

CURRICULUM VITAE

JAIME GIL ALUJA

Versión Française
Actualisée: Janvier 2021

INDEX

- Renseignements Personnels	3
- Titres Universitaires	4
- Académies auxquelles il appartient	5
- Titres de Docteur Honoris Causa	6
- Condécorations	9
- Prix et Distinctions	11
- Postes occupés dans des Institutions Nationales et Internationales..	13
- Activités dans l'Enseignement	15
- Postes Universitaires	16
- Activités Académiques	17
- Collaboration dans des revues	32
- Articles, travaux scientifiques et techniques	34
- Livres publiés	50
- Livres traduits à l'espagnol	52
- Livres en collaboration: éditeur	53
- Préfaces de livres	55
- Conférences nationales	59
- Conférences internationales	71
- Réalisation de séminaires et cours en Espagne.....	83
- Réalisation de séminaires et cours internationaux	87
- Organization et participation à des Actes Solennels Internationaux.....	92
- Participation à des journées et congrès nationaux	93
- Participation à des journées et congrès internationaux	99
- Discours de réponse dans les Académies Royales	111
- Titres des thèses de doctorat qu'il a dirigées.....	114
- Activités professionnelles	118



RENSEIGNEMENTS PERSONNELS

Nom et Prénom: GIL ALUJA, Jaime

DNI: 39.756.891-B

Lieu de Naissance: Reus (Tarragona, Espagne)

Date de Naissance: 25 Septembre 1936

Adresse: Avda. Diagonal, 612
08021 Barcelona (Espagne)

Téléphone: +34 93 201 61 55

Adresse Professionnelle: Vía Layetana, 32
08003 Barcelona (Espagne)

Téléphone Professionnel: +34 93 310 07 41

e-Mail: secretaria@racef.es

Page Web: www.racef.es



TITRES UNIVERSITAIRES

- Licencié en Sciences Politiques, Economiques et Commerciales, à l'Université de Barcelone (Juin 1959).
- Docteur en Sciences Politiques, Economiques et Commerciales, à l'Université de Barcelone. (Avec la mention Excellent "Cum Laude" et félicitations du jury), 21 septembre 1964.
- Diplômé en Organisation et Direction d'Entreprises à l'École d'Administration d'Entreprises (E.A.E.) de Barcelone. 1 Octobre 1977.
- Auditeur de Comptes par concours, Institut d'Auditeurs de Comptes d'Espagne, 10 mai 1979



ACADÉMIES AUXQUELLES IL APPARTIENT

Il est actuellement Président de l'Académie Royale de Sciences Economiques et Financières depuis le 20 février 2002 ; il a été Vice-Président de l'Académie Royale de Docteurs du 23 février 1990 à juin 2012.

Il est en outre, membre des 11 académies suivantes

- Académicien numéraire de l'Académie Royale de Sciences Economiques et Financières d'Espagne, 30 Décembre 1973.
- Académicien Associé de l'Académie Delphinale (France), 12 Juin 1992.
- Académicien honoraire de l'International Academy of Computer Science de la CEI (Moscou), 8 Septembre 1993.
- Académicien de l'Académie Russe de Sciences Naturelles (Moscou), 30 Septembre 1993.
- Académicien d'Honneur de l'Académie Roumaine (Bucarest), 7 Février 1995.
- Académicien d'Honneur de l'Académie Russe d'Ingénierie (Moscou), 27 Mars 1997.
- Académicien de l'Académie Mondiale des Arts et des Sciences (San Francisco, USA) Juin 2006.
- Académicien (full member) de l'Académie Internationale de Sciences Modernes, Baku, (Azerbaïjan) 23 de novembre 2007.
- Académicien correspondant (foreign member) de l'Académie Monténégrienne des Sciences et des Arts (Montenegrin Academy. of Sciences and Arts), Podgorica, (Montenegro), 19 décembre 2008.
- Académicien correspondant (foreign member) de l'Académie des Sciences et des Arts de la République de Srpska (Bosnie Herzégovine), 17 mars 2011.
- Académicien (membre actif) de l'Académie Européenne des Sciences et des Arts. Salzbourg (Autriche). 2 mars 2013.



TITRES DE DOCTEUR HONORIS CAUSA

Concession du titre de Docteur « Honoris Causa » par les 31 universités publiques suivantes :

- Docteur "Honoris Causa" de l'Université de Sofia (Bulgarie). 21 Octobre 1993.
- Docteur "Honoris Causa" de l'Université Economique d'Etat de Biélorussie (Minsk). 31 Janvier 1995.
- Docteur "Honoris Causa" de l'Université de Buenos Aires (Argentine). 22 Novembre 1995.
- Docteur "Honoris Causa" de l'Université Rovira i Virgili (Espagne). 10 Mars 1997.
- Docteur "Honoris Causa" de l'Université de Vigo (Espagne). 15 Avril 1997.
- Docteur "Honoris Causa" de l'Université de Reggio Calabria (Italie). 7 Novembre 1997.
- Docteur "Honoris Causa" de l'Université d'Oriente (Santiago de Cuba), (Cuba). 18 Novembre 1997.
- Docteur "Honoris Causa" de l'Université de Lipetsk (Fédération Russe). 23 Mars 1999.
- Docteur "Honoris Causa" de l'Université de Perpignan (France). 22 Février 2000.
- Docteur "Honoris Causa" de l'Université d'Etat Ukrainienne de Nicolaev (Ukraine). 31 Mars 2000.
- Docteur "Honoris Causa" de l'Université de León (Espagne). 10 Mai 2002.
- Docteur "Honoris Causa" de l'Université de la Réunion (Saint Denis). (France). 27 Septembre 2002.
- Docteur "Honoris Causa" de l'Université Montesquieu. Bordeaux (France). 13 Mai 2003.

- Docteur "Honoris Causa" de l'Université de Messina. Sicile (Italie). 27 Février 2004.
- Docteur "Honoris Causa" de l'Université d'Etat Eurasienne d'Astana (Kazakhstan). 26 Août 2004.
- Docteur "Honoris Causa" de l'Université de Gérone (Espagne). 21 Octobre 2004.
- Docteur "Honoris Causa" de l'Université de Petrosani (Roumanie). 23 Mai 2005.
- Docteur "Honoris Causa" du Centre de Recherche et Développement de L'Etat. Morelia. Michoacan (Mexique). 13 Septembre 2005.
- Docteur "Honoris Causa" de l'Université Economique d'état d'Azerbaïjan. Baku (Azerbaïjan), 12 de Novembre 2007.
- Docteur "Honoris Causa" de l'Université Roi Juan Carlos I^{er} de Madrid (Espagne), 28 de Janvier 2008.
- Docteur "Honoris Causa" de l'Université de Saint Jacques de Compostelle, (Espagne), 23 Avril 2008.
- Docteur "Honoris Causa" de l'Université de Timisoara (Roumanie), 22 Avril 2009.
- Docteur "Honoris Causa" de l'Université d'Etat de Minsk (Biélorussie), 16 Juin 2009.
- Docteur "Honoris Causa" de l'Université Odlar Yurdu. Baku. Azerbaïjan. 22 Décembre 2011.
- Docteur "Honoris Causa" de l'Université Technique de Crète. La Canée (Grèce). 14 Décembre 2012.
- Docteur "Honoris Causa" de l'Université Lucian Blaga de Sibiu, (Roumanie). 16 mai 2014
- Docteur "Honoris Causa" de l'Université de Malaga (Espagne). 6 novembre 2014.
- Docteur « Honoris Causa » de l'Université Siglo XXI de Cordoba, Argentine. 19 février 2015.

- Docteur « Honoris Causa » de l'Academia de Studii Economice a Moldovei, Chisinau. (République Moldave).7 juillet 2016.
-
- Docteur « Honoris Causa » de l'Université d'Extremadoure, Cáceres, Espagne, 14 novembre 2017
- Docteur « Honoris Causa » de l'Académie d'Etudes Economiques de Bucharest (Roumanie), 9 octobre 2019.



