

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SIENTIFIQUE

جامعة محمد بوضياف - المسيلة

UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF-M'SILA

كلية العلوم والهندسة

FACULTE DES SCIENCES ET SIENCES DE L'INGENIEUR

قسم الهندسة المدنية

DEPARTEMENT DE GENIE CIVIL

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

**OPTION : BETON ARME**

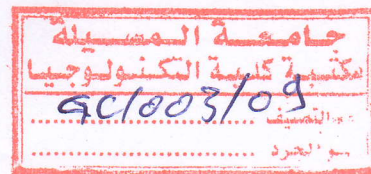
**Thème :**

**Etude d'un bâtiment  
D'habitation R+4 sous charges  
Verticales**

Dirigé par :  
-OUZENDJA DJAMEL

Présent par :  
-BELHADJ NABIL  
-NEMDILI NACER  
EDDINE

Promotion : mai 2009



## Conclusion Générale

Au terme de ce projet, nous pouvons dire que ce travail nous a permis de mettre en application les différentes connaissances acquises durant notre formation.

Ajouter à cela, ce travail nous a permis d'avoir une idée précise sur toutes les étapes nécessaires pour obtenir une étude de bâtiment, ainsi que de découvrir les différents règlements et leurs utilisations pour le pré dimensionnement et le ferraillement des différents éléments de notre structure. Cependant, il y a lieu d'indiquer que ce travail nécessite une étude sous charge horizontale pour obtenir une étude complète de notre structure.

### خلاصة عامة

في النهاية سمح لنا هذا العمل بتوظيف جميع المعلومات المتحصل عليها. كما سمح لنا بالنظر إلى جميع المراحل اللازمة للحصول على دراسة جيدة والعمل بجميع القوانين في التسليح لجميع عناصر المنشأ كما يمكن التنويه على أن هذا العمل يحتاج إلى دراسة القوى الأفقية للحصول على دراسة تامة للمنشأ.