

CURRICULUM VITAE

Nom **PICHOT du MEZERAY**
Prénoms Christian Yves Dominique
Adresse 9 bis, Parc des Oliviers, 06600 Antibes
Tél : 04 93 33 59 19 (fixe)
Tél : 06 52 12 79 50 (portable)
Date de naissance 6 mars 1951

Diplômes et titres universitaires

- DUES Mathématiques-Physique, Université de Nice, 1972.
- Licence ès Sciences, Université de Nice, 1973.
- Maîtrise de Physique, Université de Nice, 1974.
- DEA d'Optique Cohérente, Université Paris-Sud (Orsay), 1975.
- Docteur de 3^{ème} Cycle, Spécialité: Electronique, Université Paris Sud (Orsay), 1977.
"Propagation guidée des ondes électromagnétiques dans des couches diélectriques inhomogènes", soutenue le 8 juillet 1977.
- Docteur d'Etat ès Sciences Physiques, Université Paris-Sud (Orsay), 1982.
"Problèmes de diffraction et de propagation des ondes électromagnétiques dans des milieux diélectriques inhomogènes. Applications au génie biomédical et à l'optique intégrée", soutenue le 27 Avril 1982.

Date d'entrée au CNRS: 1^{er} octobre 1979 (classé 1^{er} au concours).

Fonction et Position CNRS actuellement occupées

- Chercheur au Laboratoire d'Electronique, Antennes et Télécommunications (LEAT), Université Nice-Sophia Antipolis (UNS), CNRS UMR 7248.
- Directeur de Recherche CNRS Classe Exceptionnelle (DRCE1) **depuis le 01/10/2011.**
- Prime d'excellence scientifique (PES) depuis novembre 2011.

Adresse professionnelle

Laboratoire d'Electronique, Antennes et Télécommunications (LEAT)
Université Nice Sophia Antipolis, CNRS UMR 7248
Bâtiment Forum - Campus SophiaTech
930, Route des Colles – BP 145
06903 Sophia Antipolis Cedex
Tél: 04 92 94 28 02 Fax: 04 92 94 28 99 E-mail : christian.pichot@unice.fr

Positions occupées précédemment:

- Chercheur au laboratoire d'Optique Intégrée du Laboratoire Central de Recherches (LCR) de Thomson-CSF, **septembre 1975 à décembre 1977** : préparation thèse 3^{ème} cycle soutenue le 8 juillet 1977, puis en tant qu'ingénieur (août 1977-décembre 1977).
- Chercheur au Laboratoire des Signaux et Systèmes (LSS), Gif-sur-Yvette, UMR 0014, CNRS-Ecole Supérieure d'Electricité (ESE) (directeur : P. BERTRAND) de **janvier 1978 à septembre 1992** en tant que:
 - Chercheur ESE janv. 1978 - sept. 1979 (financement DRET)
 - Attaché de Recherche CNRS (AR) oct. 1979 - sept. 1982
 - Chargé de Recherche CNRS (CR1) oct. 1982 - sept. 1992
 - Responsable de la Division Ondes du LSS de 1991 à septembre 1992.
- Chercheur CNRS mis à disposition auprès de l'Université de Californie, *Signal and Image Processing Research Group, Electrical Engineering Division*, Lawrence Livermore National Laboratory, USA, de **septembre 1989 à août 1990.**

- Chercheur au Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes de Sophia Antipolis (I3S), CNRS URA 1376, Université de Nice-Sophia Antipolis (Directeur : J.C BERMOND puis G. FAVIER) **d'octobre 1992 à décembre 1995** dans le cadre d'une mutation liée au plan de localisation du CNRS (décision du CIAT du 29/01/92) en tant que :
 - Chargé de Recherche CNRS (CR1) oct. 1992 - sept. 1993
 - Directeur de Recherche CNRS (DR2) oct.1993 - déc. 1995
- Chercheur au Laboratoire d'Electronique, Antennes et Télécommunications (LEAT), Université Nice Sophia Antipolis, **depuis le 1^{er} janvier 1996**, en tant que :
 - Directeur de Recherche CNRS (DR2) janv. 1996 - sept. 2002
 - Directeur de Recherche CNRS (DR1) oct. 2002 - sept. 2011
 - Directeur de Recherche CNRS (DRCE1) depuis oct. 2011
- Responsable de l'Equipe "Diffraction, diffraction inverse et imagerie microonde" au Laboratoire d'Electronique, Antennes et Télécommunications, UPRESA CNRS 6071, de janvier 1996 à décembre 1999.
 - **Directeur du Laboratoire d'Electronique, Antennes et Télécommunications (LEAT)**, Université Nice-Sophia Antipolis (UNS), CNRS UMR 6071, **du 01/01/2000 au 31/12/2011** (3 mandats).
 - **Co-Directeur du CREMANT** Centre de REcherche Mutualisé sur les ANTennes), Laboratoire commun, Université de Nice-Sophia Antipolis, CNRS et France Télécom Orange Labs, **de septembre 2008 à août 2012** (un mandat).

Thèmes de recherche actuels et points forts

RAYONNEMENT D'ANTENNES, DIFFRACTION ET IMAGERIE MICROONDE : Etude de problèmes directs et inverses en électromagnétisme.

