

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE SALAH BOUBNIDER, CONSTANTINE 3



FACULTE DE GENIE DES PROCEDES
DEPARTEMENT DE GENIE CHIMIQUE

N° d'ordre :.....
Série :

Mémoire de Master

Filière : Génie des Procédés

Spécialité : Génie Chimique

Intitulé

**VALORISATION DES COPRODUITS DE SARDINE ET
DES GRIGNONS D'OLIVE PAR TECHNIQUES
D'EXTRACTION**

Dirigé par :

Dr. LARKECHE Ouassila

Présenté par :

LAHIOUL Selma

MAHIMOUD Lamis

Année Universitaire : 2021-2022

RESUME

Ce travail, consiste à étudier expérimentalement l'extraction à partir des coproduits de sardine, et de grignons d'olive, et ce en appliquant trois techniques d'extraction à savoir : l'extraction par soxhlet, par microondes, et par ultrasons. L'objectif principal est l'investigation des effets des conditions opératoires (durée d'extraction, ratio (Solvant/MS), puissance de chauffe, amplitude de vibration ultrasonique) sur le rendement d'extraction.

En outre, et afin d'explorer l'intérêt de la récupération des déchets utilisés, des analyses physicochimiques des extraits ont été réalisées. Les résultats enregistrés, ont montré que les coproduits de sardine et les grignons d'olive renferment de nombreuses molécules valorisables, tel que les protéines, et lipides, qui peuvent être utilisés dans plusieurs applications industrielles.

Mots clés : Extraction ; Soxhlet ; Ultrasons ; coproduits de sardine ; grignons d'olive

ملخص

يتكون هذا العمل من دراسة عملية الاستخلاص من منتجات السردين المشتركة وثقل الزيتون، وذلك من خلال تطبيق ثلاث تقنيات تمثلت في: الاستخلاص بواسطة Soxhlet، والميكروويف، والموجات فوق الصوتية، الهدف الرئيسي هو دراسة تأثير ظروف التشغيل (وقت الاستخراج، النسبة (المذيب على الكتلة الصلبة)، طاقة التسخين، سعة الاهتزاز بالموجات فوق الصوتية) على محصول الاستخراج.

بالإضافة إلى ذلك ، ومن أجل استكشاف الفائدة من استعادة النفايات المستخدمة ، تم إجراء التحليلات الفيزيائية والكيميائية للمستخلصات. حيث أظهرت النتائج المسجلة أن منتجات السردين وثقل الزيتون تحتوي على العديد من الجزيئات القيمة، مثل البروتينات والدهون ، والتي يمكن استخدامها في العديد من التطبيقات الصناعية.

الكلمات :مقتطف؛ سوكليت. الموجات فوق الصوتية. منتجات السردين المشتركة ؛ ثقل الزيتون

المفتاحية