

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
MINISTERE DE L'INSEGNEMENT SUPEREUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

جامعة محمد بو ضياف - المسيلة -
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF -M'SILA-

كلية العلوم والهندسة
FACULTE DES SCINCES ET SCENCES DE L'NGE'NIEUR

قسم الهندسة المدنية
DEPARTEMENT DE GENIE CIVIL

MEMOIRE DE FIN D'ETUDE
EN VUE L'OBTIENTIN DU DIPLOME
D'ETUDE UNIVERSITAIRE APPLIQUES

OPTION : BETON ARME

Thème:

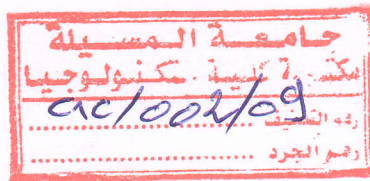
Etude d'un bâtiment (R+4)
à usage d'habitation collective

Présente par:

- HAMADET MAHMOUD
- BEN TOUMI ABD ALLAH

dirigé par:

Mer:
BEN YAHIA ABDESALAM



Promotion : mai 2009

SOMMAIRE

CHAPITRE I :	Présentation de l'ouvrage
1-Description de l'ouvrage.....	
2-Présentation architecturale	
3-Revetement	
4- Caractéristique des matériaux.....	
5- Méthode de calcul.....	
CHAPITRE II :	Prédimensionnement des éléments
1-Plancher.....	
2-poutres.....	
3-les poteaux.....	
4-les escaliers.....	
5-les balcons.....	
CHAPITRE III :	Détermination des charges et surcharges
1- Détermination des charges et surcharges.....	
2-Descente de charge.....	
3-Dimensionnement des poteaux.....	
CHAPITRE IV :	Calcul des éléments secondaires
1-l'acrotère.....	
2-Balcon.....	
3-Escalier.....	
CHAPITRE V :	Etude de plancher
1- Etude de plancher	
2- Calcul de ferrailage	
CHAPITRE VI :	Etude de portique sous les charges verticales
1- principes de la méthode.....	
CHAPITRE VII :	Ferrailage des portique
1-Introduction.....	
2-Ferrailage de la poutre	
3- Ferrailage des poteaux.....	
CHAPITRE VIII :	Etude des fondation
1-les fondation.....	
2-les longrines.....	
Conclusion	
Bibliographie	