CONDECORATIONS

- Officier de l'Ordre des Palmes Académiques (France), 1 Août 1972.
- Chevalier de l'Ordre National du Mérite de France (France), 25 Février 1989.
- Médaille d'Or de l'Ecole d' Administration des Entreprises de Barcelone (Espagne).
- Médaille d'Or de la Faculté de Sciences Economiques et de Gestion de Barcelone (Espagne).
- Médaille de l'Université de Barcelone (Espagne).
- Médaille d'honneur du Centre d'Etudes Pratiques d'Informatique et d'Automatique de Paris (CEPIA) (France).
- Médaille d'Or de l' Université Polytechnique de Crète (Grèce).
- Médaille du Bicentenaire de l'Université des Andes (Vénézuéla).
- Médaille d'Or de la Fondation Moisil (Roumanie).
- Médaille d'Honneur de l'Institut National d'Inventique, Iasi (Roumanie).
- Grande Croix d'Alphonse X le Sage (Conseil de Ministres du 5 Novembre 1999), Espagne.
- Médaille de l'Académie de Montpellier (France), 13 Octobre 2000.
- Médaille de l'Université Méditerranéenne de Reggio Calabria (Italie), 5 Septembre 2001.
- Médaille de l'Université de la Réunion (France), 27 Septembre 2002.
- Médaille de l'Université Montesquieu. Bordeaux (France), 13 Mai 2003.
- Médaille de l'Université Eurasienne d'Astana (Kazakhstan), 26 Août 2004.
- Commandeur de l'Ordre du Trône du Royaume du Maroc (Maroc), 28 Septembre 2004.

- Médaille de l'Université de Tunis (Tunisie), 4 Février 2005.
- Commandeur de l'Ordre du Mérite Culturel de Roumanie (Roumanie), 4 Avril 2006.
- Médaille du Cinquantième anniversaire de l'Académie Polonaise de Sciences, Varsovie (Pologne), 12 Avril 2008.
- Commandeur de l'Ordre National du Mérite de Roumanie (Roumanie), 11 Octobre 2011.
- Médaille du Centenaire « Pierre Werner » de Roumanie. Bucharest, 16 mai 2014.
- Médaille de l'Académie de Sciences de Moldavie, Chisinau, 10 juin 2016.
- Médaille de l'Académie d'Etudes Economiques de Moldavie, Chisinau, 23 septembre 2016.
- Diplôme d'Appréciation de l'Université « Vest din Timisoara », Timisoara, Roumanie, 25 septembre 2016.



PRIX ET DISTINCTIONS

- Enfant Illustre de Reus (Espagne), 30 Juin 1992.
- Prix Moisil de la Fondation Moisil (Roumanie), Août 1993.
- Prix "Henry Coanda" de Institut National d'Inventique, Iasi (Roumanie).
- Membre Honoraire de l'Union Balkanique de Systèmes Flous et Intelligence Artificielle, 9 Avril 1991.
- Membre Honoraire de la Société Roumaine de Systèmes Flous (Roumanie).
- Membre Honoraire de la Société Allemande de Sciences Appliquées. Bremen (Allemagne), 23 Mai 1997.
- Diplôme d' Honneur de la Faculté de Sciences Economiques et Sociales de l'Université des Andes (Vénézuéla), 5 Février 1999.
- Prix Calabria concédé par le "Circolo di Cultura e di Relazioni Internazionali" (Italie), 20 Mars 2000.
- Prix International Anassilaos d'Art, Culture et Sciences, Reggio Calabria (Italie), 13 Juin 2002.
- Prix International Kaufmann 2002, de la Fondation FEGI. Reus (Espagne), 7 Novembre 2002.
- Médaille d'or et brillants du F.C. Barcelone. Barcelone (Espagne), 4 Décembre 2002.
- Hôte d'Honneur de la Ville de Cartagena de Indias. (Colombie), 8 Septembre 2004.
- Membre Honoraire de l'Institut National d'Investigation Economique de l'Académie de Roumanie. Bucharest (Roumanie), 14 Mars 2005.
- Hôte Distingué de la Ville de Morelia. (Mexique), 28 Avril 2005.
- Prix Alecsandru P. Tacu 2005. Iasi (Roumanie), 5 Mai 2005.
- Prix Gaudi-Gresol en Economie à la Notoriété et l'Excellence. Reus. (Espagne), 3 Juin 2010.

- La Clé de Barcelone de 2010. Barcelone (Espagne), 22 Novembre 2010.
- Prix à la Reconnaissance Professionnelle 2011. Barcelona (Espagne), 6 Février 2012.
- « Summa cum laude » de l'Association des Facultés d'Economie de Roumanie (AFER). Timisoara, Roumanie, 25 septembre 2016.
- Médaille d'honneur de l'Académie Royale de Sciences Economiques et Financières. Barcelona, 20 décembre 2017.



POSTES OCCUPÉS DANS DES INSTITUTIONS NATIONALES ET INTERNATIONALES

- Expert-comptable agrégé et membre de l'Institut d'Audites (en excédence) depuis le 19 Janvier 1979.
- Membre fondateur de la "European Foundation for Management Development". Bruxelles. (Belgique).
- Membre fondateur de l'Association Européenne de Direction et Economie de l'Entreprise (AEDEM).
- Président et Fondateur de la Société Internationale de Gestion et Economie Fuzzy (SIGEF), depuis sa création.
- Vocal du Conseil de Direction et de la Commission Scientifique de l'Association de Comptabilité de Direction (ACODI) depuis sa fondation jusqu'en 1999.
- Président de l'"International Association for Advancement of Modelling and Simulation" AMSE, Lyon (France) depuis septembre 1995.
- Président de la "Moisil International Foundation" (Roumanie), depuis 1993.
- Président du patronage de la Fondation de l'Ecole d'Administration des Entreprises de Barcelone (Espagne), depuis sa création jusqu'en Novembre 2004.
- Vice-président de la Fondation pour l'Etude de la Gestion dans l'Incertain (FEGI), (Espagne).
- Membre du Conseil Scientifique et de Recherche de l'INSEEC de Bordeaux (France).
- Membre du Conseil de l'Institut Supérieur d'Economie Appliquée (ISEA) de Barcelone jusqu'en 2005.
- Président du Comité des Relations Extérieures de l'Association Espagnole de Comptabilité de Direction (ACODI) depuis 1999.
- Membre du "International Advisory Committee de The International School for Information Technology (ISIT)" Andhra Pradesh (Inde) depuis 2001.

- Président de l'Académie Royale de Sciences Economiques et Financières d'Espagne, depuis le 20 Février 2002.
- Président de la Fondation Européenne de Direction et Economie de l'Entreprise depuis septembre 2010 jusqu'au 28 Mai 2013.
- Membre du Conseil de la « Fondation Jean Monnet pour l'Europe » (Lausanne) depuis le 5 Juin 2013.
- Membre du Comité Scientifique du Centre de Recherche du Réseau « Ilumno ». Whitney International. Miami (Florida) depuis le 17 Novembre 2013.
- Vice-président d'honneur de la « Fundatia Nationala Pentru Stiinta si Arta », Bucharest, Roumanie 2013.



ACTIVITÉS DANS L'ENSEIGNEMENT

- Professeur depuis le 1^{er} Octobre 1959 à la Faculté de Sciences Economiques de l'Université de Barcelone.
- Professeur Agrégé numéraire par concours de Comptabilité Appliquée et Technique d'Entreprises de l'Ecole Professionnelle de Commerce depuis 1965.
- Professeur Agrégé numéraire par concours d'Economie de l'Entreprise de l'Université de Barcelone depuis 1967.
- Professeur titulaire de l'Ecole d'Administration des Entreprises de 1968 à 1973.
- Professeur de Microéconomie Approfondie de l'Université de Paris-Dauphine depuis 1992 jusqu'en 1998.
- Professeur Emérite de l'Université "Rovira i Virgili" depuis novembre 2007 jusqu'au 25 Septembre 2012.
- Actuellement il est Professeur Émérite de l'Université espagnole.