Recherche à finalité où se mêlent à des degrés divers, analyse théorique, simulations numériques, expérimentations, conception d'antennes et développement de systèmes d'imagerie microonde:

- Modélisation de la diffraction d'ondes électromagnétiques et reconstruction d'images microondes par tomographie : applications à l'imagerie radar, au contrôle non destructif, au génie civil, en géophysique et dans les domaines militaire et de la sécurité. Développement d'algorithmes de reconstruction d'images microondes (résolution de problèmes inverses en électromagnétisme).
- Conception et réalisation de systèmes d'imagerie microonde pour applications au domaine biomédical (détection des tumeurs cancéreuses, contrôle de l'hyperthermie, détection et surveillance des AVC), au génie civil, au domaine militaire et humanitaire (détection de mines) et en géophysique (contrôle non destructif, prévention des risques industriels et environnementaux), au domaine de la sécurité (détection de personnes derrière les murs et dans les bâtiments).
- Modélisation, conception et réalisation d'antennes innovantes: antennes imprimées ultra large bande (supérieure à une décade) pour l'imagerie microonde, antennes millimétriques (application à la détection de câbles aériens ou d'obstacles pour radar anticollision). Conception et réalisation d'antennes diélectriques large bande ou multifréquence (application au domaine des télécommunications par satellites ou aux communications intra-muros). Modélisation de structures antennaires (émission et réception) très basses fréquences (VLF/LF) pour systèmes navals (communications avec les sous-marins).

Production scientifique depuis 1975

15 ouvrages ou participations à des ouvrages (3 monographies, 12 chapitres d'ouvrage), 86 articles publiés dans des revues à comité de lecture, 280 communications à des congrès et colloques (220 communications à des congrès ou colloques internationaux, 60 à des congrès ou colloques nationaux), 86 communications

invitées (80 à des congrès internationaux, 6 à des congrès nationaux), 15 séries de séminaires dans des universités américaines, japonaises ou néo-zélandaises, 1 licence d'exploitation, 2 brevets dont un rapportant des "royalties" au CNRS, 3 films scientifiques, 47 rapports de contrat, participations à des débats publics, interviews dans des journaux de la presse écrite ou audiovisuelle.

Thèmes de recherche

- 1975-1982 Analyse de la propagation dans des guides optiques inhomogènes. Application à l'optique intégrée.
- 1979-1982 Résolution d'équations intégrales singulières - Rayonnement d'ouvertures dans milieux homogènes ou stratifiés.
- Depuis 1981 Modélisation de la diffraction d'ondes électromagnétiques par des inhomogénéités en espace homogène ou non homogène et résolution de problèmes inverses en électromagnétisme (reconstruction d'images microonde). Développement d'algorithmes de tomographie microonde (reconstruction à partir de données synthétiques et expérimentales). Conception et développement de systèmes d'imagerie microonde. Applications au domaine médical (détection des tumeurs cancéreuses, contrôle de l'hyperthermie, détection et surveillance des accidents vasculaires cérébraux), au génie civil (détection et cartographie des aciers dans le béton armé, canalisations enterrées), au domaine militaire et humanitaire (imagerie radar, détection de mines antipersonnel et antichar) et en géophysique avec l'imagerie subsurface (contrôle non destructif, défauts de structures, prévention des risques industriels et environnementaux), au domaine de la sécurité intérieure et sur les théâtres d'opérations extérieures (détection de personnes derrière les murs et dans les bâtiments).
- Depuis 1993 Conception et réalisation d'antennes innovantes: antennes imprimées ultra large bande, antennes à résonateur diélectrique, antennes très basses fréquences VLF/LF. Applications au domaine des communications civiles (antennes imprimées, antennes diélectriques) et militaires (émission ou réception d'ondes très basses fréquences pour communications avec les sous-marins).
- Depuis 2001 Conception et réalisation d'antennes imprimées millimétriques (application à la détection de câbles aériens ou d'obstacles pour radar anticollision). Développement de bases compactes à lentille diélectrique en bande millimétrique.

Séjours de longue durée à l'étranger

- **Septembre 1989 - août 1990**

Mise à disposition auprès de l'Université de Californie. *Signal and Image Processing Research Group*, Lawrence Livermore National Laboratory (LLNL), DOE, Université de Californie, USA.

- **Octobre - décembre 1999**

Chercheur à l'Université de Kumamoto, *Department of Electrical Engineering*, Japon, à l'invitation de la Japan Society for the Promotion of Science (JSPS), avec visites et conférences (incluant conférences invitées à des congrès, workshops et séminaires) à l'Université de Kyushu (Fukuoka), au Tokyo Institute of Technology (Tokyo), à l'Université d'Electro-Communication (Tokyo), à l'Electronic Navigation Research Institute (Ministère des Transports, Tokyo), à l'Université de Tohoku (Sendai), à l'Université d'Hokkaido (Sapporo), à l'Université de Toyohashi, à l'Université de Kyoto, au Middle and Upper Atmosphere Radar (Shigaraki), à Aisin Seiki Company Ltd. (Groupe Toyota) et au Toyota Central Research Laboratory (Toyota).

