

IREENA

Institut de Recherche en Electrochimie et Electronique
de Nantes-Atlantique

Equipe Photonique et Communications

Contact : christian.boisrobert@physique.univ-nantes.fr

Enjeu

Propriétés/performances de matériaux et composants nouveaux en optique guidée : concevoir, mettre au point des approches théoriques, techniques de mesures et proposer des solutions.

Verrous scientifiques

- La diversité des architectures de réseaux et des services
- La diversité des matériaux

Mots-clés

Optique, matériaux, guides optiques, mesures, capteurs et instrumentation

Potentiel humain

9 personnes : 5 permanents, 4 doctorant

Champs d'application

Applications : dans les réseaux de distribution d'information (télécommunications par câbles à fibres optiques), métrologie, plasturgie, chimie.

Actions de valorisation

En cours :

- Partenaire dans deux contrats Etat-Région (STIC 18007 et RTM)
- Europe : Membre du COST 270

Impact sur la formation à la recherche

Charges d'enseignement

- A l'UFR Sciences: en Master1 EEA, Master2 Pro
- A l'EPUN : Master2 Recherche (SEGE)