**Résumé**

Dans ce travail nous avons élaboré des couches minces de CuO par voie Sol-Gel réalisé durant cette étude. La caractérisation structurale des couches minces obtenues a été faite par la diffraction des rayons X (DRX), la caractérisation morphologique a été faite par la microscopie électronique à balayage (MEB) et la caractérisation optique a été faite par l’UVVisible. La DRX a permis de confirmer l’état cristallin de nos couches minces ainsi que la formation de la phase de CuO. La caractérisation par MEB a montré l’état de surface des couches élaborées. Enfin, l’UV-Visible nous a permis de mesurer la transmission des couches minces à base du CuO. **Mots clés** : CuO, Sol-Gel, couche mince, Dip Coating.

**Abstract**

In this work we have elaborated thin layers of CuO by Sol-Gel way realized during this study. The structural characterization of the thin layers obtained was done by X-ray diffraction (XRD), the morphological characterization was made by scanning electron microscopy (SEM) and the optical characterization was made by UV-Visible. The XRD made it possible to confirm the crystalline state of our thin layers as well as the formation of the CuO phase. The characterization by SEM showed the surface condition of the elaborated layers. Finally, the UVVisible allowed us to measure the transmission of thin layers based on CuO. **Key words**: CuO, Sol-Gel, thin layer, Dip Coating.

**الملخص**

في هذا العمل قمنا بتطوير طبقات رقيقة من CuOبواسطة طريقة Sol-Gelالتي تم تحقيقها خلال هذه الدراسة. تم إجراء التوصيف الهيكلي للطبقات الرقيقة بواسطة حيود الأشعة السينية ( ،)XRDوتم إجراء التوصيف المورفولوجيا عن طريق المسح المجهري الإلكتروني ( )SEMوتم إجراء التوصيف البصري بواسطة الأشعة فوق البنفسجية المرئية. أتاح XRD تأكيد الحالة البلورية لطبقاتنا الرقيقة بالإضافة إلى تكوين طور. CuOأظهر التوصيف بواسطة SEMحالة سطح الطبقات

المفصلة. أخي ًرا، سمح لنا UV-Visibleبقياس انتقال الطبقات الرقيقة بنا ًء على.CuO الكلمات المفتاحية: ،CuO ،Sol-Gelطبقة رقيقة، طلاء غمس