

# Études des propriétés des couches de ZnO par les techniques non destructives

**Hakim BELKHALFA**

**Soutenu en:**

**(Thèse en préparation)**

**Abstract:** L'oxyde de Zinc est parmi les oxydes transparents et conducteurs les plus prometteurs dans le domaine du photovoltaïque. En effet, il joue le rôle de fenêtre optique permettant de capter plus de photons. : notre travail consiste à l'élaboration de couche de ZnO par voie électrochimique ayant de bonnes propriétés piézoélectrique. Les objectifs ciblés sont les nanogénérateur ainsi que les dispositifs SAW (Surface Acoustic Wave) et BAW (Bulk Acoustic Wave).

**Keywords :** couches minces, oxyde de zinc, électrodéposition, Piézoélectricité