POSTES UNIVERSITAIRES

- Secrétaire de la Faculté de Sciences Politiques, Economiques et Commerciales à l'Université de Barcelone, de 1967 à Mars 1969.
- Directeur du Département d'Economie et Organisation d'Entreprises à la Faculté de Sciences Politiques, Economiques et Commerciales de Barcelone par Ordre-Ministériel du 12-1-68 et Arrêté daté du 2 août 1968, jusqu'au 31 Janvier 1994.
- Directeur Adjoint de l'Ecole d'Administration des Entreprises de Barcelone, Octobre 1968 à Avril 1972.
- Membre de la Commission d'Administration de l'Ecole d'Etudes de Gestion de Reus (Espagne).
- Vocal de la Commission d'Administration de la Faculté de Sciences Economiques et de Gestion de l'Université Rovira i Virgili Reus (Espagne) depuis le 11 Mai 1992.
- Membre du Comité Consultatif de l' « Agencia para a Calidade do Sistema Universitario de Galicia » ACSUG, depuis 2015.



ACTIVITÉS ACADÉMIQUES

- Il a dirigé un grand nombre de séminaires à l'Université de Barcelone entre les années 1960 et 1982.
- Il a dirigé et enseigné des cours de Doctorat à l' Université de Barcelone depuis 1967 jusqu'en 2006, et à l'Université Rovira i Virgili (Espagne) depuis sa fondation jusqu'en 2012.
- Il est nommé pour faire partie de divers jurys de concours, aussi bien à des concours pour des places de chaires d'Université et d'Ecoles Universitaires que dans d'autres Institutions départementales ou locales.
- Doyen de la branche de *Haute Direction Economique de l'Entreprise* de l'Ecole d'Administration des Entreprises de Barcelone, de 1969 à 1983.
- Il dirige et organise le Séminaire du Professeur A. Kaufmann sur le thème *Initiation à la théorie des sous-ensembles flous et ses applications à la gestion des entreprises*. Faculté de Sciences Economiques. Université de Barcelone, 7-8 Juin 1983.
- Il dirige et organise le Séminaire *d'Informatique Méthode Meurice* à la Fondation Abad Oliba réalisé par les professeurs M. Pannetrat de S.E.M.A. et M. Othman du Centre d' Etudes Pratiques d'Informatique et Automatique (CEPIA). Barcelone, (Espagne) 8-13 Décembre 1985.
- Il dirige et organise le séminaire du Professeur A. Kaufmann sur le thème *Application de la Théorie des sous-ensembles flous à la gestion des entreprises*. Faculté de Sciences Economiques. Université de Barcelone, (Espagne) 9-10 Avril 1986.
- Il organise le Séminaire sur *L'intelligence Artificielle et les systèmes experts* à la Fondation Abad Oliba. Réalisé par des professeurs de CEPIA (Paris). Barcelone, (Espagne) Novembre 1986.
- Il organise et dirige le Séminaire sur *Autoédition*. Publication assistée par ordinateur (PAO) par les professeurs de la Fondation Sophia-Antipolis à la fondation Abad Oliba, Barcelone (Espagne) les 29-30 Novembre et 1 Décembre 1989.
- Membre du Comité d'Organisation du *IV Congrès de l'Association Espagnole de Direction et Economie de l'Entreprise (AEDEM)*, Reus, Espagne, 30-31 Mai et 1 Juin 1990.

- Deputy Chairman du comité d'Organisation du *II Congrès Européen de AEDEM*. Minsk, Bielorussie, 20-22 Septembre 1993.
- Directeur du Comité Scientifique du *Symposium on fuzzy Systems and Neural Networks* de AMSE Lyon, France, 4-6 Juillet 1994.
- Membre du Comité d'Honneur du *III Congrès Européen de AEDEM*. Bucharest, Roumanie, 5-7 Septembre 1994.
- Membre du *Advisory Committee* et "Chairman" de la section de Fuzzy Systems in Economy de la *3^{ème} International Conférence on Fuzzy Logic and Artificial Intelligence*. Bucarest, Roumanie, 28-30 Octobre 1994.
- Membre du Comité Scientifique du *1^{er} Congrès International de Gestion et Economie Fuzzy*. Reus, Espagne, 16-18 Novembre 1994.
- Membre du *Plan de Valoration de la Recherche Scientifique* de l'Université de Buenos Aires, Argentine, 24-29 Avril 1995.
- Chairman du Symposium et Membre du Comité Scientifique de la *International Conference on Systems Analysis, Control and Design SYS'95*. Brno, République Chèque, 3-5 Juillet 1995.
- Membre du "Honoured Committee" du *IV^{ème} Congrès International de AEDEM*. Sofia, Bulgarie, 18-20 Septembre 1995.
- Membre du Comité Scientifique du *X^{ème} Congrès National y VI^{ème} Congrès Hispano-Français de AEDEM*. Granada, Espagne, 11-14 Juin 1996.
- Co-Président du Comité Scientifique et membre du Comité de Juges de la Conférence Internationale sur les Techniques Intelligentes en Sciences Humaines (ITHURS'96). León, Espagne, 5-7 Juillet 1996.
- Membre du Conseil Scientifique du *V Congrès International AEDEM*. Prague, République Chèque, 9-11, Septembre 1996.
- Président de la *Conférence Internationale sur les Communications signaux et systèmes CSS'96*, et chairman de la session plénière. Brno, République Chèque, 10-12 Septembre 1996.
-
- Membre du Comité Scientifique International *III International Inventica Conference "Inventica 96"*. Iasi, Roumanie, 9-13 Octobre 1996.

- Membre du Comité Scientifique et Président de la Section "Diagnostique et Typologies" de la *III^{ème} Rencontre Internationale des Approches connexionnistes en Sciences Economiques et en Gestion (ACSEG)*. Nantes, France, 25 Octobre 1996.
- Président du Comité Scientifique du *III^{ème} Congrès de la Société Internationale de Gestion et Economie Fuzzy (SIGEF)*. Buenos Aires, Argentine, 10-13 Novembre 1996.
- Président du *Financial Markets and Portfolio Theory du 19^{ème} Meeting of the Euro Working Grup on Financial Modelling*. La Cannée, Crète, Grèce, 28-30 Novembre 1996.
- Membre du Comité Scientifique International de la *IV International Conference on Pattern Recognition and Information Processing*. Minsk, Bielorussie, 20-22 May 1997.
- Membre du Comité Scientifique du *XI^{ème} Congrès National et VII^{ème} Congrès Hispano-français de AEDEM*. Lérida, Espagne, 18-20 Juin 1997.
- Président du *Symposium International sur les Systèmes Intelligents ISIS '97*. Reggio Calabria, Italie, 11-13 Septembre 1997.
- Membre du Conseil Scientifique et Président de Section du *VI^{ème} Congrès International d'AEDEM*. La Cannée, Crète, Grèce, 15-17, Septembre 1997.
- Membre du Comité Scientifique du *VII^{ème} Congrès Espagnol sur les Technologies et Logiques Fuzzy*. Tarragone, Espagne, 15-18 Septembre 1997.
- Membre du Comité Scientifique de la *IV^{ème} Rencontre Internationale Approches Connexionnistes en Sciences Economiques et en Gestion*. Tours, France, 24 Octobre 1997.
- Membre du Comité du Programme International de la *Third International Conference on Modelling and Simulation MS '97*. Melbourne, Australie, 29-31 Octobre 1997.
- Président du Comité Scientifique du *IV^{ème} Congrès de la Societé Internationale de Gestion et Economie Fuzzy (SIGEF)*. Santiago de Cuba, Cuba, 17-19 Novembre 1997.
- Président du Congrès International sur « *Contribution of Cognition to Modelling CCM '98* ». Lyon, France, 6-8 Juillet 1998.

