

0051



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

جامعة محمد بوضياف - المسيلة
UNIVERSITÉ MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

كلية العلوم والهندسة
FACULTÉ DES SCIENCES ET SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

قسم الهندسة المدنية
DÉPARTEMENT DE GÉNIE CIVIL

MÉMOIRE DE FIN D'ÉTUDES

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

OPTION : BETON ARME

Thème :

ETUDE D'UN BATIMENT A USAGE
D'HABITATION (R + 4)

Dirigé par :

M: OUZANDJA DJAMEL

Présenté par :

-LAMRI HAMZA

- BENMESSAHEL SOUFIANE

Promotion: juin2008

جامعة محمد بوضياف - المسيلة
مكتبة كلية التكنولوجيا
رقم الجرد : GC1042/08

SOMMAIRE

Chapitre I: description de l'ouvrage.

- 1-Présentation de l'ouvrage
- 2-Conception
- 3-Caractéristiques des matériaux
- 4- Hypothèse de calcul
- 5-Actions et Sollicitations

Chapitre II: Pré dimensionnement des éléments.

- 1-Plancher
- 2-Escalier
- 3-L'acrotère
- 4-Balcon

Chapitre III: Détermination des charges et surcharges.

- 1-Determination des charges et surcharges
- 2-Discent de charge
- 3-Combinaison d'actions
- 4-Dimensionnement des poteaux

Chapitre IV : Calcule des éléments secondaires

- 1-L'acrotère
- 2-Balcon
- 3-Poutres chaînage
- 4-Escaliers

Chapitre V: Etude de plancher

- 1-Etude de plancher

Chapitre VI : Etude de portique sous les charges verticales

- 1-Principe de méthode
- 2-Exposé de la méthode
- 3-Les charges et les surcharges des portiques
- 4-Combainson d'action portiques

Chapitre VII : Ferrailage des portiques

- 1- Introduction
- 2- Ferrailage de la poutre principale
- 3- Ferrailage de la poutre secondaire
- 4- Ferrailage Les poteaux

Chapitre VIII : Etudes des fondations

- 1-Les fondations
- 2-Les longrines

Conclusion Bibliographie.

CONCLUSION

On peut toute fois noter 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 partie.

En fin espérons que notre travail contient des résultats satisfaisants.

خلاصة

مشروع التخرج هذا يمثل ثمرة كل الجهود طوال مدة التكوين ، لقد سمح لنا التعلم و البحث و أحيا فينا

روح المطالعة من جهة، كما سمح لنا هذا المشروع من جهة أخرى تحليل كل المعارف و المعلومات النظرية طيلة

مدة التكوين.

و في الأخير نضمن بأن هذا المشروع لن يكتمل إلا إذا تجسد على أرض الواقع.