

Sciences et technologies de l'Information et de la Communication

Laboratoires - Fédérations:

- > **IEMN** : Institut d'Electronique, de Microélectronique et de Nanotechnologie (UMR 8520)
- > **LAGIS** : Laboratoire d'Automatique, Génie Informatique et Signal (UMR 8146)
- > **LIFL** : Laboratoire d'Informatique Fondamentale de Lille (UMR 8022)
- > **L2EP** : Laboratoire d'Electrotechnique et Electronique de Puissance (EA 2697)
- > **IRCICA** : Institut de Recherche sur les Composants logiciels et matériels pour l'Information et la Communication Avancée (FR 3024)

Organismes : CNRS, INRIA

Pôle de compétitivité : Industrie de Commerce (PICOM), I-TRANS, UP TEX, MAUD

CPER : Intelligence Ambiante ; Génie Electrique

Principaux thèmes de recherche :

- > Matériaux et nanostructures. Microsystèmes et micro technologies. Micro et optoélectronique. Circuits et systèmes de télécommunications. Acoustique.
- > Commande, Surveillance. Systèmes complexes et/ou incertains. Systèmes automatisés et systèmes sûrs de fonctionnement. Processus non linéaires, à retards et hybrides. Vision, perception et décision. Estimation et détection en traitement du signal.

- > Bioinformatique, algorithmes, calcul formel. Fouille de Données, optimisation, apprentissage. Calcul haute-performance, informatique parallèle et répartie. Composants Logiciels, agents intelligents. Systèmes embarqués, mobilité, sûreté. Image, indexation, interaction.
- > Electronique de puissance, commande des systèmes électromécaniques, modélisation numérique avec la méthode des éléments finis et optimisation systémique des systèmes électromagnétiques, réseaux d'énergie et systèmes énergétiques.

Contacts :

Jean-Marc GEIB, Chargé de Mission Recherche
jean-marc.geib@lifl.fr

Ecole Doctorale : Sciences Pour l'Ingénieur (SPI)

Effectifs :

LABORATOIRE	PARTENAIRES	E-CHERCHEURS	CHERCHEURS	IATOS	ITA	DOCTORANTS
IEMN	Lille1-CNRS-UVHC-ISEN	120	41	32.5	42	176
LAGIS	Lille1-CNRS-Centrale Lille	60	2	7.9	3	70
LIFL	Lille1-CNRS	81	17	7.3	8	80
L2EP	Lille1-Centrale Lille-ENSAM-HEI	27		12		44
	TOTAL	288	60	59.7	53	370