- **Avril 2000, Novembre 2000, Mai 2001, Mars 2003, Mars 2006, Juillet 2009, Octobre-Novembre 2010**

A l'invitation de l'*Electronic Navigation Research Institute* (ENRI), Ministère des Transports, Tokyo, Japon dans le cadre du programme de collaboration avec le LEAT pour la conception d'antennes et des campagnes de mesures au Japon, concernant le développement de radars anticollision destinés aux hélicoptères de transport civil de nouvelle génération et la détection de FOD (*Foreign Object Debris*) sur pistes d'aéroport avec le soutien de la *Japan Society for the Promotion of Science* (JSPS) et du CNRS, dans le cadre de plusieurs Fellowships Grants et du programme SAKURA 2009 (Programme JSPS/CNRS).

• **Février-Mars 2005, Mai 2010**

En Février-Mars 2005, à l'invitation de l'Université de Lincoln, Nouvelle-Zélande pour participer aux travaux des Science Panel Meetings définissant les futurs axes de recherche et effectuer des séminaires sur les activités de recherche du LEAT.

En Mai 2010, à l'invitation de l'Université de Lincoln, Nouvelle-Zélande pour participer aux travaux des Science Panel Meetings définissant les futurs axes de recherche et effectuer des séminaires de recherches et à l'invitation des Universités de Canterbury et d'Auckland, Nouvelle-Zélande pour une série de séminaires sur les activités de recherche du LEAT et du CREMANT.

• **Décembre 2010**

A l'invitation du Global Center of Excellence (GCOE) on Photonics and Electronics Science and Engineering, Kyoto University, Japon, pour participer au 3rd Young Researchers International Symposium et donner une série de séminaires au Department of Communications and Computer Engineering, Graduate School of Informatics.

• **Mai 2011 (du 01/05/2011 au 31/05/2011)**

Professeur Invité à l'Université d'Hawaïi, Hawaii Center for Advanced Communications (HCAC) (Directeur: M. Iskander). Nombreux cours et séminaires effectués aux étudiants de M.S. et B.S. et activité de recherche menée au HCAC dans le cadre d'un projet collaboratif international (HCAC, University of Hawaii, USA; LEAT, University of Nice-CNRS, France; Tsinghua University, Chine; Cairo University, Egypte) soutenu par la NSF (*National Science Foundation*): *Novel Non-invasive Microwave Vital Signs Sensor and Site Planning Propagation Modeling for Low-Cost Wireless Remote Patient Monitoring*.

• **Novembre 2015-Janvier 2016**

Déplacements en Thaïlande (Bangkok, Chumphon), Inde (Calcutta, Hyderabad, Guwahati), Vietnam (Hanoï, Ho Chi Minh Ville), Cambodge (Phnom Penh), Hong-Kong, dans le cadre des activités de IEEE SIGHT (Special Interest Group for Humanitarian Technology).

Responsabilités auprès d'instances de recherche ou scientifiques au niveau européen ou international

- Représentant français au Comité Scientifique Consultatif (*Adisory Committee*), *European Microwave Signature Laboratory*, CCR, Commission Européenne, Ispra, Italie (1997 – 2003).
- Expert de la Commission Européenne, Direction Générale IA (Relations Extérieures, Politique Etrangère et de Sécurité Commune, gestion du Service Extérieur) et DG III (Industrie) sur le programme de développement d'un système de détection de mines antipersonnel (1996-1997).
- Membre du Comité Technique Consultatif (*Technical Advisory Committee*) du Consortium Européen CIMIC (Dornier GmbH, Daimler-Benz, Thomson-CSF/TCAR, Thomson-CSF/TCO, Signaal USFA) (1997).
- Expert et Rapporteur auprès de l'Observatoire Scientifique (*Scientific Observatory*) de l'Agence Spatiale Italienne dans le domaine "Science Engineering" (2001).
- Participation au Management Committee du COST284 "*Innovative antennas for emerging terrestrial & spaced-based applications*" (2004-2008).
- Participation à la création du Réseau d'Excellence Européen (NoE) ACE ("*Antenna Center of Excellence*") (2004 à 2007).
- Membre du Comité d'Evaluation (*Evaluation Committee*) du *International Research Centre for*

Telecommunications and Radar (IRCTR), Delft University of Technology, Pays-Bas (2004).

- Membre du Comité d'Expertise du *Research Council* de l'*Université Libre de Bruxelles* (Vrije Universiteit Brussel) (2005).
- Membre de l'*Advisory Committee*, Scientific Panel of Lincoln Technologies, *University of Lincoln*, Nouvelle-Zélande (2005).
- Création (avec la fusion des Journées Internationales de Nice sur les Antennes) et co-organisateur local (avec P. Brachat, France Télécom R&D) de la 1^{ère} *Conférence European Conference on Antennas and Propagation* (EuCAP2006) à Nice du 6 au 10 Novembre 2006.
- Membre du Steering Committee de EuCAP (*European Conference on Antennas and Propagation*) (2006 – 2012).
- Représentant de la France élu à l'Assemblée Générale des Délégués (un délégué par Pays ou groupe de pays), EurAAP (*European Association on Antennas and Propagation*) (2008 – 2012).
- Président de la Commission de Recrutement d'un Assistant Professor à l'*Université de Trente* (*Università di trento*), Italie (Facoltà di Ingegneria, Università di Trento) (2010).
- Expert auprès du Ministère de la Recherche Italien (expertise des demandes de financement des laboratoires italiens) depuis 2012 (examen de 25 projets par an).
- Membre de l'IEEE Antennas & Propagation Society (IEEE AP-S) Administrative Committee (AdCom) (2012 – 2014) (membre élu).
- Membre Suppléant du *Management Committee* Français) du COST ACTION TU1208 "Civil Engineering Applications of Ground Penetrating Radar" (depuis Avril 2013).
- Membre du *Management Committee* Français du COST ACTION TD1301 "Medical Microwave Imaging" (depuis janvier 2014).
- Referee auprès de IEEE pour l'attribution du titre de *IEEE Fellow* (depuis 2014).
- Expert auprès du *Ministry of Business, Innovation & Employment* de Nouvelle-Zélande (expertise des demandes de financement de projets de recherche de grande ampleur) (depuis 2014).
- Membre de IEEE *Administrative Committee Sensors Council*, représentant IEEE Antennas & Propagation Society (IEEE AP-S) (depuis Janvier 2014).
- Chairman de l'IEEE Antennas & Propagation Society (IEEE AP-S) *Award Committee*, pour les différents prix attribués par IEEE AP-S (*Distinguished Achievement Award*, *Chen-To Tai Distinguished Educator Award*, *John Kraus Antenna Award*, *Donald G. Dudley Jr. Undergraduate Teaching Award*, *Lot Shafai Mid-Career Distinguished Achievement Award*, *Harrington-Mitra Award in Computational Electromagnetics*) (depuis 2015).