- Membre du Comité Scientifique du *VIII^{ème} Congrès Espagnol sur les Technologies et Logiques Fuzzy*. Pamplona, Espagne, 8-10 Septembre 1998.
- Membre du Conseil Scientifique et Président de la *VII^{ème} Conférence Internationale de l'Association Européenne de Direction et Economie de l'Entreprise (AEDEM)*. Istamboul, Turquie, 8-10 Septembre 1998.
- Membre du Comité du Programme International de l'*International Conference on Systems, Signals, Control, Computers (SSCC'98)*. Durban, Afrique du Sud, 22-24 Septembre 1998.
- Président de la *International Conference on Systems and Signals in Intelligent Technologies*. Minsk, Bielorussie, 28-30 Septembre 1998.
- Membre du Comité Scientifique de la *V^{ème} Rencontre Internationale ACSEG, Données Complexes. Modélisation et Analyse*. Louvain-la-Neuve, Belgique, 20 Novembre 1998.
- Président du *Scientific Committee del SIGEF Congress on Uncertainty logics. Applications on economics and management*. Lausanne, Suisse, 24-27 Novembre 1998.
- Président du Comité International et Membre du Comité Scientifique du "*MS'99 International Conférence on Modelling and Simulation*". Saint Jacques de Compostelle (Espagne), 17-19 Mai 1999.
- Membre du Comité Scientifique de la *Joint Conference EUSFLAT-ESTYLF-1999*. Palme de Majorque, Espagne, 22-25 Septembre 1999.
- Président et membre du Comité International du *Congrès ICAI'99 (International Conference on Artificial Intelligence)*. Durban, Afrique du Sud, 24-26 Septembre 1999.
- Président du Comité Scientifique du *VI Congress of International Society for Fuzzy Management and Economy*. Morelia, Mexique, 15-17 Novembre 1999.
- Membre du "Advisory International Committee de *CMSC'99* « du *Congrès International de AMSE Conference on Computer Modelling, Simulation and Communication* à Jaipur, Inde, 1-3 Décembre 1999.

- Membre du Comité Scientifique de la VI^{ème} Rencontre Internationale ACSEG *Advances in Computational Management*. Reus, Espagne, 10 Décembre 1999.
- Président du Congrès International sur le *Modelling et Simulation MS'2000*. Le Caire, Egypte, 11-14 Avril 2000.
- Membre du Comité Scientifique du XIV^{ème} Congrès National et X^{ème} Congrès Hispano-Français d'AEDEM. Jaén, Espagne, 7-9 Juin 2000.
- Coordinateur du Cours de *Gestion financière et commerciale des institutions sportives* dans "Els Juliols" de l'Université de Barcelone. Barcelone, Espagne, 17-21 Juillet 2000.
- Membre du Conseil Scientifique du IX^{ème} Congrès International AEDEM (*European Association of Management and Business Economics*). Temuco, Chili, 5-7 Septembre 2000.
- Président du Scientific Committee du VII^{ème} Congrès SIGEF, *Decision making under uncertainty in the global environment of the 21st century*. La Canée, Crète, Grèce, 18-20 Septembre 2000.
- Membre du Comité Scientifique du X^{ème} Congrès Espagnol sur les *Technologies et Logique Fuzzy (V^{èmes} Journées sur la Transfèrence de Technologie Fuzzy ESTYLF 2000*. Séville, Espagne, 20-22 Septembre 2000.
- President du Comité International du MS'2000, Congrès International sur la Modélisation et Simulation. Las Palmas de Grande Canarie (Espagne), 25-27 Septembre 2000.
- President du Comité International du MSNN'2000 *Congrès International de Modélisation, Simulation et Réseaux de neurones*. Mérida, Vénézuéla, 22-24 Octobre 2000.
- Membre du Comité Scientifique de la VII^{ème} rencontre Internationale ACSEG (*Connexions, approches en sciences économiques et gestion*). Paris, France, 14-15 Décembre 2000.
- Membre du Comité Scientifique et du Comité d'Organisation du *Congrès International CSS'01. Communications Signaux et Systèmes*. Rabat, Maroc, 19-21 Mars 2001.
- Membre du Comité Scientifique du X^{ème} Congrès IFORS *New trends in Banking Management*. Athènes, Grèce, 1-3 Avril 2001.

- Président de *l'International Conference on Modeling & Simulation MS'2001*. Lviv, Ukraine, 23-26 Mai 2001.
- Membre du Comité Scientifique International de la CSBC'2001. *Congrès International*. Lipetsk, Russie, 4-6 Juin 2001.
- Membre du Comité Scientifique du *XV^{ème} Congrès International et XI^{ème} Congrès Hispano-Français de AEDEM "La empresa deslocalizada"*. Université de Las Palmas de Gran Canaria. Las Palmas de Gran Canaria, Espagne, 13-15 Juin 2001.
- Membre du Comité d'honneur du VII^{ème} Congrès de l'Instituto Internacional de Costes y II^{ème} Congrès de l'Association Espagnole de Comptabilité de Direction *Au-delà des frontières: tendances de la Comptabilité de Direction pour le XXI^{ème} siècle*. León, Espagne, 4-6 Juillet 2001.
- Membre et Président du X^{ème} Comité Scientifique du Congrès International de AEDEM *Nouvelle économie, vieux problèmes*, Università degli Studi di Reggio Calabria. Reggio di Calabria, Italie, 4-6 Septembre 2001.
- Président du Comité Scientifique du VIII^{ème} Congrès SIGEF *Nouvelles Logiques pour la Nouvelle Economie*. Université de Naples Federico II. Naples, Italie, 20-21 Septembre 2001.
- Président Honoraire du *International Conference on Modelling and Simulation in Distributed Applications* d'AMSE. National University of Defense Technology. Changsha, Hunan, Chine, 25-27 Septembre 2001.
- Membre du Comité Scientifique du Congrès International. *Les défis du sport professionnel*. Groupe ESCP-EAP. Paris, France, 4-5 Octobre 2001.
- Membre du Comité Scientifique de la VIII^{ème}. Rencontre Internationale ACSEG. Rennes, France, 22-23 Novembre 2001.
- Membre du Comité Organisateur du Congrès International sur *Business Decision and Technology B.D.T. '02*. Kuwait University. Kuwait City, Koweït, Mars 18-20, 2002.
- Membre du Comité Scientifique du XI^{ème} Congrès National et XII^{ème} Congrès Hispano-Français d'AEDEM *L'entreprise intangible*. Université d'Alicante. Alicante, Espagne, 5-7 Juin 2002.

- Président du Comité Scientifique du Congrès International sur *Modelling and Simulation in Technical and Social Sciences (MS'2002)*, Université de Gérone. Gérone, Espagne, le 25-27 Juin 2002.
- Membre du Conseil Scientifique du XI^{ème} Congrès International d'AEDEM « *Les limites de l'entreprise.* » Université Paris IX "Dauphine". Paris, France, 2-4 Septembre 2002.
- Membre du Comité Scientifique du XI^{ème} Congrès Espagnol sur *Technologies et Logique Fuzzy ESTYLF 2002*. León, Espagne, 17-20 Septembre 2002.
- Membre du Comité International Scientifique de la VIII^{ème} Biental Nationale du Vietnam: *Conference on Radio and Electronics. (REV'02)*. Hanoi, 2-4 Novembre 2002.
- Membre du Comité International du IV^{ème} Congrès International on *Modelling and Simulation d'AMSE*. Victoria University. Melbourne, Australie, 11-13 Novembre 2002.
- Membre du Comité Scientifique de la IX^{ème} Rencontre Internationale ACSEG. Université du Littoral. Boulogne-sur-Mer, France, 21-22 Novembre 2002.
- Président du Comité Scientifique du IX^{ème} Congrès International SIGEF *Alternatives émergentes pour la solution des problèmes économiques*. Mérida Vénézuéla, 25-27 Novembre 2002.
- Président du Comité Scientifique du Congrès Mondial de gestion Economique du Sport- Sport Congress 2003. *Les nouvelles mises au point économiques et sociales du sport pour un encadrement mondial différent*. World Trade Center. Barcelone, Espagne, 14-16 Mai 2003.
- Membre du Conseil Scientifique du XVII^{ème} Congrès Annuel et XIII^{ème} Congrès Hispano-Français de AEDEM, *Evolution, Résolution et Savoir dans les organisations*. Université Montesquieu. Bordeaux, France, 4-6 Juin 2003.
- Membre du Comité d'Honneur du Congrès International Virtuel *Intangibles, Psychologie, Comptabilité, Droit, Economie*. Université de Saint Jacques de Compostelle. Saint Jacques de Compostelle, Espagne, Juin 2003.

