

**République Algérienne Démocratique et Populaire**  
**Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**

**المدرسة الوطنية العليا للأشغال العمومية**  
**فرنسيس جاتسون**

**École Nationale Supérieure des Travaux Publics**

**Francis Jeanson**



## **Mémoire**

**Pour l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'État**

**Filière : Travaux Publics**

**Spécialité : Infrastructures de Base**

## **Thème**

**Présenté par :**

**Encadré par :**

**Promotion 20 /20**