

Fonctions et dispositifs pour les réseaux optiques très hauts débits

FDRO

Sous-projet 6 : Montage à l'ENIC d'un dispositif expérimental de mesure de dispersion chromatique sur un modèle existant à TP-COMELEC. (Resp. M. Bouazaoui)

Equipes impliquées :

ENIC : Mohamed Bouazaoui, stagiaire DESS

TP-COMELEC : Didier Erasme.

Contexte : Grâce au projet de recherche FDRO, Le groupe de l'ENIC a mis en place une expérience de mesure de dispersion chromatique de fibres optiques micro-structurées dont le principe est maîtrisé à TP-COMELEC. Ainsi, les mesures de dispersion chromatique ont pu être étendues à de nouveaux domaines de longueur d'onde, en l'occurrence la deuxième fenêtre des télécommunications vers 1,3 μm .

Ce transfert de savoir-faire a permis d'obtenir des résultats complémentaires de ceux obtenus à Télécom Paris-COMELEC autour de 1,5 μm . Ces résultats sont disponibles sur le site internet du projet FDRO. Cette étude se poursuit actuellement afin d'une d'améliorer la sensibilité de l'expérience pour mesurer la dispersion chromatique moyenne sur de grandes longueurs de fibres optiques et d'autre part d'étendre davantage le domaine de longueur d'onde.

Rapport de stage sur le site Internet du projet FDRO