

Wilfrid PERRUQUETTI

Né le 5 avril 1968 à St Gilles (Gard), France
Séparé, deux enfants

LAGIS,

Unité Mixte de Recherche (UMR) 8219 du CNRS
Ecole Centrale de Lille
Cité Scientifique - BP 48
59651 Villeneuve d'Ascq cédex
<http://lagis.cnrs.fr/>
Téléphone : 07 87 62 59 03
Télécopie : 03 20 33 54 18
Email. : wilfrid.perruquetti@ec-lille.fr



Titres et diplômes :

HDR (Univ. Lille I, Juin 2001) ;
Doctorat Automatique (Univ. Lille I, Février 1994) ;
DEA Automatique (Univ. Lille I, Septembre 1991) ;
Ingénieur IDN Institut Industriel du Nord depuis l'École Centrale de Lille (Juin 1991).

Expérience professionnelle : Né le 5 Avril 1968 à St Gilles, France. Successivement diplômé de l'IDN en Juin 1991 (Institut Industriel du Nord, devenu depuis l'École Centrale de Lille), DEA d'Automatique en Septembre 1991 (Univ. Lille I), Docteur en Automatique en Février 1994 (Univ. Lille I) et enfin HDR en Juin 2001 (Univ. Lille I). J'ai rejoint l'École Centrale de Lille en tant qu'ATER (1994-1995), puis Maître de Conférences (1995-2003), pour être promu Professeur en sept. 2003 (1^{ère} cl. en sept. 2009, classe exceptionnelle en sept. 2013). J'ai été titulaire, depuis 2001 et sans interruption, d'un contrat d'encadrement doctoral et de recherche (PEDR, 2001-2009) puis d'une prime d'excellence scientifique (PES 2009- présent).

Fonctions occupées :

(2013 – présent) **Coordinateur** (avec Jean-Yves Berthou) du Défi 7 « Société de l'information et de la communication » pour l'appel à projet 2014 ANR.
(2012 – présent) **Responsable Scientifique du Secteur Maths-STIC¹** dans le département Recherches Exploratoires et Emergentes (R2E) – ANR (Agence Nationale de la Recherche), budget annuel environ 25 M€,
(2010 – présent) **Délégué Scientifique du comité SIMI 3** dans le département R2E à l'ANR, budget annuel environ 8 M€,
(2010 – présent) **Responsable Permanent** de l'EPI Non-A INRIA (Lille Nord – Europe) (budget annuel hors salaires permanents environ 300 K€), équipe mixte CNRS, INRIA, Ecole Centrale de Lille, univ. Lille I,
(2007 – 2009) **Chargé de Mission DGRI** (Automatique, Productique et Robotique) à la Direction Générale de la Recherche et de l'Innovation (DGRI), Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche,
(2002 – présent) **Professeur des Universités** à l'École Centrale de Lille.

Rayonnement pour la période (2009-2013) :

Régional

- (2002 – présent) Membre du conseil scientifique du GRRT (Groupement Régional Nord-Pas de Calais pour la Recherche dans les Transports),
- (2007 – présent) Membre du comité de l'École doctorale de l'Université de Lille I, domaine automatique.
- (2007 – 2011) Membre du comité de sélection des Post-Doc et des Bourses CORDIS, INRIA Lille Nord Europe (vice-président de 2009 à 2011),

National

¹ Comme son nom l'indique ce secteur couvre les disciplines suivantes : Automatique, Informatique, Images, Mathématiques, Productique, Robotique et Traitement du Signal et quelques disciplines relevant des micro et nano technologies.

² Je co-anime avec J.P. Richard (Responsable Scientifique) ce groupe d'environ une trentaine de personnes (16 nationalités différentes), en particulier sur les thèmes commande et observation pour les systèmes non linéaires et/ou hybrides, estimation algébrique, dérivation numérique et robotique mobile.

- (2008 – 2010) Expert pour l'ANR,
- 2011 Membre du comité d'évaluation AERES du GREYC (Caen),
- (2008 – 2009) Membre du comité d'évaluation SIMI 2 Blanc International ANR,
- (2009 – 2012) Membre de 6 jurys de thèse en France (hors Lille), dont 4 comme président et 3 jurys d'Hdr hors Lille (A. Chaillet, H. Imine, C. Join),
- Participation aux COS Montpellier 2011 (MC), Caen 2012 (MC), Valenciennes 2013 (Pr.),
- Plénières : RECAP 2009, Novembre 2009, Grenoble et JNRR 2011 (Journées Nationales de la Recherche en Robotique).

International

- (2009-2012) Membre de 8 jurys de thèse hors de France dont : 1 en Espagne, 5 en Italie, 1 en Inde et Israël.
- (2002 – présent) Expert pour l'ARC (Australian Research Council), l'équivalent de l'ANR pour l'Australie.
- Membre de sociétés savantes :
 - IFAC TC 9.2 Chairman « Social Impact of Automation » (Int. Federation of Aut. Control) (2013 – présent),
 - IFAC TC 2.3 member « Nonlinear Control Systems » (Int. Federation of Aut. Control) (2002 – présent),
 - IFAC TC 2.5 member « Robust Control » (Int. Federation of Aut. Control) (2002-2008),
 - IFAC TC 1.3 member « Discrete Event and Hybrid Systems » (Int. Federation of Aut. Control) (2008 – present)
 - IEEE member (Institute of Electrical & Electronics Engineers): 1999-2006,
 - SEE³ member.
- Membre des Comités Internationaux de Programme d'une quinzaine de conférences IEEE ou IFAC. Vice président du comité de prog. CIFA 2000 et Chaos 2006. National Projects Vice-Chair ECC 2014.
- (2009 – 2013) Invitation d'universités étrangères : Keio University (Japon), 1 semaine, 2009 ; Université de Cagliari, Sardaigne, Italie (1 semaine 2010) ; KAUST University (Arabie Saoudite), 1 semaine en 2012 et 1 semaine en avril 2013.
- Plénières à IEEE VSS 2011 et dans les workshops suivants : Toward a Society of Robots, Centro Piaggio, 21/22 June 2012 / Pise-Italy ; Workshop (G. Bartolini) 25 August 2011 / Cagliari-Italy et lors de plusieurs écoles internationales (Ecole d'Automatique de Douz November 2010 ; Summer School on Robotics and Automation June, 26 – 30, 2011 – Algiers).

Informations complémentaires :

Activités pédagogiques :

Enseignements : Automatique (ainsi que Logique et Mathématiques par le passé).

Lieux d'activité⁴ : (1995 – présent) Ecole Centrale de Lille ; (2002 – présent) ITEEM ; (1995 – présent) Institut de Génie Informatique et Industriel (IG2I) de Lens.

Responsabilités: (2010 – 2012) **Co-Responsable** avec E. Duflos de **l'option Information et Systèmes Décisionnels (ISD)** ; (2002 – 2010) **Responsable de l'enseignement d'Automatique à l'ITEEM** ; (Octobre 2000-Décembre 2007) **Responsable de l'enseignement des Mathématiques** (Ecole Centrale de Lille) ; (2002 – 2005) **Responsable TICE** pour l'Ecole Centrale de Lille et correspondant pour l'intergroupe des Ecoles Centrale.

Activités de recherche :

Thèmes de recherche : Analyse, Commande et Observation des systèmes complexes.

Mots-clefs : systèmes dynamiques, systèmes non linéaires, systèmes hybrides, stabilité(s), stabilisation, observateurs, commandes, commande à structure variable, estimation, méthodes non-asymptotique, temps-fini, homogénéité(s).

³ La SEE est la société représentant en France l'IFAC (International Federation of Automatic Control) pour laquelle je suis actif depuis quelques années après avoir quitté la société IEEE.

⁴ J'ai par ailleurs réalisé des vacances : ICAM (FUPL, Lille) (1996-1999), Lycée Faidherbe (Lille) (1996-1998), Lycée Gambetta (Tourcoing) (1996-1998). Et j'ai été examinateur aux épreuves de TIPE concours commun (1997 – 1999).

Domaines d'applications : robotique (manipulateurs et robots mobiles), actionneurs électriques, automobile, biomédical (interface haptique, retour d'effort).

Production (plus de 170 articles, h-index 25 google scholar) : Édition d'ouvrages scientifiques (2), Contribution à des ouvrages scientifiques (15), Revues internationales avec comité de lecture (63), Congrès internationaux avec actes (120), Conférences en Écoles, Workshop (14), Conférences et séminaires sans actes (26), Rapports de contrats (4).