Organisation et participation à l'organisation de congrès ou de sessions à des congrès nationaux ou internationaux

- Chairman de la US-France Conference on "Near Field Microwave Imaging" (10-11 juin 1985, Atlanta, USA).
- Rapporteur et Président de la session "Méthodes d'auscultation et d'imagerie", Journées de Physique du Laboratoire Central des Ponts et Chaussées (14-18 décembre 1987, Les Arcs, France).
- Membre de l'Editorial Board de la revue *International Journal of Imaging Systems Technology* (John Wiley & Sons, Inc.) de 1990 à 1996.
- Membre de l'Editorial Board de la revue internationale *Inverse Problems* (Institute of Physics Publishing Ltd) de 1993 à 1996 (2 mandats).
- Membre de l'Editorial Board, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques* de 1992 à 2000.

- Co-éditeur du numéro spécial on "Problems of Random Scattering and Electromagnetic Wave Sensing".de la revue *IEICE Transactions* (a publication of the Institute of Electronics, Information and Communication Engineering, Japan), Décembre 2000.
- Membre du Comité des Programmes du *Workshop on Anti-personnel Mine detection and Removal* (30 juin-1 juillet 1995, Lausanne, Suisse).
- Organisateur et Chairman avec S. Caorsi (Université de Gênes, Italie) de la session "Electromagnetic Imaging Basics and Applications", *Progress in Electromagnetic Research Symposium* (PIERS97), Cambridge, Massachussets, USA (7-11 juillet 1997).
- Organisateur du thème "Inverse Scattering Problems", *Progress in Electromagnetics Research Symposium* (PIERS98) (13-18 Juillet 1998, Nantes, France).
- Membre du Comité Technique d'Organisation de *PIERS Workshop on Advances in Radar Methods* (20-22 juillet 1998, Baveno, Italie).
- Membre du Comité Scientifique de Mine1999 (*Mine Identification Novelties Euroconference*) (1-3 octobre 1999, Florence, Italie).
- Organisateur avec S. Caorsi et M. Raffetto de la session "Microwave imaging of buried objects", *Progress in Electromagnetic Research Symposium* (PIERS2000) (5-14 juillet 2000, Cambridge, USA).
- Organisateur avec J.Y. Dauvignac du *Workshop "Microwave imaging methods and techniques"*, European Microwave Week (EuMW2000), 2 Octobre 2000, Paris CNIT La Défense.
- Organisateur avec S. Caorsi et M. Raffetto de la session "Electromagnetic inverse methods and techniques for imaging buried objects" au congrès PIERS2001 (*Progress in Electromagnetic Research Symposium*) (18-22 juillet 2001, Osaka, Japon).
- Organisateur avec S. Caorsi et M. Raffetto de la session "Recent advances on microwave inverse scattering techniques for buried object detection, reconstruction and imaging", *Progress in Electromagnetic Research Symposium* (PIERS2002), session", 1-5 juillet 2002, Cambridge, USA.
- Membre du Comité Scientifique 12^{ème} Journées Internationales de Nice sur les Antennes (JINA2002), 12-14 novembre 2002, Nice.
- Organisateur du mini-Symposium "Inverse Problems" aux 12^{ème} Journées Internationales de Nice sur les Antennes (JINA2002), 13 novembre 2002, Nice.
- Organisateur de la session "Recent advances on microwave inverse scattering techniques for buried object detection, reconstruction and imaging" au congrès PIERS2003 (*Progress in Electromagnetic Research Symposium*, 13-16 octobre 2003, Honolulu, Hawaï, USA).
- Organisateur et Président de la session "Electromagnetic Subsurface Sensing: theoretical, algorithmic and technological advances" au congrès PIERS2004 (*Progress in Electromagnetic Research Symposium*, 28-31 Mars 2004, Pise, Italie).
- Président de la session "Electromagnetic imaging" au workshop IST2004 (International Workshop on Imaging Systems and Techniques, 14 Mai 2004, Stresa, Italie).
- Membre du Comité Technique des Programmes (*Technical Program Committee*) du congrès URSI-EMTS2004 (*International Symposium on Electromagnetic Theory*, 23-27 Mai 2004 Pise, Italie).
- Organisateur et Président de la session "Iterative nonlinear inverse scattering techniques" au congrès URSI-EMTS 2004 (*International Symposium on Electromagnetic Theory*, 23-27 Mai 2004, Pise, Italie).
- Membre du Comité Scientifique des 13^{ème} JINA (Journées Internationales de Nice sur les Antennes, 8-10 novembre 2004, Nice, France).
- Organisateur de la session "Iterative nonlinear inverse scattering techniques" au congrès URSI-EMTS 2004 (*International Symposium on Electromagnetic Theory*, 23-27 Mai 2004, Pise, Italie).
- Organisateur de la Journée ULB ("Contraintes pour les communications ultra large bande"), du GDR "Ondes" du 15 Novembre 2004, ENST, Paris.

