



FACULTÉ DES SCIENCES APPLIQUÉES
DÉPARTEMENT GÉNIE CIVIL

Mémoire de fin d'études en vue de l'obtention du diplôme de Master

Spécialité : Génie Civil

Option : ouvrage d'art et infrastructures

Présenté par :

Kilani Ahmed

Mahi Djamel

Sujet du mémoire

**effet de la forme des ouvertures d'âmes sur le
comportement globale élastique des poutres métalliques
ajourées**

Soutenu publiquement le 10 juin 2015 devant le jury composé de :

| | |
|---------------------------------|------------|
| Mr, Mimouni Mohamed | Président |
| Mr, Djebli Benyagoub | Rapporteur |
| Mr, Benyamina Abdelrahmane | Examineur |
| M ^{me} , Mimouni Lamia | Examineur |

PROMOTION : 2014/2015