Université de Monastir
Faculté des Sciences
Département de Physique

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

sujet: Caractérisations par spectrométrie photoélectronique X des couches GaN élaborées par EPVOM.

Proposé par: Chaaben Noureddine
Contact(email): noureddine.chaaben@fsm.rnu.tn
Structure de recherche: Laboratoire de Recherche sur les Hétéro-Epitaxies et Applications

Directeur de la structure de recherche: Noureddine Chaaben
Le sujet sera suivi par une thèse: Oui

Résumé:
Ce sujet concerne principalement l'étude des propriétés de surface des couches GaN épitaxiées par Epitaxie en Phase Vapeur par Pyrolyse des organométalliques (EPVOM). L'objectif de ce travail est de mettre en place un compte rendu sur le dépouillement des spectres XPS de GaN et de maitriser les potentialités de cette technique en rapport avec les processus de croissance par EPVOM de GaN. Un échantillon de référence sera utilisé pour la détermination de la vitesse de pénétration du faisceau de photons X. Ensuite une étude comparative entre les spectres relatifs à des couches épitaxiées dans différentes conditions sera mené. Des caractérisations complémentaires par MEB et réflectivité multi longueur d'onde seront également effectuée.

Références: