



© INRIA / Photo C. Dupont

Jean-Pierre RICHARD

Professeur des Universités, École Centrale de Lille

BP 48 – 59651 Villeneuve d'Ascq Cedex, France

Tél.: 03 20 33 54 10

Fax: 03 20 33 54 18

Mél.: jean-pierre.richard@ec-lille.fr

Site : <http://syner.ec-lille.fr/~richard/>

Carrière, diplômes, prix

Jean-Pierre Richard est né à Montpellier (France) en 1956. Il est successivement diplômé Ingénieur IDN ("Institut Industriel du Nord", future Ecole Centrale de Lille), DEA d'Electronique en 1979, Docteur en Automatique en 1981, Docteur d'Etat (es Sciences Physiques) en 1984 (Université de Lille 1). Après avoir commencé ses enseignements et recherches en 1979, il rejoint en 1981 l'Ecole Centrale de Lille en tant qu'Assistant, puis Maître-Assistant et Maître de Conférences, pour être promu Professeur en 1989. Il est aujourd'hui Professeur de Classe Exceptionnelle à l'Ecole Centrale de Lille (2006), titulaire d'un contrat d'encadrement doctoral et de recherche (PEDR) de 1993 à 2009 et d'une prime d'excellence scientifique (PES) depuis 2009.

Elu membre de la *Russian Academy of Nonlinear Sciences* (1996), *Senior Member IEEE* (1998) et Membre Senior de la SEE (2003), membre des Comités Techniques IFAC *Linear Systems* (depuis 1998) et *Networked Systems* (depuis 2005). Il reçoit le prix *Automatica-Elsevier* du meilleur article de synthèse pour la période 2002-2005 (sur les systèmes à retards), un *Thomson Award: "Highly cited article"* et les Palmes Académiques en 2005. Trois autres "*Highly cited article*" suivent pour des articles de 1999 à 2004.

Président de trois conférences internationales IEEE ou IFAC, il participe à plus de 30 comités internationaux de programme et reçoit un *IEEE SMC Outstanding Award 2005* pour l'organisation de la conférence CIFA2004, en Tunisie. Il est membre du comité éditorial du *International Journal of Systems Science* (Taylor & Francis) et a été invité comme conférencier plénier dans deux conférences internationales (IEEE-IMACS en 1998 et IFAC en 2000) et comme conférencier dans de nombreuses Ecoles de formation ou Etablissements à l'international. Il exerce diverses activités d'expertise au niveau national (AERES, ANR, CNRS, DGRI) comme international (Belgique, Israël, Etats-Unis, Mexique).

Recherche

Jean-Pierre Richard est responsable de l'équipe SyNeR (Systèmes Non linéaires et à Retards, voir <http://syner.free.fr/>, équipe évaluée A+ par l'AERES en 2009) du LAGIS, CNRS UMR 8146 (Laboratoire d'Automatique, Génie Informatique & Signal, voir <http://lagis.ec-lille.fr/>). Il est membre du projet ALIEN (Algèbre pour Identification et Estimation Numériques, <http://www.inria.fr/recherche/equipes/alien.fr.html>) de l'INRIA, et responsable pour la partie lilloise de cette EPI bi-localisée. Ses principaux domaines de recherche concernent l'analyse et le contrôle de systèmes complexes, linéaires ou non, en particulier pour les aspects liés à la stabilité. Depuis 1991, il s'est investi dans l'étude des systèmes à retards (stabilité, contrôle, observation, identification) et de leurs applications : aux systèmes en réseau, à la commande collaborative et au contrôle distant, aux systèmes de transport robotisés, à l'aéronautique, à la biologie... Il est impliqué dans plusieurs programmes de recherche (voir "responsabilités collectives").

