

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

جامعة المسيلة

UNIVERSITE DE M'SILA

كلية العلوم و الهندسة

FACULTE DES SCIENCES ET SCIENCES DE
L'INGENIEUR

قسم الهندسة المدنية

DEPARTEMENT DE GENIE CIVIL

MEMOIRE DE FIN D'ETUDES

EN VUE L'OBTENTION DU DIPLOME D'ETUDE
UNIVERSITAIRE APPLIQUES

THEME

ETUDE D'UN BATIMENT

(R+3) A'USAE D'HABITATION

PRESENTE PAR.
MEHDEB AHMED.
SLAKHAL AHLAM

DIRIGE PAR
Mr. BEN YAHYA
ABD SALAM.

PROMOTION: 2008.

CHAPITRE I : Présentation de l'ouvrage.

* Introduction :

- 1-1- Présentation de l'ouvrage
- 1-2- caractéristiques des matériaux
- 1-3- hypothèses de calcul

CHAPITRE II : Pré-dimensionnement et évaluation des charges.

- 2-1-introduction
- 2-2- pré-dimensionnement des différents éléments
- 2-3- charges et surcharges
- 2-4- descente des charges

CHAPITRE III : Calcul des éléments secondaires.

- 3-1- acrotère.
- 3-2- Planchers.
- 3-3- Balcons.
- 3-4- Escaliers.

CHAPITRE IV : Etude des portiques sous charge vertical.

- 4-1- introduction.
- 4-2- portique longitudinale.
- 4-3- Portique transversale
- 4-4- Exposé de la méthode de calcul

CHAPITRE V : Ferrailage des Portiques

- 5-1- introduction.
- 5-2- ferrailage des Poutres.
- 5-3- ferrailage des Poteaux.

CHAPITRE VI : Fondation.

- 5-1- Introduction.
- 5-2- choix de type de Fondation
- 5-3- Etude des longrines.