

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF. M'SILA  
FACTULTE DES SCIENCES ET SCIENCES DE L'INGENIEUR  
Département D'hydraulique

Mémoire De Fin D'Etude

EN VUE DE L'OBTENTION DE DIPLOME DE TECHNICIEN SUPERIEUR

OPTION : MAINTENANCE

Thème

**Analyse Et Maintenance D'un Compresseur  
Français Type CE 2SG De La Biscuiterie  
De Cherchell**

Réalisé par :

➤ **TOUATI Mohamed**

كلية العلوم / الهندسة  
قسم الميكانيكا  
وارد :  
رقم : 30

Diriger par :

➤ **MR KAREK**

جامعة البليدية  
كلية الهندسة / التكنولوجيا  
رقم الترخيف :  
H10068

Promotion : N°14

Année universitaire : 2002-2003

# SOMMAIRE

## **I- INTRODUCTION**

## **II- PRESENTATION DE L'ENTREPRISE :**

- Situation
- Complexe de BC
- Organigramme.

## **III- PARTIE THEORIQUE :**

- Principe de fonctionnement des compresseurs a pistons.
- Principe de fonctionnement des moteurs électriques a cage.

## **IV- PARTIE TECHNOLOGIQUE :**

- Le compresseur.
- Le moteur d'entraînement.
- L'installation :
  - Circuit pneumatique.
  - Circuit électrique.
- Les organes annexes.

## **V- PARTIE MAINTENANCE**

## **VI- CONCLUSION.**

## CONCLUSION

L'étude du compresseur nous permet de définir et de savoir les différentes organes ou parties constituant une installation de production de l'air comprimé.

Cette étude nous permet aussi de découvrir une meilleure application & combinaison entre la mécanique, la mécanique des fluides, le transport de chaleur et la thermodynamique d'un côté, et d'un autre côté la régulation et l'électricité.

D'une manière générale la production de l'air comprimé et leur mode d'utilisation reste toujours un domaine très vaste surtout le compresseur étudié dans notre cas revient aux années 80, il est marqué par leur bruit de service ; leur immense poids et leur dimension.

Enfin, l'étude qui nous a été allouée pour l'élaboration de notre projet de fin d'étude nous permet un meilleur contact avec le meilleur industriel ; et bien sûr avec l'aide du personnel de service maintenance de la biscuiterie de Cherchell.