Il a dirigé 24 thèses de doctorat soutenues et supervisé 3 HDR, publié environ 260 travaux, dont 84 articles en journaux ou ouvrages collectifs, et a été éditeur invité de 5 numéros spéciaux de revues dédiés aux systèmes à retards. Il est le co-auteur d'un ouvrage sur les domaines de stabilité de systèmes non linéaires (en anglais, *CRC press*) ainsi que de 9 ouvrages en français (Edt. Technip, Hermès-Lavoisier, ATAN) destinés aux mathématiques pour le contrôle. Une liste de ses publications personnelles est disponible sur http://syner.ec-lille.fr/~richard/types_publicis.htm. La page <http://hal.inria.fr/aut/Jean-Pierre+Richard/> donne un accès en ligne aux plus récentes. Pour celles de l'équipe SyNeR : <http://syner.free.fr/>, celles du projet ALIEN : <http://hal.inria.fr/lab/alien/>.

H-index = 19/10, Max cite = 568/370 (sources *google scholar/Thomson ISI web*, 13/12/2009). Erdős number = 4.

Responsabilités collectives

Depuis 1996, Jean-Pierre Richard est le Président du GRAISyHM (Groupe de Recherche en Automatisation Intégrée et Systèmes Homme – Machine, <http://www.univ-valenciennes.fr/graisyhm/>), qui rassemble environ 260 chercheurs de 11 Etablissements de la Région Nord – Pas de Calais. Cette fédération de recherche est soutenue par le Conseil Régional depuis novembre 1996, le Ministère délégué à la Recherche depuis janvier 2006 (label FED, structure fédérative) et, sur la période 2007-2010, par le Ministère des Affaires Etrangères (programme ARCUS).

De 1999 à 2001, il anime le groupe de travail « Systèmes à retards » du GdR 717 MACS (CNRS-Ministère, Modélisation, Analyse et Conduite des Systèmes dynamiques <http://www.univ-valenciennes.fr/GDR-MACS/>) puis, de 2001 à 2003, l'AS01 « Automatique et réseaux de communication », action spécifique du CNRS et du Ministère de la Recherche. De 2003 à 2005, il anime le RTP55 « Systèmes commandés en réseaux », réseau thématique pluridisciplinaire du CNRS. De 2000 à 2008, il est en charge de la coordination du projet CPER « Automatisation, optimisation et systèmes homme-machine pour les transports » soutenu par l'Europe, l'Etat et le Conseil Régional. Il est membre du Comité Scientifique du groupe ARC (Automatique et Réseaux de Communication) du GdR MACS depuis 2009.

Depuis 2007, il est membre du Bureau des Projets du centre de recherche INRIA Lille Nord-Europe (<http://www.inria.fr/lille/>) ainsi que de différents Conseils Scientifiques (ENSEA Cergy, EC Lille), de Commissions de Spécialistes puis de CoS (EC Lille, Univ. of Valenciennes, Univ. Nantes-EC Nantes). De 2001 à 2005, il est membre du Comité de Direction du GdR 717 MACS, puis (2005-2009) membre du Comité d'Experts « Automatique » du CNRS et, depuis 2009, à nouveau membre du Comité de Direction du GdR MACS.

Expert pour divers organismes nationaux et internationaux (voir plus haut), il a participé à 79 jurys de Thèse de Doctorat ou d'Habilitation à Diriger des Recherches (France, Maroc, Mexique, Suède, Tunisie). Il intervient comme relecteur pour plusieurs revues internationales et a été membre de plus de 30 comités internationaux de programmes (dont deux tiers IEEE ou IFAC).

En termes de responsabilités pédagogiques, après avoir dirigé de 2000 à 2003 le DEA d'Automatique de l'Université de Lille et de l'Ecole Centrale de Lille, il est depuis 2003 responsable de la Filière-Métier « Recherche » de l'Ecole Centrale de Lille, qui forme aux métiers de la recherche les élèves-ingénieurs de troisième année préparant un Master Recherche. Il a été professeur invité à l'Université Hassan II de Casablanca (Maroc), la *Tulane University* (New Orleans, USA), l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis (Tunisie).