



## Soutenance de Doctorat en Sciences Spécialité : Physique

Par :

**M. BELDJOUDI Karim**

Intitulé :

**ETUDE AB INITIO DES PROPRIETES ELASTIQUES, ELECTRONIQUES, OPTIQUES ET  
THERMODYNAMIQUES DES COMPOSES  $\text{BeP}_2\text{N}_4$  et  $\text{Si}_3\text{N}_4$  POUVANT AVOIR LA  
STRUCTURE SPINELLE**

Devant le jury :

M.	BOUAMAMA Khellil	Professeur à l'université Ferhat Abbas Sétif 1	Président
M.	ALI SAHRAOUI Ferhat	Professeur à l'université Ferhat Abbas Sétif 1	Directeur de thèse
M.	BOUARISSA NAdir	Professeur à l'université de M'sila	Examineur
M.	DJABALLAH Yassine	Professeur à l'université de Batna 1	Examineur

Le samedi 29 février 2020 à 10h00

Lieu : Salle de soutenances

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