- Président du Congrès Méditerranéen sur Modelling and Simulation MCMS'03. Université de Reggio Calabria. Reggio Calabria, Italie, 25-27 Juin 2003.
- Membre du Comité Scientifique du XII^{ème} Congrès International AEDEM *La gouvernement équilibré des entreprises*. Santiago de los Caballeros, République Dominicaine, 2-4 Septembre 2003.
- Président de la Section de Terminologie Scientifique du Congrès *Penser l'Europe* organisé par l'Académie Roumaine et l'UNESCO. Brasov, Roumanie, 2-5 Octobre 2003.
- Co-président du Comité Scientifique du X^{ème} Congrès SIGEF *Solutions émergentes pour l'information et l'économie du savoir*. León, Espagne, 9-11 Octobre 2003.
- Membre du Comité Scientifique de la X^{ème} Rencontre Internationale ACSEG. Université de Nantes. Nantes, France, 20-21 Novembre 2003.
- Président du MS'2004 Congrès International sur Modelling and Simulation. Université d'Etat de Biélorussie. Minsk, Biélorussie. 27-29 Avril 2004.
- Membre du Comité Scientifique et directeur de session au XVIII^{ème} Congrès Annuel et XVI^{ème} Congrès Hispano-français. Université de Vigo, Campus de Orense. Orense, Espagne, 2-4 Juin 2004.
- Président du Comité Scientifique du MS'2004 Congrès en France. Université "Claude Bernard-Lyon I". Lyon, France, 5-7 Juillet 2004.
- Membre du Comité Scientifique du XIII^{ème} Congrès International AEDEM: *L'esprit entreprenant dans des milieux complexes*. Université Technologique de Bolívar. Cartagena de Indias, Colombie, 8-10 Septembre 2004.
- Président du Comité Scientifique du Congrès International sur Modelling and Simulation ICMS'04. Université de Valladolid. Valladolid, Espagne, 22-24 Septembre 2004.
- Membre du Comité International de la Conférence Scientifique *Higher Education Perspectives : The Role of Inter-University Consortia (HEP'04)*. Regional Inter-University Center. Mikolaiev, Ukraine, 30 Septembre-2 Octobre 2004.

- Président du Comité Scientifique du *XI^{ème} Congrès de l'Association Internationale for Fuzzy-Set Management and Economy*. Faculté d'Ingénierie de l'Université de Reggio Calabria et d'Economie de l'Université de Messina. Scicile. Italie, 8-10 Novembre 2004.
- Président du *Congrès International sur Modelling and Simulation (AMSE 2005)*. Université Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Mexique, 27-29 Avril 2005.
- Président honoraire et Membre du Comité Scientifique International de la SASM 2005 Conférence. Technical University "Gh. Asachi". Iasi, Roumanie, 5-7 Mai 2005.
- Membre du Comité Scientifique et Président des sessions de travail du *XIX^{ème} Congrès annuel et XV^{ème} Congrès Hispano-Français de AEDEM*. Université du Pays Basque. Pays Basque, Vittoria, Espagne, 8-10 Juin 2005.
- Membre du Comité Scientifique du *XIV^{ème} Congrès International de l'AEDEM*. Université Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Mexique, 8-10 septembre 2005.
- Membre du Comité du Programme du Simposium sur la Logique Floue et Soft Computing. Université de Granada. Granada, Espagne, 14-16 Septembre 2005.
- Co-Président du II^{ème} Congrès : « *Penser l'Europe* ». Académie Roumaine. Sinaia, Roumanie, 29-30 Septembre 2005.
- Président du Comité Scientifique du *XII^{ème} Congrès de l'Association Internationale de Gestion et Economie Fuzzy (SIGEF)*. Université Nationale du Sud. Bahía Blanca, Argentine. 26-28 Octobre 2005.
- Membre du Comité d'Honneur et Président du Comité Scientifique du Congrès International *ICMS 2005 : General Applications and Models in Engineering Science*. Marrakech, Maroc, 22-24 Novembre 2005.
- Membre du Comité International du Congrès *Modelling and Simulation MS 2006*. Université de Malaya. Kuala Lumpur, Malasie, 3-5 Avril 2006.
- Membre du Comité d'Honneur du Congrès International sur *Modelling and Simulation*. Université de Selcuk. Konya, Turquie, 28-30 Août 2006.

- Membre du Comité d'Honneur et du Comité Scientifique du XV^{ème} Congrès International AEDEM *Les limites de la responsabilité sociale de l'entreprise*. Buenos Aires, Argentine, 4-6 Septembre 2006.
- Membre du Comité Scientifique du XII^{ème} Congrès Espagnol sur les *Technologies et Logique Floue*. ESTYLF'06. Ciudad Real, Espagne, 20-22 Septembre 2006.
- Président du Comité Scientifique du Congrès International sur *Modelling and Simulation in Economics and Management*, MSEM'06. Université Nationale du Sud. Bahia Blanca, Argentine, 27-29 Septembre 2006.
- Chairman du Comité Scientifique du XIII^{ème} Congrès SIGEF «*Optimization Techniques : Fuzzyness and Nonlinearity for Management and Economy*». Institut Supérieur de Gestion. Hammamet, Tunis, 30 Novembre - 2 Décembre 2006.
- Membre du Comité Scientifique du XXI^{ème} Congrès Annuel de AEDEM *Entreprise globale et marchés locaux*. Université Roi Juan Carlos. Madrid, Espagne, 6-8 Juin 2007.
- Co-Président du colloque *Economie et Culture*. Académie Roumaine. Sibiu, Roumanie, 9 juin 2007.
- Membre du Comité d'Honneur de la Conférence Internationale sur *Modelling and Simulation MS'07*. Alger (Algerie), 2-4 juillet 2007.
- Membre du Comité Scientifique du XVI^{ème} Congrès International *Société et Université. Business in Collaborative World*. Académie Européenne de Management and Business Economics. Cracovie, Pologne, 3-5 Septembre 2007.
- Membre du Comité de Programme du *Symposium Logic Fuzzy and Soft Computing LFSC'2007*. EUSFLAT. Zaragosse, Espagne, 11-14 Septembre 2007.
- Président du Comité Scientifique et Chairman de la *Session Plénière du XIV^{ème} Congrès de l'Association Internationale for Fuzzy-Set Management and Economy*. University Transilvania of Brasov Poiana, Roumanie, 1-3 Novembre 2007.
- Co-Président du *1^{er} Congrès International de Soft Computing Technologies in Economy*. Université Economique d'Etat d'Azerbaïjan. Baku Azerbaïjan, 19-21 Novembre 2007.

- Membre du Comité d'Honneur du *II^{ème} Congrès International d'Economie et de Gestion "ECON 2008"*. Buenos Aires, Argentine, 2-5 Juin 2008.
- Président du Congrès *Models and Simulation in Engineering, Economics and Management, and General Applications MS'08*. Palme de Majorque, Espagne, 18-20 Juin 2008.
- Membre du Comité Scientifique du *MS'08 Congress*. Université des Iles Baléares. Palme de Majorque, Espagne, 18-20 Juin 2008.
- Membre du Comité Scientifique du *XXII^{ème} Congrès annuel de l'European Academy*. Salamanque, Espagne, 18-20 Juin 2008.
- Membre du Comité Scientifique du *VII^{ème} Séminaire International Penser l'Europe*. Sinaia, Roumanie, 9-12 Octobre 2008.
- Membre du Comité Scientifique de l'International Multidisciplinary Symposium *Integration into the European Research Area*. Petrosani, Roumanie, 16-17 Octobre 2008.
- Président du Comité Scientifique MS'08, du *Congrès International de Jordanie sur Modelling and Simulation*. Université Al-Hussein Bin Talal de Petra. Petra, Jordanie, 18-20 Novembre 2008.
- Membre du Comité Scientifique International de la *10^{ème} Conférence Pattern Recognition and Information Processing*. Université d'Etat de Biélorussie. Minsk, Biélorussie, 19-21 Mai 2009.
- Membre du Comité Scientifique du *VIII^{ème}. Séminaire international Penser l'Europe*. Bucharest, Roumanie, 2-3 Octobre 2009.
- Président du Comité Scientifique du *XV^{ème} Congrès de SIGEF Economics and financial crisis: new challenges and perspectives*. Lugo, Espagne, 28-30 Octobre 2009.
- Président du Comité d'honneur du *IV^{ème} Congrès International du Centre franco-australien pour la Recherche en gestion internationale, Globalisation et gouvernance*. Académie Royale de Sciences Economiques et Financières. Barcelone, Espagne, 10-12 Novembre 2009.
- Membre du Comité d'honneur du Congrès International *Economics Management and optimization in Sports. After the impact of the financial crisis*. Barcelone, Espagne, 1-3 Décembre 2009.

