République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l’enseignement supérieur et de la recherche Scientifique



**Université Batna 2 – Mostefa Ben Boulaïd**

**Faculté de Technologie**

**Département de Génie Civil**

**Mémoire**

Présentée pour l’obtention du diplôme de :

**Master en Xxxxxxx (Génie Civil où Travaux publics)**

**Option : Xxxxxxxxxx**

Sous le Thème :

**Intitulé**

**de la**

**thèse**

Présentée par :

**FOULAN Benfoulan**

**Devant le jury composé de :**

M. FOULANE Benfoulan Prof. Université de Batna Président

M. FOULANE Benfoulan MCB Université de Batna Rapporteur

M. FOULANE Benfoulan MAA Université de Batna Examinateur

**Juillet 2022**