^ة
و المكونة من السادة الأساتذة :

الرقم	الإسم و اللقب	رتبة	مؤسسة الإنتماء	الصفة	الإمضاء
1	عبدالمجيد محمد صالح	MCA	Univ - M'sila	مشرفا	
2	عزاد وائل	MAA	Univ - M'sila	ممتحنا	
3	ياسين رحامي	MCA	Univ - M'sila	ممتحنا، أو معوا	

شعبة: علوم المختبرات - تخصص: تغذية وعلوم الغذاء - لتقييم مذكرة ماستر (السداسي الرابع)،

المسومة بـ (عنوان المذكرة) Transformations de produit dualité

par les enzymes

من طرف الطالب (ة): عوبية منيم... المولود بتاريخ: 1995/8/11 بـ: المسيرة و المسجل تحت رقم: 16163589400

وبعد التقييم 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	العلامة النهائية
14/ M	06/05	20/ 16

بِقَدْرِ: حَسْبُ حَوَافِ

العلامة: 20/16

الملاحظات المسجلة:

الدرجة	العلامة	التقدير
أ	$20 \geq \text{ع} \geq 18$	ممتاز
ب	$18 > \text{ع} \geq 16$	جيد جدا
ج	$16 > \text{ع} \geq 14$	جيد
د	$14 > \text{ع} \geq 12$	قريب من الجيد
هـ	$12 > \text{ع} \geq 10$	مقبول

رئيس اللجنة

رئيس القسم

خفیش عبد الحکیم

رئيس القسم
المهندس / د. محمد عبد الله
الشيخ

كلية العلوم

المسيلة في: 2021/06/29

رقم:/ 2021

ملخص تقسيم منطقة ماستي

بتاريخ: 2021/06/29 على الساعة: 14:00
اجتمعت لجنة التقييم برئاسة: الأستاذ فطواش مراد رتبة: أستاذ مساعد "أ"
و المكونة من السادة الأساتذة:

الرقم	الاسم و اللقب	رتبة	مؤسسة الإنتماء	الصفة	الإمضاء
1	ياسين محي الدين	MCA	Univ. M. S. B.	مشرفا	
2	كروانة مراد	MAA	Univ. M. S. B.	ممتحنا	
3	ياسين رحامي	MCA	Univ. M. S. B.	ممتحنا، أو مدعوا	

شعبة: علوم والتكنولوجيا تخصص: نخالة وعلوم الأغذية .
 Transformatio des produits alimentaires
 par les enzymes.
 من طرف الطالب (ة): بوخاري سهام . المولود بتاريخ: 1996/05/29 - بسبي بسامو والمسجل تحت رقم: 16163591419
 وبعد التقييم 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	العلامة النهائية
14/ 11	06/ 05	20/ 16

بتقدير: حیدر

العلامة: 20/ 16

الملاحظات المسجلة:

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

رئيس اللجنة

رئيس القسم
جامعة الكويت
كلية الآداب
عبد الحكيم