

# Etude des propriétés structurales et magnétiques des couches minces de nickel élaborées par électrodéposition sur des substrats semiconducteurs

**KACEL Tawous**

**Soutenue en: 2017**

**Abstract:** Nous avons étudié l'effet du potentiel de dépôt [-2.6 à -1.6 V], de l'épaisseur [50 à 422 nm] et de l'orientation cristallographique du substrat [n-Si (100) et n-Si (111)] sur les propriétés structurales, microstructurales, électriques et magnétiques des couches minces de Ni élaborées par électrodéposition à partir d'une solution aqueuse de sulfatede Ni. Une variation linéaire entre l'épaisseur,

**Keywords :** Ni films ; Electrodeposition; Propriétés structurelles; Microstructure; cycles d'hystérésis;