

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

Université Ziane Achour de Djelfa
Faculté des Sciences et de la Technologie
Département des Sciences et de la technologie

جامعة زيان عاشور الجلفة
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم العلوم والتكنولوجيا



MEMOIRE

Présenté en vue de l'obtention
du diplôme

MASTER ACADEMIQUE

Filière : Génie Civil

Option : Conception et calcul des structures

Thème

Conception des structures à nœuds semi-rigide étude sismique et économique

Présenté par :

Mr. Moati Aissa

Mr. Hamidat Houcine

Sous la direction de :

Mr. A. ATTIA

Mr. S.H. BOUKHALKHAL

PROMOTION 2015/2016