**RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

**Ministère de l’Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**

UNIVERSITÉ DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE HOUARI BOUMEDIENE

FACULTE DE GENIE CIVIL



## **Thèse de Doctorat en Sciences**

###### GENIE CIVIL

Option : Matériaux

##### Par : **Mohammed TAHI**

***Thème***

## **Modélisation numérique par la méthode des éléments finis du comportement de la traverse utilisée dans la voie ferrée.**

Soutenue publiquement, le **30/09/2023** à 09h30,à la maison de la Science, devant le jury composé de :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| M. | M. TOUATI | Professeur USTHB | Président |
| M. | M. CHABAAT | Professeur USTHB | Directeur de thèse |
| M.  M. | M. ABED  A. BOURZAM | Professeur U.Blida  Professeur ENP | Examinateur  Examinateur |
| M.  M.  M. | H. HAMLI BENZAHAR  H. AYAS  M. CHIKHAOUI | MCA U. Khemis Miliana  MCA USTHB  MCB USTHB | Examinateur  Examinateur  Invite |
|  |  |  |  |