

République Algérienne démocratique Et Populaire

Ministère De L'équipement

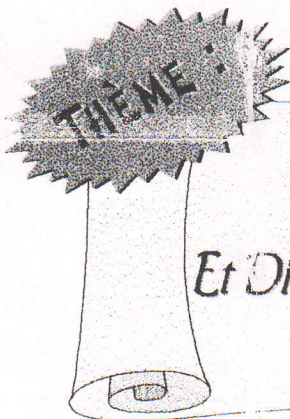
Institut Nationale de formation en hydraulique

I.N.F.H De M'sila

Mémoire De Fin D'Etudes

OPTION : ÉLECTROMÉCANIQUE

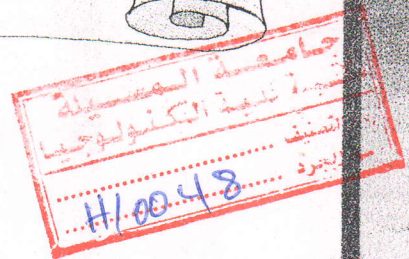
GRADE: TECHNICIEN SUPÉRIEUR



THÈME :

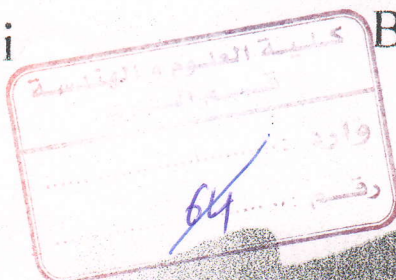
*Etude des circuits
Et Distributions Des Circuits Electriques*

Lieu Du Stage / Sucrerie
(W) de Guelma



Présenté par :
KHELLAF Saci

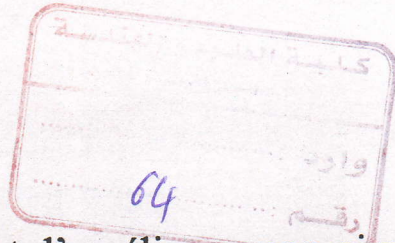
Encadré par:
BENTOUMI M.



Promotion 10
1997-1998

Sommaire

Introduction générale	03
Chapitre – I- Historique.....	05
Chapitre –II- Description et processus technologique de l'unité ...	08
Chapitre –III- Processus de fabrication de l'unité	10
Chapitre -IV- Alimentation en énergie électrique	12
1- Généralité	13
2- Production d'énergie électrique	13
3- Transport et distribution d'énergie électrique.....	15
Chapitre –V- Description générale du réseau électrique de l'unité .	
1- Caractéristiques générales de l'alternateur	18
2- Généralité	20
Chapitre –VI- Vue générale de l'unité	27
Chapitre –VII – Vérification des installations électriques.....	29
1- Généralité.....	29
2- Calcul des charges.....	31
3- Comparaison.....	36
Chapitre –VIII- Importance de $\cos \varphi$	38
Chapitre –IX- Maintenance et sécurité électrique	42
Chapitre –X- Pouvoir de coupure de courant	45
Conclusion.....	47
Bibliographie.....	48



Conclusion :

Au cours du stage de la mise ma permet d'améliorer mon niveau et de développer ma connaissance sur le plan théorique et surtout sur le plan pratique car en étant sur place j'ai pu voir constaté et intervenu au même temps car comme on le sait que la théorie toute seul ne suffit par pour l'étudiant , alors on peut dire que la partie théorique que nous avons acquis au niveau de l'institut a été complété par la partie pratique .

L'étude qui j'ai faite ma permet d'améliorer mes connaissances dans les domaines de la distribution ou l'alimentation de l'unité en énergie électrique par des groupes électrogènes .

L'objet de mon étude qui s'institue du calcul de charge et consommation des certains secteurs de l'unité.

Mon élude de la partie pratique a été d'un apport très considérable pour notre formation .