THÈSE LMD

Présentée à :

FACULTE DES SCIENCES – DEPARTEMENT DE PHYSIQUE

Pour l’obtention du diplôme de :

DOCTORAT

Spécialité: *Energies Renouvelables*

Par :

**Mr ZAKI Mourad**

Sur le thème

**Etude Comparative des composés……. ……………………………………………………………………………………**

Soutenue publiquement le 16 Avril 2015 à Tlemcen devant le jury composé de :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mr NOM Prénom | Professeur | Université d’Oran | Président |
| Mlle NOM Prénom | Professeur | Université de Tlemcen | Directeur de thèse |
| Mr NOM Prénom | Professeur | Université de Saida | Co-Directeur de thèse |
| Mr NOM Prénom | Professeur | Université d’Alger | Examinateur |
| Mr NOM Prénom | Maître de Conférences A | Université de Tlemcen | Examinateur |
| Mr NOM Prénom | Professeur | Université de Tlemcen | Examinateur |