- Organisateur de la session "Progress in Inverse Scattering Techniques-Theoretical, Algorithmic and Technological Advances", *IEEE Antennas & Propagation Symposium*, 3-8 juillet 2005, Washington D.C., USA.
- Co-Organisateur (Avec Andrea Massa, Université de Trente et Salvatore Caorsi, Université de Pavie, Italie) de la session "Subsurface imaging through inverse scattering approaches : from biomedical applications to UXO detection" au congrès PIERS2006-Cambridge (*Progress in Electromagnetic Research Symposium*, 26-29 Mars 2006, Cambridge, USA).
- Membre de l'International Committee du congrès PIERS2006-Tokyo (*Progress in Electromagnetic Research Symposium*, 2-5 Août 2006, Tokyo, Japon).
- Co-organisateur et Président de la session (avec Andrea Massa, Université de Trente, Italie) "Advances in Detection and Imaging: from Algorithms to Systems and Applications" au congrès PIERS2006-Tokyo (*Progress in Electromagnetic Research Symposium*, 2-5 Août 2006, Tokyo, Japon).
- **Création (avec la fusion des Journées Internationales de Nice sur les Antennes) et co-organisateur (avec P. Brachat, France Télécom R&D) de la 1^{ère} Conférence Européenne sur les Antennes et la Propagation (EuCAP2006) à Nice du 6 au 10 Novembre 2006.**
- Membre du Comité Editorial pour la sélection des Communications de la 1^{ère} conférence *European Conference on Antennas & Propagation* (EuCAP2006) (6-10 novembre 2006, Nice, France).
- Co-organisateur (avec Alexander Nosich, National Academy of Sciences, Ukraine) et Président de la session "Printed Elements and Associated circuits" à la 1^{ère} conférence *European Conference on Antennas & Propagation* (EuCAP2006) (6-10 novembre 2006, Nice, France).
- Membre du Comité Scientifique de la 5^{ème} Conférence Européenne sur les méthodes numériques en *Electromagnétisme* (Numelec'06, 29 novembre-1^{er} décembre 2006, Lille, France).
- Co-organisateur (avec Andrea Massa, Université du Trentin, Italie) de la session "Detection and Imaging: Theoretical, Algorithmic, Technology and System Advances" au symposium *International Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics* (ACES 2007, 19-23 Mars 2007, Vérone, Italie).
- Co-organisateur (avec Andrea Massa, Université du Trentin, Italie) et Président de la session "Electromagnetic Subsurface Imaging and Detection - From Theory to Techniques and Technologies" à l'International Symposium on Antennas and Propagation (IEEE AP-S International Symposium 2007, 10-15 Juin 2007, Honolulu, Hawaii, USA).
- Co-organisateur (avec Alexander Yarovoy, Delft University of Technology, Pays-Bas) et Président de la session "UWB Short-Range Imaging" à l'International Symposium on Electromagnetic Theory URSI – Commission B (EMTS 2007, 26-28 Juillet 2007, Ottawa, Canada).
- Co-organisateur (avec Sean Lehman, Lawrence Livermore National Laboratory, USA) et Président de la "Special Session on Model-Based Processing", *Acoustics'08*, 29 Juin - 4 Juillet 2008, Paris, France).
- Président de la Special Session on "Quantitative, Hybrid and Large-Scale Inverse Scattering Methods", *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium* (IEEE AP-S 2009), June 1-5, 2009, Charleston, SC, USA.
- Président de la Session on "Inverse Scattering and Imaging Techniques", *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium* (AP-S 2009), June 1-5, 2009, Charleston, SC, USA.
- Co-organisateur (avec Andrea Massa, Université de Trente, Italie) de la session "Qualitative and Quantitative Inverse Scattering Methods for Microwave Imaging Applications - Emerging Methods and Algorithms", *26th International Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics* (ACES 21010), April 25-29 2010, Tampere, Finlande.
- Membre du TPC (Technical Program Committee) of the *International Workshop on Antenna Technology* (IWAT 2010), 1-3 March 2010, Lisbonne, Portugal.

