

Davy P. GAILLOT, HDR – PEDR (né le 26/10/1978)

Maître de Conférences, Université de Lille – IEMN/IRCICA

USTL – TELICE Bâtiment P3 F-59655 Villeneuve d'Ascq

davy.gaillot@univ-lille.fr

<http://telice.univ-lille1.fr/index.php?id=71>

<https://scholar.google.fr/citations?user=TWbx-EgAAAAJ&hl=fr>

Expertise Scientifique

- Phénomènes de propagation électromagnétique de la basse fréquence vers l'optique
- Maîtrise des techniques de caractérisation expérimentales, de modélisation, et outils mathématiques
- Caractérisation des canaux radio MIMO large- et ultra-large bande et modélisation des scénarios de propagation indoor complexes
- Techniques d'estimation paramétriques haute résolution à maximum de vraisemblance et lancer/tracé de rayons
- Conception de sondeurs de canal et réseaux d'antennes
- Algorithmes de localisation indoor/outdoor et évaluation de l'exposition humaine

Expérience Professionnelle

- 2008 – **Maître de Conférences** à l'Université de Lille, Département EEA, Faculté des Sciences et Technologies
Laboratoire IEMN (UMR8520) & IRCICA (USR 3380)
Groupe TELICE (Télécommunications, Interférences, & Compatibilité Electromagnétique)
Titulaire de la PEDR rang B
- 2007 – 2008 **Post-Doctorant** à l'IEMN dans le groupe DOME (Dispositifs Opto-Micro Electroniques)
"Development of Mie-based dielectric metamaterials for microwave and terahertz cloaking applications"

Education

- 2018 **HDR en Physique (soutenu le 27 mars 2018)**
Université de Lille, Villeneuve d'Ascq
"Contribution à la compréhension du canal de propagation sans-fil MIMO: modèles, applications et perspectives"
- 2003 – 2007 **PhD en Materials Science & Engineering (soutenu le 16 mars 2007)**
Georgia Institute of Technology (GIT), Atlanta, GA, USA
School of Materials Science & Engineering (MSE), NanoPhotonics research Group (NPG)
"Optical Properties of Complex Periodic media Structurally Modified by Atomic Layer Deposition"
advised by Prof. Christopher J. Summers.
- 2002 **Master en Mécanique, Matériaux, Structures, et Procédés (MMSP)**
"Synthesis of Composite Inverse Structures"
Double diplôme entre l'Université de Metz & l'ENIM (Ecole nationale des Ingénieurs de Metz), Metz, France. Stage effectué au Georgia Institute of Technology (GIT), Atlanta, GA, USA
- 2002 **Diplôme d'Ingénieur ENIM**
Spécialité R&D, ENIM (Ecole nationale des Ingénieurs de Metz), Metz, France

Publications (H-factor = 16)

- 42 Revues internationales avec comité de lecture
- 58 Conférences internationales avec comité de lecture (inclut 9 invités & 4 posters)
- 26 COST Temporary Documents (TDs)
7 TDs - IRACON "Cooperative Radio Communications for Green Smart Environments"
14 TDs - IC1004 "Cooperative Radio Communications for Green Smart Environments"
5 TDs (inclut 1 poster) - COST2100 "Pervasive Mobile & Ambient Wireless Communications"

Co-encadrement de doctorants

- Frédéric CHALLITA 50%, 2016 - 2019
- Shiqi CHENG 70%, 2013 - 2016
- Aliou BAMBA 50%, Lille1 – UGent (Belgique) : 2015 (co-tutelle)
- Isabelle VIN 30%, 2011 –2014 [Lauréate Bourse L'Oréal-UNESCO pour les Femmes & la Science]
- M.T. MARTINEZ-INGLES 50%, Lille1 – UPCT (Espagne) : 2014 (co-tutelle) [Récipient du PhD Européen et de la meilleure thèse en communications mobiles d'Espagne]

Projets de recherche nationaux & internationaux

Soumis	ANR SPATIO-TERA 2019-2022 AAP ISITE Sustain & Expand APTHZ 2019-2022
En cours	Ministry of Economy and Competitiveness, Spain TEC2016-78028-C3-2-P (2017-2019): WP leader pour l'IEMN
Clôturés	CPER ELSAT2020 SMARTIES (2014-2020): Participant WP pour l'IEMN FUI SOSPEDRO (2015-2018): WP leader for IEMN Ministry of Economy and Competitiveness, Spain TEC2013-47360-C3-2-P (2013-2016): WP leader pour l'IEMN INTERREG IVa WISE (2012-2014): Responsable du projet pour l'USTL ANR GELOCOM (2011-2013): WP leader pour l'IEMN PHC Egide Tournesol (2012-2013): Responsable du Project pour l'USTL CPER CISIT (2007-2013)

Collaboration nationale & internationale

Pays	Institution	Co-encadrement	Projet	Divers
FRANCE	THALES, IETR, SIRADEL, Univ. Montpellier2	2 doctorants	GELOCOM / SOSPEDRO	
	IFSTTAR, Gipsa		CISIT	
BELGIUM	UGent, WICA	1 doctorant	PHC, WISE	Accueil d'un chercheur (3 mois)
SPAIN	UPCT, ETSIT	2 doctorants	TEC2013, TEC2016	Accueil d'un chercheur (3 mois) & Invité en Espagne (2 x 1 mois)

Activités d'expertise et organisation internationale de sessions convenues/conférences

Conférences	1 st MCM IRACON, Lille (2016) 6 th MCM COST2100, Lille (2008) French/Flemish WISE conf. "Exposition & propagation of EM waves in industrial scenarios", Lille (2014)
Sessions	EUCAP'2015, Lisbon, Portugal (2015)
Mandats	Délégué suppléant Français nommé pour l'action COST CA15104 "Inclusive Radio Communication Networks for 5G & beyond" (IRACON)
Membre TPC	EUCAP (2014-), ITST (2009 & 2014), PIMRC (2013-), SIGTELCOM (2017-), ICT (2018-)
Relectures	IEEE TAP, AWPL, TC, VTM, WCL; Ad Hoc Networks
Projets	Rapporteur pour des projets ANR, ASTRID, ANSES, et bourses STSM IRACON
Comités	Membre du comité de sélection des MCU Section 63 pour le département EEA Membre et rapporteur pour jury de thèse nationale et internationale

Responsabilités scientifiques et pédagogiques

2018-	Membre nommé par l'IEMN à la commission mixte FST – EEA
2017-	Porteur de la future habilitation de la mention du Master Réseaux & Télécom du département EEA pour 2020-2024, Membre du jury de la mention et président de jury à partir de 2020
2016-	Membre élu et secrétaire du conseil scientifique de l'IEMN
2015-	Directeur des Etudes du Coursus Master en Ingénierie (CMI) EEA– MINT