



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République algérienne démocratique et populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



Le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique

جامعة محمد الصديق بن يحيى – جيجل

Université Mohamed Seddik Benyahia – Jijel

Faculté des Sciences Exactes et Informatique

Département de chimie

Thèse présentée par

Chaibeddra Dina

Pour l'obtention de diplôme de

Doctorat LMD

Spécialité : Chimie des matériaux

Thème

**Synthèse et caractérisation de quelques matériaux pour une
application en photocatalyse**

La soutenance aura lieu le 11/06/2025 à 16h00 à la Bibliothèque Centrale

Devant le jury composé de

Mr Lyamine MESSAADIA	Professeur, Université de Jijel	Président
Mr Messaoud BENAMIRA	Professeur, Université de Jijel	Directeur de thèse
Mme Marie COLMONT	Maître de conférences, Université de Lille	Co- Directrice de thèse
Mr Abdelatif MESSAOUDI	Professeur, Université Batna 1	Examineur
Mme Fatima-Zohra AKIKA	Professeur, Université de Jijel	Examinatrice
Mr Gharib REKHILA	Maître de conférences A, USTHB-Alger	Examineur
Mr Hicham LAHMAR	Professeur, Université de Jijel	Invité