

# **l'effet de l'incorporation de Zn sur les propriétés physiques des couche minces CdS pour cellules solaire de type (Cd, Zn) S/ Cu(Sn, Zn)S<sub>2</sub>**

**Rahima ZELLAGUI**

**Soutenue en:**

**(Thèse en préparation)**

**Abstract:** Le but de ce travail est réalisé les couches CdS par la technique Bain chimique pour l'application photovoltaïque (cellule solaire). En effet, le cadmium est un élément hautement cancérigène qui bien que présent en très faible quantité en tant que couche tampon et pouvant être recyclé en fin de vie des panneaux, Enfin, au niveau industriel, la synthèse de ce composé s'effectue par CBD et entraine une rupture du vide sur la chaîne de production, ainsi que des coûts occasionnés par le stockage de réactifs dangereux (cadmium, thiourée, ammoniac) et le traitement des déchets toxiques pour ce la en fait l'étude de l'effet de l'incorporation de Zn sur les propriétés physiques des couche minces CdS pour cellules solaire de type (Cd, Zn) S/ Cu(Sn, Zn)S<sub>2</sub>

**Keywords :** couche mince, CdS, Zn, Cellule solaire