



République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Mohamed El Bachir Elibrahimi – Bordj Bou Arreridj
Faculté des Sciences et de la Technologie
Département Sciences de la Matière

جامعة محمد البشير الإبراهيمي « برج بوعرييرج »
كلية العلوم والتكنولوجيا
قسم علوم المادة



Mémoire de fin d'études

PRESENTÉ EN VUE DE L'OBTENTION
DU DIPLOME DE : MASTER 2

Filière : CHIMIE
Option : Analyse et Contrôle

THÈME :

PROPRIÉTÉS DES COUCHES MINCES DE ZnO
DOPÉ EN Co ÉLABOREES PAR
ÉLECTRODÉPOSITION

Préparé par : ZHRIR Fahima

Soutenu le : 16/06/2015

Devant le jury :

Président : S. Boudjamaa	M.A.A	Université Mohamed ElBachir Elibrahimi B.B.A
Rapporteur : M.R. Khelladi	M.C.A	Université Mohamed ElBachir Elibrahimi B.B.A
Examineur: H. Faid	M.A.A	Université Mohamed ElBachir Elibrahimi B.B.A
Examineur: D.E.Hamza	M.A.A	Université Ferhat Abbas-Sétif 1

Année Universitaire 2014-2015