



CRMN

Sousse, le 8.1.15

Proposition de Projets de PFE au CRMN Sousse 2015

La réalisation de la salle blanche dans le centre Microélectronique et Nanotechnologie représente un unique outil pour la conception des circuits et microsystèmes intégrés en Tunisie.

Cette micro usine High Tech sera un moyen de développement de la recherche mais aussi d'apprentissage et de formation des doctorants et des ingénieurs.

Le projet dès sa phase initiale sera ouvert aux contributions et aux propositions des équipes de recherche et des formations intéressées.

L'accompagnement par de jeunes ingénieurs et chercheurs lors de sa conception servira de laboratoire de réflexion et d'échange d'expériences enrichissantes leurs permettant de s'ouvrir sur de nouvelles opportunités technologiques et professionnelles.

Nous proposons en conséquence 3 PFE :

1. **Etude des équipements de conception des circuits et microsystèmes intégrés en SB**
 - Analyse comparative des outils de fabrication et opportunités
 - Qualification (gaz, énergie, évacuation, filtrage, maintenance, coût, ...)
 - Proposition d'un cahier des charges d'une chaîne de production reconfigurable
2. **Etude des équipements de caractérisation des circuits et microsystèmes intégrés en SB**
 - Analyse comparative des outils de caractérisation et opportunités
 - Qualification, branchements, coût,
 - Proposition d'un cahier des charges d'une chaîne de caractérisation
3. **Etude des installations et de la logistique de la salle blanche du CRMN**
 - Réalisation sur un outil de GPAO de l'ensemble de la SB et annexes techniques
 - Analyse et Évaluation du fonctionnement et des normes ISO
 - proposition d'un cahier des charges techniques

Les candidats doivent faire une bibliographie sur le sujet. Le dossier doit présenter le CV et une lettre de motivation qui développe le sujet.

Le DG du CRMN