



AVIS DE SOUTENANCE DE THESE

Le Doyen de la Faculté des Sciences Dhar El Mahraz –Fès – annonce que

Mme (elle): **SAADAoui Fouzia**

Soutiendra : le **16/07/2020** à **10H**

Lieu : **Salle visioconférence**

Une thèse intitulée :

Synthèse par voie Sol - Gel et caractérisation des couches minces CuO pur et dopé au Zn

En vue d'obtenir le Doctorat

FD : Sciences des Matériaux et procédés industriels : (SMPI)

Spécialité : Sciences des Matériaux pour l'énergie et l'environnement

Devant le jury composé comme suit :

	NOM ET PRENOM	GRADE	ETABLISSEMENT
Président	Pr. FILALI Mohammed	PES	Faculté des Sciences Dhar El Mahraz - Fès
Directeur de thèse	Pr. RJEB Abdelilah	PES	Faculté des Sciences Dhar El Mahraz - Fès
Rapporteurs	Pr. CHAFIK EL IDRISSEI Mohamed	PES	ENSA - Kenitra
	Pr. NACIRI BENNANI Mohammed	PES	Faculté des Sciences- Meknès
	Pr. ABABOU Yahya	PES	Faculté des Sciences Dhar El Mahraz - Fès
Membre	Pr. SAYOURI Salaheddine	PES	Faculté des Sciences Dhar El Mahraz - Fès

Résumé :

Le travail de recherche développé dans ce mémoire de thèse a trait aux modifications physico chimiques apportées aux couches minces CuO dopées au zinc déposées par la méthode spin coating sur des substrats de verre. Le pourcentage en zinc a été varié de 0 à 100%. Une optimisation du nombre de couches, sur l'échantillon pur, nécessaires à l'obtention d'une bonne texture a été réalisée moyennant la diffraction des rayons X (DRX). Les modifications structurales dus à l'incorporation de Zn ont été suivies par diffraction des rayons X et par microscopie électronique à balayage, alors que celles optiques ont été caractérisées par spectroscopie UV-vis. Les conclusions ont été conséquentes quant à l'effet du zinc.

Mots clés :

Mots clés : Spin coating ; CuO ; ZnO ; DRX ; MEB ; UV-vis

Abstract:

The work, detailed in the present thesis, concerned the physico chemical modifications brought to Zn-doped CuO thin films deposited on glass substrates with the help of the spin coating technique. The Zn content was varied from 1 to 100%. As a first approach, in order to obtain a good texture of the samples, an optimization of the number of layers was made on the pure sample with the help of XRD. Structural and microstructural modifications inherent to incorporation of Zn were followed using XRD and SEM techniques, while optic ones were analyzed with UV-viz spectroscopy. The conclusions derived from the study were consequent regarding the effect of Zn.

Key Words:

Keywords: Spin coating; CuO; ZnO; XRD; SEM; UV-viz.