REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



UNIVERSITÉ MOHAMED BOUDIAF – M'SILA

FACULTÉ DE TECHNOLOGIE

DÉPARTEMENT DE GÉNIE CIVIL ET D'HYDRAULIQUE

MÉMOIRE DE FIN D'ÉTUDES

EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLÔME D'INGÉNIEUR D'ÉTAT

OPTION: CONSTRUCTIONS CIVILES ET INDUSTRIELLES

THEME:



Dirigé par :

-Mr. LAHMADI AZZEDDINE

Réalisées par :

- MAHDAOUI ZAKARIA

-MOKRANE BILLEL

Promotion: 2011