- Co-organisateur (avec Claude Dedeban, Orange Labs La Turbie) et Président de la Special Session “Inverse Techniques for Antenna Synthesis”, *2010 IEEE International Conference on Wireless Information Technology and Systems (ICWITS 2010)*, August 28-September 3, Honolulu, Hawaii, USA.
- Co-organisateur (avec Jean-Lou Dubard, LEAT) et Président de la Special Session “Inverse Techniques Multiscale Modeling in Antenna Design”, *2010 IEEE International Conference on Wireless Information Technology and Systems (ICWITS 2010)*, August 28-September 3, Honolulu, Hawaii, USA.
- Co-organisateur (avec Patrice Brachat, CREMANT) des 46 *Convened Sessions* (460 communications) de la 5^{ème} *European Conference on Antennas & Propagation (EuCAP2011)* (11-15 April 2011, Rome, Italy).
- Co-organisateur (avec Toru Sato, Kyoto University, Japon) et Président de la Special session “Inverse Scattering and Imaging”, *XXXth URSI General Assembly and Scientific Symposium (URSI GASS 2011)* (13-20 August 2011, Istanbul, Turkey).
- Organisateur du Colloque européen ANR MAXWELL Workshop on Ultra-Wide Band Subsurface Imaging (13-14 October 2011, Saigon, France).
- Organisateur et Président de la Special Session on "Antenna Synthesis & Inverse Problems", *2012 IEEE International Conference on Wireless Information Technology and Systems (IEEE ICWITS 2012)*, (November 11-16, 2012, Maui, Hawaii, USA).
- Président de la Session on “Inverse Scattering and Imaging: Methodologies and Algorithms”, *2013 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium and USNC/URSI National Radio Science Meeting (AP-S/URSI 2013)*, July 7-13, 2013, Orlando, FL, USA.
- **Créateur et Organisateur (General Chairman) de la nouvelle Conférence Internationale IEEE on Antenna Measurements and Applications (2014 IEEE CAMA, Antibes Juan-les-Pins, France, 16-19 Novembre 2014)**. Conférence sponsorisée techniquement et financièrement par IEEE AP-S.
- **Organisateur (General Chairman) avec Monai Kririksh (King Mongkut's Inst. Tech. Ladkrabang, Thailan) de la seconde Conférence Internationale IEEE on Antenna Measurements and Applications (2015 IEEE CAMA, Chiang Mai, Thaïlande, 30 Novembre-2 Décembre 2015)**. Conférence sponsorisée techniquement et financièrement par IEEE AP-S.
- Member of Organizing Committee (Industry exhibits and sponsorship) and Member of Scientific Committee (Paper Reviewing) de la Conférence internationale ICEAA-IEEE APWC 2015 (7-11 September 2015, Turin, Italy).
- **Organisateur (General Chairman) avec Tapan Sarkar (Syracuse University, NY, USA) de la troisième Conférence Internationale IEEE on Antenna Measurements and Applications (2016 IEEE CAMA, Syracuse, New-York, USA, 23-27 Octobre 2016)**. Conférence sponsorisée techniquement et financièrement par IEEE AP-S.
- **General CoChairman avec Mitsuo Taguchi (Nagasaki University, Japon) de International IEEE Conference on Computational Electromagnetics (IEEE ICCEM2017, Kumamoto, Japon, 8-10 mars 2017)**. Conférence sponsorisée techniquement et financièrement par IEEE AP-S.
- **Organisateur de la troisième Conférence Internationale IEEE on Antenna Measurements and Applications (2017 IEEE CAMA, Tsukuba University, Tokyo, Japon, 4-6 Décembre 2017)**. Conférence sponsorisée techniquement et financièrement par IEEE AP-S.

Activités d'éditeur, participation à des comités de lecture de revues

- Membre de l'Editorial Board de la revue *International Journal of Imaging Systems Technology* (John Wiley & Sons, Inc.) (1990 - 1996).
- Membre de l'Editorial Board de la revue internationale *Inverse Problems* (Institute of Physics Publishing Ltd) (1993 – 1996) (2 mandats).

- Membre de l'Editorial Board, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques* (1992 – 2000).
- Co-éditeur du numéro spécial on “Problems of Random Scattering and Electromagnetic Wave Sensing” de la revue *IEICE Transactions* (a publication of the Institute of Electronics, Information and Communication Engineering, Japan) (2000).
- **Associate Editor de la revue mensuelle *IEEE Transactions on Antennas and Propagation* (IEEE TAP) (2013-2016).**

Responsabilité auprès d'instances nationales ou régionales de recherche et responsabilités collectives

