

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère De L'enseignement Supérieur Et De La Recherche
Scientifique

جامعة المسيلة

Université "M'sila"

كلية العلوم والهندسة

Faculté des science de l'ingénieur

قسم الهندسة مدنية

Département De Génie – Civil

Mémoire De Fin D'étude en Vue L'obtention du diplôme

D'étude Universitaires Appliqués Option : Béton Armé

Thème



Réalisées par :

✍ Sbia Miloud

✍ Gheri Soufiane

Dirigé par :

Ms : Belouadeh Messouda

Année Universitaire : 2007/2008

sommaire

Chapitre I : Description de l'ouvrage.

- 1- Présentation de l'ouvrage
- 2- La superstructure
- 3- Revêtement
- 4- Caractéristique des matériaux
- 5- Hypothèse de calcul

Chapitre II : pré dimensionnement des éléments

- 1- Plancher
- 2- Les nervures
- 3- Les poutres
- 4- Les poteaux
- 5- Escalier
- 6- L'acrotère.
- 7- Les Balcons

Chapitre III : Détermination des charges et surcharges

- 1- Détermination des charges et surcharges
- 2- Descente de charges
- 3- Combinaisons d'actions
- 4- Dimensionnement des poteaux

Chapitre IV: Calcul des éléments secondaires

- 1- L'acrotère
- 2- Balcon.
- 3- Poutres chaînées.
- 4- Escalier

Chapitre V : Étude des planchers

- 1- Étude des planchers

Chapitre VI : Étude des portiques sous les charges verticales

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

Chapitre VII : Ferrailage des portiques

- 1- Introduction
- 2- Ferrailage des poutres principales
- 3- Ferrailage des poteaux

Chapitre VIII : Étude des fondations

- 1- Les fondations
- 2- Les longrines

Conclusion

Bibliographie