

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Université Ferhat Abbas, Sétif 1  
Faculté des Sciences



جامعة فرحات عباس، سطيف 1  
كلية العلوم

## Soutenance de Doctorat 3<sup>ème</sup> cycle

Spécialité : Mathématiques

Par :

**Melle. Amel ZITOUNI**

**Groupes dont les sous-groupes propres de rang infini sont  
minimax-par-hypercentraux ou hypercentralpar-minimax**

Devant le jury :

Pr.	Naceurdine Bensalem	Université Ferhat Abbas, Sétif 1	Président
Pr.	Nadir Trabelsi	Université Ferhat Abbas, Sétif 1	Rapporteur
Pr.	Daoud Bounabi	Université Ferhat Abbas, Sétif 1	Examineur
Pr.	Noureddine Daili	Université Ferhat Abbas, Sétif 1	Examineur
Dr.	Abdelhafid Badis	Université Abbes Laghrour, kenchela	Examineur
Dr.	Yassine Geurboussa	Université Kasdi Merbah, Ouargla	Examineur

Date de soutenance : 14 Janvier 2021 à 09h00

Lieu : Salle de visioconférence (Ex faculté de droit)

**La soutenance est à huis clos, tout en respectant les mesures barrières.**