- Membre nommé de la Commission de spécialistes (63^{ème} section) de l'Université de Nice-Sophia Antipolis (1995 – 2008).
- Membre nommé de la Commission de spécialistes (63^{ème} section) de l'Université de Toulon-Var Antipolis (2004 – 2008).
- Membre élu du Comité de Sélection (63^{ème} Section) de l'Université de Nice-Sophia Antipolis (2009 – 2012) et réélu en 2013.
- Membre du Comité de Sélection de l'Université du Sud- Toulon Var (2009 -2013).
- Membre du Comité de Sélection de l'Université de Nantes (2009 – 2010).
- Membre de la Commission d'Evaluation des activités de recherche du thème “Radar-Hyperfréquences” du Laboratoire Central des Ponts et Chaussées (LCPC) (1998 – 2006).
- Membre du Conseil de Pôle “Sciences de l'Ingénieur” (SdI) du LCPC (1998 – 2006).
- Membre du Comité d'Evaluation de l'Unité de Recherche Associée n°23 au Laboratoire Central des Ponts et Chaussées, Rouen (2002 – 2006).
- Animateur-coordonnateur du Réseau Thématique Pluridisciplinaire n°26 “Instruments et Systèmes d'Ondes” (ISO) du Département STIC, CNRS (2002 – 2004).
- Membre du Groupement d'Intérêt Scientifique “Toulon, Sciences et Techniques Navales-Défense” (2004 – 2008).
- Membre du Comité d'Expertise des Laboratoires IRCCyN (2002), IREENA (2005 - 2007) pour le Département STIC du CNRS.
- Membre du Conseil Scientifique du CNRST “Télius” (2000 – 2007).
- Co-Responsable (avec Serge Toutain) du Groupe GT4 "Antennes et Circuits” du GDR ”Ondes” (2004 – 2006).
- Membre du Conseil de l'Ecole Doctorale STIC de l'Université de Nice-Sophia Antipolis (2004 – 2011).
- Membre du Comité d'Evaluation et d'Orientation du Département Electromagnétisme et Radar (DEMR) de l'ONERA (2004 – 2011) et Président du Groupe de Travail (GT) “Technologies du radar & des télécommunications” (2007 – 2011).
- Président de la Plate-Forme “Conception” du Projet Centre Intégré de Microélectronique en Région Provence-Alpes-Côte d'Azur (CIMPACA) (2004 – 2007).
- Membre du Comité Technique du Centre Intégré de Microélectronique en Région Provence-Alpes-Côte d'Azur (CIMPACA) (2005 - 2012.)
- Membre du Comité d'Experts "Microondes", responsable de la thématique "Systèmes", du Département STIC, CNRS (2005).
- Membre du Comité d'Evaluation du Pôle Recherche “Acropole” de France Télécom R&D (2005 – 2006).
- Membre du Conseil de l'UFR Sciences de l'Université Nice-Sophia Antipolis (2005 – 2010).
- Membre du Conseil Scientifique de l'Université Nice-Sophia Antipolis (2005 – 2008).

- Expert auprès de l'Association Nationale de la Recherche et de la Technologie (ANRT) pour l'évaluation des demandes de bourses CIFRE (2003-2014).
- Membre du Conseil d'Evaluation du Métier "Télécommunications" de la DGA (2003 – 2013) et Président du Conseil d'Evaluation (2007 – 2013) (3 mandats).
- Membre du Conseil d'Evaluation de l'AERES de l'ISAE (Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace), Toulouse (2009) et du LTCI, Télécom Paris-Tech (2010).
- Membre du Groupe de Travail "Géolocalisation et Défense" du Conseil Scientifique de Défense (CSD), Ministère de la Défense (2009 – 2010). Rédaction d'un rapport pour le Ministre de la Défense sur l'état de l'art, perspectives et actions à entreprendre et après audition de nombreuses personnalités du monde de la Défense, de la Sécurité et de l'Industrie.
- Membre de la Commission Régionale d'Action Sociale du CNRS (CORAS) (2010 – 2012).
- Expert auprès de l'ANR pour le Programme "Jeunes Chercheuses et Jeunes Chercheurs" JCJC-SIMI 3 "Matériels et logiciels pour les systèmes et les communications" (2011).
- Membre du Comité d'Evaluation des projets du Programme ANR-DGA ASTRID (Accompagnement Spécifique des Travaux de Recherches et d'Innovation Défense) (2011 – 2013) (un mandat).
- Membre du Comité de Direction Scientifique et Technique (CDST) du Laboratoire Souterrain à Bas Bruit (LSBB, UMS 3538 CNRS/UNS/UAPV/CNRS/AMU/OCA) (depuis 2011) (réunion mensuelle).
- Membre du Comité de suivi du Projet ANR DIAMS (Détection et imagerie radar à travers les murs et traitement de l'information) (Programme CSOSG) (2011 – 2012).
- Membre du Comité de Développement Scientifique et Stratégique du Campus STIC (organisation et implantation du LEAT dans un nouveau bâtiment construit par le Conseil Général des Alpes Maritimes au sein du Campus STIC, devenu Campus SophiaTech) (2009 – 2012) (déménagement du LEAT dans le Bâtiment Forum du Campus SophiaTech, le 20 septembre 2012).
- Membre de la Commission d'Evaluation "Electromagnétisme et Ondes" de Supélec (2013 – 2015).
- Expert pour l'ANR (Programme "Jeunes Chercheuses et Jeunes Chercheurs" JCJC-SIMI 3 "Matériels et logiciels pour les systèmes et les communications" (2011); Programme Blanc 2013; AAP Blanc -SIMI 3 - Matériels et logiciels pour les systèmes et les communications 2013).
- Expert pour le Conseil Régional PACA (Crédit Impôt Recherche) (depuis 2012).
- Membre du Groupe de Réflexion mandaté par la MRIS, DGA "Miniaturisation, Intégration et caractérisation des systèmes antennaires" (2014-2015).

Transfert Technologique, relations industrielles et valorisation

- Responsable scientifique de contrats industriels (depuis 1982).
- Activités de consultant auprès d'entreprises (depuis 1983).
- 1 licence d'exploitation,
- 2 brevets dont un rapportant des "royalties" au CNRS, 3 films scientifiques,
- Membre (Conseiller Scientifique) depuis Octobre 2012 du Conseil d'Administration de la Société EmTensor GmbH (Développement de systèmes d'imagerie microonde pour applications médicales), Vienne, Autriche.

