



جامعة بجاية
Tasdawit n Bgayet
Université de Béjaïa

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université A. MIRA-BEJAIA
Faculté de Sciences exactes
Département de Chimie
Laboratoire d'Electrochimie, Corrosion et de Valorisation Energétique

THÈSE

Présentée par

KAMELI Djamila



Pour l'obtention du grade de

DOCTEUR EN SCIENCES

Filière : Chimie

Option : Chimie et Environnement

Thème

**Etude des propriétés inhibitrices et électrochimiques du complexe
d'acide éthylène tetra phosphonique – Cu^{2+} vis-à-vis de la corrosion de
l'acier au carbone en milieu acide**

Devant le Jury composé de :

Nom et Prénom	Grade		
Mme MAHTOUT Leila	Professeur	Univ. de Bejaia	Présidente
Mme MAKHLOUFI Houa	Professeur	Univ. de Bejaia	Rapporteur
Mme ALIOUANE Nabila	Professeur	Univ. de Bejaia	Co-rapporteur
Mme BOUREMMAD Farida	Professeur	Univ. de Jijel	Examineur
Mr RIDA Kamel	Professeur	Univ. de Jijel	Examineur
Mme ZAABAR Aida	MCA	Univ. de Bouira	Examineur

La soutenance aura lieu le Mercredi 12 Juin 2024 à partir de 9h00 à la salle de soutenance
N°1, Campus Targa Ouzemour, Université de Béjaïa