

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCH SCIENTIFIQUE

جامعة المسيلة
UNIVERSITE DE M'SILA

كلية العلوم والهندسة
FACULTE DES SCIENCES ET SCIENCES DE L'INGENIEUR
قسم الهندسة المدنية
DEPARTEMENT DE GENIE CIVIL

Mémoire de fin d'étude

EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME
D'ETUDES UNIVERSITAIRES APPLIQUEES

OPTION : BETON ARME

THEME:

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

Dirigé par :

-Ben Yahya Abd el Salam

Présenté par :

-Reguieg Mostapha Yacine
-Mahdadi Abd el Karim

G 1037/08

Promotion : juin 2008

Sommaire

CHAPITRE I :INTRODUCTION

- Description de l'ouvrage
- La superstructure
- Caractéristique des matériaux

CHAPITRE II : PRE-DIMENSIONNEMENT

- Planchers
- Poutres
- Poteaux
- Les escaliers
- Balcons
- Charges et surcharges

CHAPITRE III :CALCUL DES ELEMENTS SECONDAIRES

- Acrotère
- Balcon
- Escalier

CHAPITRE IV :ETUDES DES PORTIQUES

- Principe de la méthode
- Espaces de la méthode
- Calcul des tronçons des travées

CHAPITRE V : FERRAILLAGE DES PORTIQUES

- Les poutres
- Les Poteaux

CHAPITRE VI : ETUDES DES FONDATIONS

- Les fondations

- CONCLUSION

- BIBLIOGRAPHIE

conclusion

On peut tout de même dire que ce projet de fin d'étude du cycle cours "D.E.U.A" en génie civil à constitué pour nous l'occasion d'appliquer l'ensemble si non l'essentiel, une connaissance acquises durant notre formation, d'une part et d'acquérir un savoir faire dans le domaine de calcul des structures d'autre part. Enfin nous constatons que notre travail contient des résultats satisfaisants.