Activités d'administration et de management de la recherche dans un laboratoire de recherche

- Membre du Conseil du Laboratoire des Signaux et Systèmes (CNRS/Supélec) élu (en tant que représentant de la Division Ondes) (1982 – 1984) et (1990 – 1991), puis nommé (1991 – 1992).
- Responsable de la Division Ondes du Laboratoire des Signaux et Systèmes (CNRS/Supélec) (1991 -1992) (12 chercheurs permanents, 12 chercheurs temporaires)

- Responsable de l'Equipe "Diffraction, Diffraction Inverse et Imagerie Microonde", Laboratoire d'Electronique, Antennes et Télécommunications (Université de Nice-Sophia Antipolis, UPRESA CNRS 6071) (1996 – 1999). Effectif moyen: 2 chercheurs permanents (1 Directeur de Recherche CNRS, 1 Maître de Conférences), 1 chercheur post-doc ou Professeur invité, 5 doctorants.
- Directeur du Laboratoire d'Electronique, Antennes et Télécommunications (Université de Nice-Sophia Antipolis, UMR CNRS 6071) du 1^{er} Janvier 2000 au 31 décembre 2011 (3 mandats). Effectif du LEAT au 31/12/2011: 83 personnes dont 37 permanents (12 Professeurs UNS, 2 Directeurs de Recherche CNRS, 15 Maîtres de Conférences, 8 ITA-IATOS dont 5 IATOS et 3 ITA CNRS) et 46 non-permanents (41 doctorants, 3 post-doctorants, 2 chercheurs invités).
- Co-Directeur du CREMANT, Laboratoire commun, Université de Nice-Sophia Antipolis, CNRS et France Télécom Orange Labs, de septembre 2008 à août 2012 (un mandat). Effectif du CREMANT : 4.8 ETP (équivalent temps plein) Chercheurs/Ingénieurs permanents et 6 doctorants, en moyenne annuelle avec, au total, 12 thèses soutenues sur projets communs.
- Membre du Conseil du Laboratoire d'Electronique, Antennes et Télécommunications (Université de Nice-Sophia Antipolis, UMR CNRS 7248) nommé (représentant le CREMANT) (2012 – 2014).

Activités de formation en Master et Doctorat

- Directeur de thèse de Doctorat depuis 1983 (**37 thèses dirigées**).
- Directeur de stage de DEA, Master et d'élèves-ingénieurs depuis 1982 (**33 stages dirigés**).

Activités d'enseignement

- Chef de Petites Classes de l'Ecole Supérieure d'Electricité (35 h/an) : "*Electromagnétisme*", 1^{ère} année (1978 - 1982), 2^{ème} année (1979 - 1982).
- Chargé de cours à l'Ecole Supérieure d'Electricité (Etablissement de Rennes) (1979): "*Electromagnétisme*" (6h) à la Session de Perfectionnement.
- Chargé de cours au DEA d'Electronique, commun aux Universités de Nantes et de Rennes et à l'INSA de Rennes : "*Compléments d'Electromagnétisme*" (7h/an).
- Chargé de cours à l'Institut National des Télécommunications (Evry) (1992 – 1993) : "*Electromagnétisme*" (9h/an).
- Conférencier à l'Institut National des Télécommunications (Evry) (1988 – 1995) : "*Imagerie microonde*" (3h/an).
- Conférencier à l'Ecole des Ondes "Problèmes inverses en propagation d'ondes (1995), INRIA, Rocquencourt (3h).
- Chargé du cours "*Méthodes numériques en électromagnétisme*", l'Université Nice-Sophia Antipolis, Master STIC (option "Télécommunications RF et Microélectronique) depuis 2005, devenu ensuite (2008 – 2011), Master Télécommunications et Systèmes Microélectroniques (TSM) et depuis 2012 le Master 2 Electronique, Systèmes et Télécommunications (ESTel).
- Chargé du cours "*Imagerie microonde*", l'Université Nice-Sophia Antipolis, Master STIC (option "Télécommunications RF et Microélectronique) depuis 2005, devenu de 2008 à 2011, le Master Télécommunications et Systèmes Microélectroniques (TSM) et depuis 2012 le Master 2 Electronique, Systèmes et Télécommunications (ESTel).
- Chargé du cours magistral "Equations intégrales", à l'Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris au Mastère "Mécanique Numérique" depuis 2006, devenus Mastères "Compumech" et "Matmef" de Mines ParisTech depuis 2010.

Membre d'institution nationale

- Ancien auditeur (AA) de l'Institut des Hautes Études de Défense National (IHEDN) en 1999.

Membre d'institutions scientifiques internationales

- *IEEE Fellow*
- *Administrative Member (Membre du Conseil d'Administration) IEEE Antennas and Propagation Society (IEEE AP-S)*
- *Administrative Member (Membre du Conseil d'Administration) IEEE Sensors*
- Membre de l'Electromagnetics Academy (*Fellow*).

Prix et Distinctions honorifiques

- ***European Microwave Prize 1983*** : pour les premières images microondes d'un organe vivant (rein de poney perfusé).
- **Premier prix** (section radiologie) au Festival du Film Médical (FILMED), d'Amiens, 1992 et deuxième prix au Festival Arts et Culture dans l'Industrie et la Recherche Scientifique (ACIERS) d'Estavar, 1992 pour le film scientifique "Un nouveau regard : l'imagerie microonde".
- Coordonnateur du Projet ANR "Maxwell" **nominé** pour le Prix des Rencontres du Numérique 2013.

IEEE Fellow 2013 pour "Contributions to Microwave Imaging and Antenna Design".