

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE CONSTANTINE 3**



**FACULTE DE GENIE DES PROCÉDES
DEPARTEMENT DE GENIE CHIMIQUE**

N° d'ordre :... ..

Série :... ..

Mémoire de Master

Filière :génie des procédés

Spécialité :génie chimique

**ETUDE D'UNE UNITE DE PRODUCTION DE L'ACETONE
A PARTIR DE LA DESHYDROGENATION DE L'ISOPROPYLE ALCOOL
(DIMENSIONNEMENT ET SIMULATION)**

Dirigé par:

Mme. MANSOURI NOURA

Présenté par :

**BOUAZIZ NARIMENE
BENZEBOUCHI EL-BATOUL**

Année Universitaire 2021/2022.

Session : (juin)

المخلص

الأسيتون مذيب يستخدم على نطاق واسع في الصناعة (الطلاء ، الحبر ، الورنيش ، صناعة الغراء) ، في الكيمياء ، هو أبسط مركب من عائلة الكيتون. الغرض من هذه المذكرة هو حساب ابعاد و تصميم وحدة إنتاج الأسيتون التي تحتوي على جميع الخطوات الأساسية للحصول على المنتج النهائي (الأسيتون) باستخدام برمجة Matlab و Hysys. تحتوي عملية حساب الابعاد على المعدات التالية: مفاعل السرير الثابت متعدد الأنبوب ، فاصل الوميض ، عمود التقطير

الكلمات المفتاحية برمجة : ، مفاعل، مفرق ، اعمدة التقطير ، اعمدة الامتصاص.

Résumé

L'acétone est un solvant largement répandu dans l'industrie (industrie des peintures, encres, vernis et colles). En chimie, c'est le composé le plus simple de la famille des cétones.

Le but de ce mémoire consiste à dimensionner l'unité de production de l'acétone qui contient tous les étapes essentielles pour obtenir le produit final (acétone), en utilisant la programmation en Matlab et Hysys. L'étude de dimensionnement contient les équipements suivants : Réacteur multitubulaire à lit fixe, séparateur flash, colonne de distillation

Mots clés ou Key Words : réacteur, colonne de distillation, colonne d'absorption , séparateur flash .