

République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
Université A.MIRA-BEJAIA



جامعة بجاية  
Tasdawit n Bgayet  
Université de Béjaïa



Faculté Sciences Exactes  
Département Chimie  
Laboratoire de Génie de l'Environnement (LGE)

**THÈSE**  
**EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME DE**  
**DOCTORAT**

Domaine : Sciences de la Matière Filière : Chimie  
Spécialité : Chimie Appliquée

Présentée par  
**TOUNSI Amel**

*Thème*

**Elaboration et caractérisation des matériaux nanostructurés de ZnS et  
de ZnS dopés terres rares**

Devant le Jury composé de :

| Nom et Prénom                  | Grade      |                 |              |
|--------------------------------|------------|-----------------|--------------|
| Mr BELACHE Boukhalfa           | MCA        | Univ. de Bejaia | Président    |
| Mme TALANTIKITE-TOUATI Djahida | Professeur | Univ. de Bejaia | Rapporteur   |
| Mme BAGTACHE Radia             | Professeur | USTHB Alger     | Examinatrice |
| Mr BOUCHAMA Idris              | Professeur | Univ. De M'Sila | Examineur    |
| Mme AIT BRAHAM-MAHTOUT Laila   | Professeur | Univ. de Bejaia | Examinatrice |

La soutenance aura lieu le Lundi 20 Mars 2023 à partir de 9h00 à la salle de  
soutenance N°02, Campus Targa Ouzemour, Université de Béjaia

Année Universitaire : 2022 / 2023