- Président du Comité d'honneur du *Congrès International MS'10*. Barcelone, Espagne, 15-17 Juillet 2010.
- Membre du Comité Général de Rédaction de la nouvelle Encyclopédie en Roumanie. Académie Roumaine. Bucharest, Roumanie, 21 Juillet 2010.
- Président d'Honneur du XIX^{ème} Congrès International AEDEM 2010 *Global Financial&Business Networks and Information Management Systems*. Minsk, Bielorussie, 2-3 Septembre 2010.
- Membre du Comité Scientifique du IX^{ème} Séminaire International *Penser l'Europe*. Bucharest, Roumanie, 8-9 Octobre 2010.
- Membre du Comité Scientifique du *Symposium International Multidisciplinaire*. Petrosani, Roumanie, 14-15 Octobre 2010
- Président et membre du Comité Scientifique du XVI^{ème} Congrès International de SIGEF *Economical and Financial Systems in Emergent Economics*. Académie Ibéro-américaine de Doctores A.G. Morelia, Mexique, 28-29 Octobre 2010.
- Membre du Conseil Scientifique du XXV^{ème} Congrès Annuel d'AEDEM *Les marchés de demain: bases pour leur analyse aujourd'hui*. Valence, Espagne, 8-10 Juin 2011.
- Membre du Comité de Conseil du *IFSA World Congress-AFSS International Conférence*. Surabaya and Bali Island, Indonesia, 21-25 Juin 2011.
- Membre du Comité Scientifique de la XX^{ème} Conférence Internationale AEDEM 2011. *The New International Relationships in the light of Future Economic Recovery*. Podgoriça (Montenegro) 5-6 Septembre 2011.
- Membre du Comité Scientifique du X^{ème} Séminaire International *Penser l'Europe*. Bucarest, Roumanie, 14-15 Octobre 2011.
- Membre du Comité Scientifique de l'International Conference of the Post-Doctoral Research *Performances Economiques*. Universitatea de Vest din Timisoara. Timisoara, Roumanie, 26-28 Avril 2012.
- Membre du Comité d'Honneur et du Conseil Scientifique de la XXVI Annual Conference of the European Academy of Management and Business Economics (AEDEM). « *Creating New Opportunities in an*

Uncertain Environment » Université de Barcelona. Barcelona, Espagne, 5-7 Juin 2012.

- Co-Président du XVII^{ème} Congrès International SIGEF *Methods for decision making in an uncertain environment*. Université Rovira i Virgili. Reus, Espagne, 6-8 Juin 2012.
- Membre du Comité Scientifique de la *2nd International Conference of the Financial Engineering and Banking Society (F.E.B.S.) "Recent Developments in Financial Markets and Banking"*. Londres, Grande Bretagne, 7-8 Juin 2012.
- Membre du Comité Scientifique du XXI^{ème} Congrès International de l'Académie Européenne de gestion et négoce en Economie. Budapest, 3-4 Septembre 2012.
- Membre du Comité Scientifique du XI^{ème} Séminaire International *"Penser l'Europe"* Bucharest (Roumanie). 5-6 octobre 2012.
- Membre du Comité d'Honneur du *"MS 12 International Conference: Decision Making Systems in Business Administration"* Rio de Janeiro. (Brasil). 10-13 décembre 2012.
- Membre du Comité Scientifique de la 20th International Economic Conference IECS 2013 « Post Crisis Economy : Challenges and Opportunities » Université de Sibiu (Roumanie), 17-18 Mai 2013.
- Membre du Comité Scientifique du XXII^{ème} Congrès International de l'Académie Européenne de gestion et négoce économiques. Aagen (Allemagne), 2-3 Septembre 2013.
- Membre du Comité Scientifique du XII^{ème} Séminaire International « Penser l'Europe ». Bucharest, Roumanie, 4-6 Octobre 2013.
- Membre du Comité Scientifique de la 1^{ère} International Conference ESPERA 2013 « Economic Scientific Research – Theoretical, Empirical and Practical Approaches ». Roumanian Academy. Bucharest (Roumanie), 11-12 Décembre 2013.
- Membre du Comité Scientifique du XIII^{ème} Séminaire International « Penser l'Europe ». Bucharest, Roumanie. 3-4 octobre 2014.
- Président du Comité Scientifique du XVIII^{ème} SIGEF Congress « Scientific methods for the Treatment of uncertainty in social sciences ». Université de Gérone, Espagne. 6-8 juillet 2015.

- Membre du Comité Scientifique du XIV^{ème} Séminaire International « Penser l'Europe », Bucharest, Roumanie, 2-3 octobre 2015.
- Membre du comité d'Honneur du IInd Congrès international de Recherche, innovation et développement régional. Torreón, Coahuila et Gomez Palacio, Durango, Mexique, 14-16 octobre 2015.
- Membre du Comité Scientifique et du Comité de Conseil du XXIV^{ème} congrès International of the Forum for Interdisciplinary Mathematics. Université de Barcelona, Espagne, 18-20 novembre 2015.
- Membre du Comité d'Honneur du MS'16 Chile Congress International Conference on Modeling and Simulation. Université du Chili, Santiago de Chili, Chili, 20-22 janvier 2016.
- Membre du comité Scientifique du XXV^{ème} Congrès International d'AEDEM, « People source of innovation and value creation in the organization ». Riga International School of Economics and Business Administration. Riga (Lettonie), 1-2 septembre 2016.
- Membre du comité Scientifique du XV^{ème} Séminaire International « Penser l'Europe ». Bucharest, Roumanie, 29 sept.-1 oct. 2016.
- Membre du Comité Scientifique du XXVI^{ème} Congrès de la European Academy of Management and Business Economics (AEDEM), Reggio Calabria, Italia, 4-5 septembre 2017
- Membre du Comité Scientifique du XVI^{ème} Séminaire International « Penser l'Europe ». Bucharest, Roumanie, 28-30 septembre 2017.
- Membre du Comité Scientifique de « The 5th International Conference ESPERA2018 : The Romanian Economy. A Century of Transformation (1918-2018) », Bucharest Roumanie, 24-25 mai 2018.
- Membre du Comité Scientifique du XVII^{ème} Séminaire International « Penser l'Europe ». Bucharest Roumanie, 21-23 Septembre 2018.
- Membre du Comité Scientifique du XXVII^{ème} Congrès International de la European Academy of Management and Business Economics (AEDEM), Bucharest Roumanie, 4-5 septembre 2018.

- Membre du Comité Scientifique du XXVIII ème Congrès International de la European Academy of Management and Business Economics (AEDEM). Tokyo, Japon, 3-4 Septembre 2019.
- Membre du Comité Scientifique du XVIII ème Séminaire International « Penser l'Europe ». Bucharest, Roumanie, 3-5 Octobre 2019.
- Membre du Comité Scientifique du « 6th International Conference ESPERA 2019 : Harnessing Tangible and Intangible Assets in the context of European Integration and Globalisation .Challenges ahead ». Bucharest, Roumanie, 10-11 octobre 2019.
- Membre du Comité Scientifique du XXXIV ème Congrès annuel AEDEM « Gestión empresarial y objetivos de desarrollo sostenible ». Reus (Espagne), 17-18 Septembre 2020.



COLLABORATION DANS DES REVUES

- Conseiller scientifique de la "Revue Espagnole de Financement et Comptabilité". De 1972 à 1978.
- Editeur Associé de la revue "Fuzzy Systems and A. I. Magazine". Académie Roumaine (Roumanie).
- Membre du Conseil Scientifique de la "Revue Economie et Entreprise".
- Membre du Comité Scientifique de la "Revue Européenne de Direction et Economie de l'Entreprise", depuis sa fondation.
- Membre du Comité de Rédaction de la "Revue Inventica", publiée par l'Institut National d'Inventique de Iasi (Roumanie) depuis Janvier 1995.
- Membre du Conseil scientifique de la Revue "Recherches Européennes de Direction et Economie de l'Entreprise" depuis sa fondation en Janvier 1995.
- Directeur de la Revue "Fuzzy Economic Review" depuis sa fondation en Novembre 1995.
- Membre du Comité de Rédaction de la "Revue Roumaine des Sciences Economiques" depuis Janvier 1996.
- Conseiller d'Honneur de "Publishing House. Techniques & Technologies". (Roumanie) depuis Mai 1996.
- Membre du Comité de Conseil de la "Biblioteca Civitas de Economía y Empresa" depuis Juin 1996.
- Membre du Comité Scientifique du "Anuarul Institutului de Cercetări Economice Gh. Zane" (Roumanie).
- Membre du Comité de Lecture de la "Revue Finance, Contrôle, Stratégie" (France). Publiée par l'Association Française de Comptabilité, depuis Septembre 2000.
- Membre du Comité Scientifique de la revue "Fuzzy Systems and AI Magazine" BUFSA "Balkan Union for fuzzy Systems Association" (Turquie).

