



RESUME DE MEMOIRE DE MAGISTER

Nom & Prénom(s)	BENTOUMI Ahmed
E-mail (obligatoire)	Hamoudi1011@gmail.com
Spécialité	Electronique
Titre	Etude expérimentale et simulation des caractéristiques I(V) en fonction de la température sur des diodes réalisées sur silicium polycristallin.
Date de soutenance	02/12/2014
Nom, prénom(s) et grade de l'encadreur	Mme F. s. BACHIR BOUIADJRA Docteur

**Résumé :**

Ce mémoire décrit une étude du comportement électrique de jonctions PN réalisées dans un film mince de silicium polycristallin par un procédé technologique L.P.C.V.D. Ces composantes sont caractérisé par des mesures I(V) pour différentes températures.

Dans notre travail ont s'y basé sur le logiciel (SILVACO), pour faire la simulation électrique d'une diode latérale polycristallin telles que les étapes technologiques , les caractéristiques I(V), la tension de claquage.

**Mots clés :** diode latérale, silicium polycristallin, zone de charge d'espace, joints de grains, SILVACO.

**Summary:**

This memoir, describes a study of the electrical behavior of PN junctions made of a thin film silicon technology makes polycristallain by L.P.C.V.D These components are characterized by steps of I (V) at different temperatures

In our work there are based on the software (SILVACO), to the electric simulation of a lateral diode polycristallain such as technological steps, characteristics I (V), the breakdown voltage.

**keywords :** lateral diode, polycrystalline silicon, space charge zone, the grain boundaries, SILVACO.