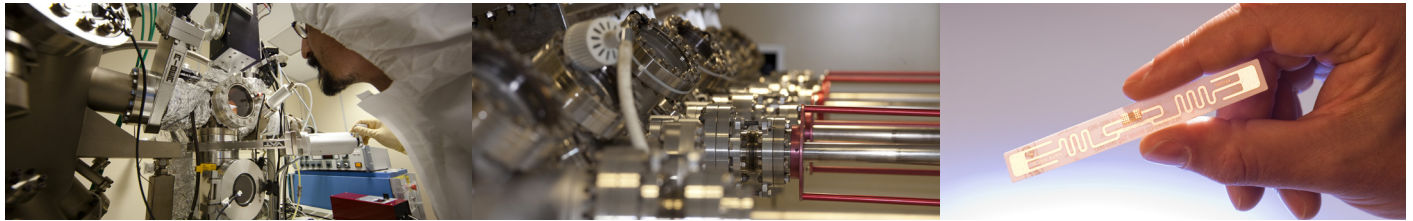


SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET LA COMMUNICATION



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/Lille 1

- **IEMN** – Institut d'Electronique et de Microélectronique et de Nanotechnologie - UMR 8520 Lille 1/CNRS/UVHC/ISEN/Centrale Lille
- **CRISTAL** – Centre de Recherche en Informatique, Signal et Automatique de Lille - UMR 9189 Lille 1/CNRS/Centrale Lille/Lille 3/Inria/Institut Mines Telecom
- **L2EP** – Laboratoire d'Electrotechnique et Electronique de Puissance - EA 2697 Lille 1/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 compétitivités 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...

En chiffres

Moyens humains

403 enseignants chercheurs
127 personnels techniques et administratifs
+ de 200 doctorants et post doctorants

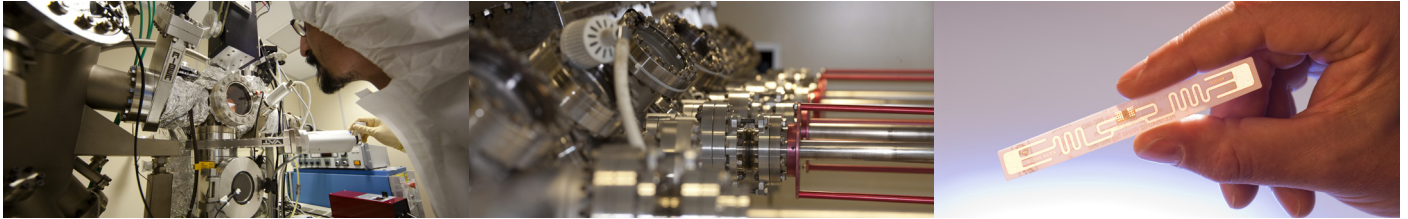
Ecole doctorale

SPI - Sciences pour l'Ingénieur

Mais aussi

- 1 Labex : GANEX
- 6 Equipex : EXCELSIOR, FLUX, LEAF, REALCAT, FIT, irDIVE
- 8 start-ups : Vekia, Axellience, Anaxa-Vida, Softosapiens, Synectique, Delfmems, MC2, Menapic
- 2 laboratoires internationaux : IEMN - Russie, CRISTAL - Chine

INFORMATION AND COMMUNICATION SCIENCES AND TECHNOLOGIES



Information and Communication Sciences and Technologies, includes 3 research laboratories, members of the IRCICA

Institut de Recherche en Composants et systèmes pour l'Information et la Communication Avancée - USR 3380 CNRS/Lille 1

- **IEMN** – Institut d'Electronique et de Microélectronique et de Nanotechnologie - UMR 8520 Lille 1/CNRS/UVHC/ISEN/Centrale Lille
- **CRISTAL** – Centre de Recherche en Informatique, Signal et Automatique de Lille - UMR 9189 Lille 1/CNRS/Centrale Lille/Lille 3/Inria/Institut Mines Telecom
- **L2EP** – Laboratoire d'Electrotechnique et Electronique de Puissance - EA 2697 Lille 1/Centrale Lille/Arts et Métiers ParisTech/HEI

In the following scientific and societal fiels

Micro and nanotechnologies - photonics - telecoms - computer science - automatics - robotics - electrical engineering, power electronics - sensor networks and the internet of things - image and virtual reality

Health - demographic change

Clean and efficient energy- intelligent transport systems - environment and sustainable development

Information society

With high-level technological platforms

- Telecom and sensor networks
- Optical fibers facility
- Interactions, Image et Virtual Reality
- Clean room
- Characterization Centre
- Scanning Probe Microscopy
- Computation Grids (Grid'5000 and EGI)
- Bio-informatics
- Train of Intelligent Vehicles
- Electricity and Vehicles

In partnership with

Clusters PICOM, MATIKEM, I-TRANS

And industrial collaborations

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

In few numbers

Human potential

403 academic and research staff
127 technical and administrative staff
more than 200 Ph D students and Post-Ph D

Doctoral school

SPI - Engineering sciences

And also

- 1 Labex : GANEX
- 6 Equipex : EXCELSIOR, FLUX, LEAF, REALCAT, FIT, irDIVE
- 8 start-ups : Vekia, Axellience, Anaxa-Vida, Softosapiens, Synectique, Delfmems, MC2, Menapic
- 2 associates international laboratories : IEMN – Russia, CRISTAL –China