



## Soutenance de Doctorat LMD Spécialité : Physique

Par :

**Mme BOUCENNA Sarra**

Intitulé :

**Étude des propriétés structurales, élastiques, électroniques, optiques  
et thermodynamiques de quelques matériaux ternaires**

Devant le jury :

|    |                   |  |                    |
|----|-------------------|--|--------------------|
| Pr | Abdelkrim ROUMILI | Professeur à l'université Ferhat Abbas Sétif 1 | Président          |
| Pr | Layachi LOUAIL    | Professeur à l'université Ferhat Abbas Sétif 1 | Directeur de thèse |
| Pr | Houria TRIKI      | Professeur à l'université d'Annaba             | Examineur          |
| Pr | Samia DRABLIA     | Professeur à l'université d'Annaba             | Examineur          |
| Dr | Khelifa HADDADI   | M.C. A à l'université Ferhat Abbas Sétif 1     | Invité             |

Le mercredi 29 Janvier 2020 à 10h00

Lieu : Salle de soutenances

**La soutenance est publique, toute personne intéressée est cordialement invitée.**