Université de Monastir
Faculté des Sciences
Département de Physique

stage de Master de Recherche en Physique
Parcours:
MNS, PQ, MNE

sujet: Étude de l'effet d'auto-échauffement dans les transistors nanométriques

Proposé par: Echouchene FRAJ
Contact(email): frchouchene@yahoo.fr
Structure de recherche: Laboratoire d'électronique et microélectronique

Directeur de la structure de recherche: Machhout Mohsen
Le sujet sera suivi par une thèse: Oui

Résumé:
Nos contributions concernent la création d'un plan d'expérience convenable pour une modélisation électrothermique des transistors à effet de champ en utilisant la méthode de Taguchi afin de diminuer le phénomène d'auto-échauffement avec un minimum d'essais. L'objectif de ce travail est multiple :

- Modélisation de l'AE des transistors à effet de champ
- Optimisation des paramètres qui influe sur l'AE à l'aide d'un plan d'expérience
- Simulation et optimisation de l'AE des transistors par la méthode de Taguchi

Références: