



**REPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
**MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE**  
**SCIENTIFIQUE**

**UNIVERSITÉ MOHAMED SEDDIK BEN YAHIA**  
**FACULTÉ DES SCIENCES EXACTES ET INFORMATIQUE**  
**DÉPARTEMENT DE CHIMIE**

**THÈSE PRÉSENTÉE**  
**POUR OBTENIR LE DIPLOME DE DOCTORAT 3<sup>ème</sup> Cycle**

**EN CHIMIE**

**OPTION**

*Chimie des matériaux*

*par*

**Hadjer BELAHLLOU**

**THEME**

**Synthèse, caractérisation, fonctionnalisation et  
propriétés optiques de nouveaux composés**

*La Soutenance aura lieu le 11/03/2021 à 9h30,*

*Salle audiovisuelle, bloc des langues.*

*devant le jury :*

<b>Noureddine BRIHI</b>	Professeur	Univ Jijel	Président
<b>Karim BOUCHOUIT</b>	Professeur	Univ Constantine 3	Encadreur
<b>Abdelmalek BOURAIYOU</b>	Professeur	Univ Constantine 1	Co-Encadreur
<b>Sofiane BOUACIDA</b>	Professeur	Univ Oum El Bouagui	Examineur
<b>Azzedine BOUDJERDA</b>	Professeur	Univ - Jijel	Examineur
<b>Nedjmeddine BOUNAR</b>	Professeur	Univ - Jijel	Examineur