- Membre du Conseil d'Édition de la Revue "Ciencias Empresariales". Université Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. (México). ISSN 1405-7328.
- Membre du Conseil Scientifique de la Revue "Cahiers de gestion", éditée par l'Université de la Rioja (Espagne). ISSN. 1131.6737 depuis 2004.
- Membre du Comité d'Édition de la collection "New Economic Windows» de l'Editorial Springer depuis janvier 2005.
- Membre du Comité Scientifique de la revue "Cuadernos del CIMBAGE ». Institut de Recherche en Statistique et Mathématique Actuarielle. Université de Buenos Aires (Argentine) RPI. 399571, depuis mai 2005.
- Membre du Comité d'Édition du "The Journal of Financial Decision Making », édité par Klidarithmos Publications, depuis juin 2005.
- Directeur du Conseil d'Édition de la "Revista Galega de Economía » publié par l'Université de Saint Jacques de Compostelle (Espagne). ISSN : 1132. 2799, depuis décembre 2005.
- Membre du Conseil d'Édition de la revue "Análisis Financiero" ISSN. 0210-2358, depuis 2007.
- Membre du Advisory Board des "Annals of the University of Petrosani - Economics". ISSN 1582-5949, depuis avril 2009.
- Membre du Conseil d'Édition du Journal "Caiete Critice" ISSN 1220-6350, depuis 2010.
- Membre du Conseil d'Édition de « l'International Journal of Financial Engineering and Risk Management (IJFERM) » ISSN 2049-0909 (print), 2049-0917 (on line), depuis sa création en 2013.



ARTICLES, TRAVAUX SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES

En ce qui concerne la recherche et parmi les nombreux travaux effectués, on peut citer, parmi beaucoup d'autres, les plus représentatifs:

- "Intégration des coûts dans les calculs d'investissements". Revue d'Economie. N° 94, (Octobre-Décembre 1966), p. 655-667.
- "L'étude dynamique du choix des investissements". Revue Technique Comptable. (Février 1967), p. 41-66.
- Les coûts de production: "un modèle pour son établissement". Revue Technique Comptable. (Mai 1967), p. 161-186.
- "Le processus microéconomique d'investissement". Revue d'Economie. N° 109, (Octobre-Décembre 1969).
- "Rentabilité de l'investissement publicitaire". Cahiers Monographiques de l'Institut National de Publicité. (1969), p. 311-326.
- "La planification dans les institutions communales. Critères du choix des investissements. » Revue de l'Institut des Sciences Sociales. (1971), p. 129-147.
- "La politique d'investissements dans l'entreprise actuelle". CEAM. N° 122, (Janvier-Février 1974), p. 46-52.
- "Incidence de l'inflation sur les investissements de l'entreprise". Revue Haute Direction. (Septembre-Octobre 1974), p. 91-103.
- "Liquidité et inflation dans la méthode microéconomique d'investissement". Académie Royale de Sciences Economiques et Financières. (Avril 1976), p. 50.
- "Analyse critique de la situation actuelle de l'entreprise". Revue Haute Direction. (Janvier-Février 1977), p. 23-24.
- "Perspectives de l'investissement dans l'entreprise au moyen des paramètres macroéconomiques". Annales de l'Académie Royale de Sciences Economiques et Financières. (1984), p. 133-147.
- "Choix du personnel: le problème de la polyvalence et celui de l'uniformité". Maison d'Editions CEURA. (Madrid 1985).

- "La créativité. Une nécessité dans la société du XXI^{ème} Siècle". Académie Royale de Sciences Economiques et Financières. (Octobre 1990), p. 25-44.
- "La gestion de la nouvelle entreprise". Revue Management and Entreprise. N° 5, (Mars 1992), p. 40-43.
- "La programmation des activités par la méthode des feux tricolores". Revue Européenne de Direction et Economie de l'Entreprise. N° 1, (Avril 1992), p. 7-13.
- "Selection of Affinities by means of Fuzzy Relations and Galois Lattices". Revue Fuzzy Systems and A.I. Magazine. Romanian Academy-Roumanie. Volume1, N° 1, (1992), p. 51-67.
- "La gestion des immobilisations dans l'entreprise. Un modèle d'entretien dans l'incertain. "Dans le livre "Entreprise". Editions Edinford S.A, (Malaga 1992), p. 139-165.
- "Periodicity and chaos in Economic Fuzzy Forecasting", (avec Ana-María Gil Lafuente et H.N. Teodorescu). Kyushu Institute of Technologt. Iizuka, Fukuoka, (Japon), 1992, pages 85-92, reproduit dans: "An Introduction to Fuzzy Systems". LEAO-LAMI. Lausanne 1994 et dans: "An Introduction to Chaos Theory and Applications". Université de Lausanne. Lausanne (Suisse 1994).
- "The economic environment in the decision to invest within a context of uncertainly" dans Advances in Fuzzy Sets and Applications. Editions Universitati. Iasi, Roumanie, 1992.
- "Modelling Company Worth" dans "Trends in Fuzzy Systems and Signals". Académie Press, Tassin la demi-Lune (France) 1992.
- "Phénomènes économiques chaotiques de croissance: modèles flous". (Avec H.N. Teodorescu) dans "Trends in Fuzzy Systems and Signals". Académie Press, Tassin la Demi-lune (France) 1992.
- "L'estimation des grandeurs économiques dans le processus d'investissement". Annales de l'Académie Royale de Sciences Economiques et Financières. (Cours 1992-1993), p. 91-113.
- "Long term Company Value Estimation by Fuzzy Methods" Fuzzy systems and A.I. Magazine. Académie Roumaine. Roumanie. Volume 3, N° 1-2, (1993).

- "Le choix des investissements en base à des critères divers". Annales de l'Académie Royale de Sciences Economiques et Financières. (Cours 1993-1994), p. 129-157.
- "Elemente de baza ale creativitatii". (Avec A. Kaufmann) Anuarul de Cercetari Economice. Vol 3. Editura Academiei Române. (Iasi, Roumanie 1994), p. 7-24.
- "Choix multicritère des investissements en se servant des réticules de Galois" dans "Dirección de Empresas de los noventa". Ed. Civitas. Chap. 7, (Madrid 1995), p. 139-157.
- "Spre o noua paradigma a teoriei deciziei". Academica Revistà de Stiinta. Bucarest. (Roumanie). Octobre 1995, pages 20-21, reproduit dans la Romanian Economic Review. Vol. 41, N° 1, (1996), p. 35-43.
- "Towards a new concept of economic research". Fuzzy Economic Review, n° 0, Novembre 1995, pages 5-23, reproduit dans la Revue du Sciences d'Entreprises Michoacán (Mexique). (Juillet-Décembre 2003), ISSN 1405-7328, p. 3-16.
- "Algoritmes non numériques pour la création de structures dans la gestion du personnel". Annales de l'Académie Royale de Sciences Economiques et Financières. 1995.
- "Programming Investment Activities" Proceedings du Congrès ITHURS'96. Ed. Université de León. Espagne, 1996, p. XVII-XXIV.
- "Defis et mésaventures du nouveau paradigme de la théorie de la décision". Annales de l'Académie Royale de Sciences Economiques et Financières, 1996-1997, p. 11-32 (reproduit dans les Proceedings du Congrès de SIGEF de Buenos Aires Argentine de 1996).
- "Formation et fonctionnement d'un groupe de créativité". (Avec A. Kaufmann) Anuarul de Cercetari Economice. Vol 5. Editura Academiei Române. (Iasi, Roumanie 1996), p. 7-32.
- "Towards a new paradigm of investment selection in uncertainty". Fuzzy Sets and Systems, Vol. 84, N° 2, 9 Décembre 1996, p. 187-197.
- "La qualification adaptable des ressources humaines" à "Inquirens, docens, ducens". Ed. Milladoiro. (Saint Jacques de Compostelle 1997), p. 231-242.

