



## Le secteur Sciences et Technologies de l'Information et la Communication, c'est 3 unités de recherche, membres de l'IRCICA

Institut de Recherche en Composants et systèmes pour l'Information et la Communication Avancée - USR 3380 CNRS/Univ. Lille

- **IEMN** – Institut d'Électronique et de Microélectronique et de Nanotechnologie - UMR 8520 Univ. Lille/CNRS/UVHC/ISEN/Centrale Lille
- **CRISTAL** – Centre de Recherche en Informatique, Signal et Automatique de Lille - UMR 9189 Univ. Lille/CNRS/Centrale Lille/Inria/Institut Mines Telecom
- **L2EP** – Laboratoire d'Electrotechnique et Electronique de Puissance - EA 2697 Univ. Lille/Centrale Lille/Arts et Métiers ParisTech/HEI

## Impliquées dans les thématiques et enjeux sociétaux :

- Micro et nanotechnologies - photonique - télécoms - informatique - automatique - robotique - génie électrique, électronique de puissance - réseaux de capteurs et internet des objets - images et réalité virtuelle
- Santé - changement démographique
- Energie propre et efficace - transports intelligents - environnement et développement durable
- Société de l'information

## Disposant de plateformes technologiques de haut niveau :

- Télécom et réseaux de capteurs
- Fabrication de fibres optiques
- Interactions, Image et Réalité virtuelle
- Centrale Micro-Nano-Opto électronique
- Centrale de caractérisation
- Microscopie en champ proche
- Grilles de calcul Grid'5000 et EGI
- Bio-informatique
- Train de véhicules intelligents
- Électricité et véhicules

## En partenariat avec

Les pôles de compétitivité PICOM, MATIKEM, I-TRANS

## Avec des collaborations industrielles :

- Grands groupes : STMicroelectronics, Thales, EADS, Gemalto, Total, Orange, EDF, Valeo, Auchan, Alstom, Safran, Siemens, PSA, Xerox...
- PME : Norsys, Ankama, Vekia, Idées-3Com...

## EXEMPLE DE PARTENARIAT Laboratoire commun IEMN/ST, Thermo-électricité et électronique flexible

