

Yvon CORDIER :

Né le 13/02/1965 à Jeumont (Nord)

Ingénieur EUDIL Science des Matériaux, spécialité 'Matériaux pour la Microélectronique (1988)'

Docteur de l'Université des Sciences et Technologies de Lille (1992)
Thèse portant sur l'étude des HEMTs pseudomorphiques AlGaAs/InGaAs/GaAs

Directeur de Recherche 2^{ème} classe au Centre de Recherche sur l'HétéroEpitaxie et ses Applications (CRHEA) UPR-10 du CNRS.

Expériences professionnelles :

1991-1996 : Ingénieur au Laboratoire Central de Recherches de Thomson-csf (Orsay), en charge de la réalisation par Epitaxie par Jets Moléculaires d'Hétérostructures à base de GaAs pour applications microélectroniques hyperfréquences et optoélectroniques.

- études sur les HEMTs pseudomorphiques et métamorphiques sur GaAs
- études sur les détecteurs et modulateurs infrarouges
- études sur l'épitaxie par jets chimiques, l'épitaxie localisée et la gravure *in-situ* de GaAs, GaAlAs et GaInP

1996-2001 : Chargé de Recherche 1^{ère} Classe à l'Institut d'Electronique et MicroElectronique et Nanotechnologies de Lille, en charge de la réalisation et de l'étude d'hétérostructures dans la filière des composants métamorphiques InAlAs/InGaAs sur substrat GaAs

- études sur les couches tampons AlInAs à composition graduelle (collaboration avec le Laboratoire de Structure et Propriétés de l'Etat Solide de l'Université de Lille I)
- études sur les dispositifs HEMTs métamorphiques
- études sur les boîtes quantiques InAs

Depuis 2001 : Chercheur au Centre de Recherche sur l'HétéroEpitaxie et ses Applications (CRHEA) :

- en charge des études sur les dispositifs électroniques à base de GaN, notamment les HEMTs AlGaN/GaN.
- responsable au CRHEA du Laboratoire Commun CRHEA-RIBER dénommé PTC GaN
- responsable de l'équipe de recherche Electronique