- "The affinities theory in economics and management" dans *Advances in intelligent systems*. IOS Press. (Ohmsha, Amsterdam 1997), p. 1-12.
- "Model for assembling products by means of clans". *Fuzzy Economic Review*. Vol II, N° 2, (Novembre 1997), p. 3-19.
- "Techniques nouvelles pour la gestion des entreprises" dans "Défis des entreprises pour 1998". Edition E.U.E.E. (Barcelona 1997), p. 289-313.
- "Financial modelling in the New Paradigm of the decision theory" dans *New operational approaches for financial modelling*" (C. Zopounidis Ed.) Ed. Physica-Verlag. (Heidelberg 1997), p. 3-18.
- "Financial risk in investment" dans *Operational tools in the management of financial risks* (C. Zopounidis Ed.) Ed. Kluwer Academic Publishers. (Norwell, Massachussets 1997), p. 251-271.
- "L'importance de l'ordre pour la décision dans l'incertain", dans "Managing in Uncertainty: Theory and Practice. (C. Zopounidis et P.M. Pardalos Editions). Ed. Kluwer Academic Publishers. (Dordrecht, Hollande 1998), p. 49-61.
- "Ways of representing management relations". *Modelling, Measurement and Control*. N° 3, 2D Vol. 21, (Juillet-Décembre 2000).
- "Genèse d'une théorie de l'incertain", remake de la conférence prononcée lors de la remise de la Grande Croix d'Alphonse X le Sage. *Revue "Rencontres multidisciplinaires"*. N° 3, Vol. II, (Septembre-Décembre 2000), p. 73-81.
- "Eléments pour l'adoption des décisions suboptimales dans l'incertain" *Ciencia i Cultura al s. XXI*. Reial Academia de Doctors, D.L.: 688-01. (Barcelone 2001), p. 405-419.
- "Entre l'épistémologie et la logique. Décision et algorithme d'ordonnancement". *Cahiers de Gestion*. Vol. N° 1 (Février 2001), ISSN 1131-6837, p. 151-159.
- "Management problems in uncertainty" dans *Handbook of Management under uncertainty* (J. Gil-Aluja Ed.) Ed. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht (Netherlands 2001), ISBN 0-7923-7025-2, p. 11-32.

- "Le réticule, élément structurateur d'un ordonnancement pour la décision" dans Nouveaux défis pour l'Economie dans l'Entreprise, Vol. I, Ed. Milladoiro. (Vigo Espagne 2001), (ISBN 84-931222-2-0) p. 359-383.
- "Algorithms for orderly structuring of financial objects" dans Fuzzy Sets in Management, Economics and Marketing (Zopounidis, Pardalos et Baourakis, Ed.) World Scientific Publishers. (New Jersey, Londres, Singapur, Hong-Kong 2001), (ISBN 981024732), p. 3-17.
- "La connaissance dans l'incertain" Travail publié dans le livre de la Journée Académique en mémoire du Professeur Carles Cassú Mellado: « Le traitement scientifique de l'incertain. » Ed. Université de Girona. (Girona, Espagne 2002), (ISBN 84-8458-156-X), p. 21-33.
- "La prétopologie dans la gestion de l'incertain". Travail publié pour la remise du diplôme de Docteur "Honoris Causa" par l'Université de León (Espagne). Ed. Université de León. (León 2002, Espagne. (ISBN 84-7719-570-6).
- "Le nouveau carrefour dans la recherche scientifique". Revue Académique. N° 23, (Mai-Juin 2002), (ISBN 1220-5737), p. 49-51.
- "Le futur économique dans le domaine Méditerranéen". Travail publié dans le livre « Méditerranée: mer de rencontre ». Club Ausonia Editore. (Reggio Calabria 2002. Italie, p. 105-110.
- "Eléments prétopologiques basiques pour la modélisation dans l'incertain" dans "Computis et Scripturis". Académie Royale de Sciences Economiques et Financières. (D.L. 25.988.2003), (Barcelona 2003), p. 199-223.
- "De la théorie des clans à la prétopologie floue de Moore". Travail publié dans les annales du X^{ème} Congrès SIGEF-León 2003.Espagne. (ISBN.84.9773.069.0) (Vol. I), pages. 3-22.
- L'entreprise face à l'économie de l'incertain". Travail publié dans l'oeuvre "L'entreprise dans la société du savoir". Ed. Université de Lérida. (Lérida 2003, Espagne) (ISBN.84.8409.157.0), p. 229-241.
- "La gestion financière dans un contexte d'incertitude". Travail publié dans l'oeuvre "Ingeniería de Organización, presente y futuro". Ed. Université de Valladolid. (Valladolid, Espagne, 2003), (ISBN 84-688-3822-5), p. 95-118.

- "Clans, affinities and Moore's fuzzy pretopology". *Fuzzy Economic Review*. N° 2, Vol. VIII, (Novembre 2003), (ISBN 1136-0593) p. 3-24.
- "A la recherche d'une communication darwinienne des phénomènes économiques". Travail publié dans l'oeuvre "Les Langues d'Europe. Science et Religion". Ed. Academia Româna. Brasov, 2003. (Roumanie) (ISBN: 973-27-1090-X), p. 133-139.
- "La nuova centralità del Mediterraneo nel quadro dell'economia internazionale". Travail publié dans l'oeuvre: "Verso un nuovo paradigma per lo sviluppo del Mediterraneo: processi, strategie e politiche". *Annual de Facoltà d'Economia*. (Messina, Italie 2004), p. 11-28.
- "Ombres et lumières dans la genèse d'une science méditerranéenne". Publié dans les *Annali-Anno XLII* de L'Université Degli Studi di Messina, 2004, pages 39-69 y reproduit dans le *Journal "Rencontres Multidisciplinaires"*. N° 17, Vol. 11. (Mai-Août 2004), (Sicile, Italie), (ISSN 1139-9325), p. 2-17.
- "Approximation méthodologique à l'optimalisation dans l'incertain". Travail publié dans l'ouvrage: "Optimalisation sous incertain". Ed. Tirant lo Blanch. (Valencia, Espagne 2004), (ISBN 84-8456-100-3), p. 29-55.
- "L'activité scientifique dans le contexte euro-méditerranéen". Publié dans l'ouvrage recueilli à la Séance Académique de l'Académie du Royaume de Maroc. R.A.C.E.F. (Barcelone, Espagne 2004), (Dep. Legal: B-42854-2004), p. 33-37.
- "La notion de voisinage dans les espaces topologiques incertains". Publié dans l'ouvrage: "La Ciencia de la Contabilidad". Ed. Publications et Editions de l'Université de Barcelone. (Barcelone, Espagne 2005), (ISBN 84-475-2922-3), p. 289-304.
- "Sè ne unim repectând identitatea fiecàruia". *Revista Accademia* 40 juillet 2005. (ISSN 1220-5737), p. 74-76.
- "Les logiques multivalentes dans le domaine de l'économie et de la gestion". Publié dans la revue: « Intelligent Systems ». Ed. Performantica Press. (Iasi, Roumanie 2005), (ISBN 973-730-070-X), p. 29-38.
- "Nouvelles perspectives de la recherche scientifique en économie et gestion"(avec Ana M^a Gil Lafuente). Travail publié par l'Académie

Royale de Docteurs. Barcelone 2005. Pages: 8-23, reproduit dans les "Annals of the University of Petrosani" (Vol. 5). (Petrosani Roumanie 2005).

- "Reflexiones ante un nuevo pensamiento económico". Publié comme monographie dans la collection: "Pensamiento Contemporáneo". Ed. CIDEM. Morelia (Michoacan), México 2005 (40 pages) et reproduit dans le livre de González Santoyo et autres: *Decisiones empresariales*. Ed. Centro de Investigación y Desarrollo de Michoacan. (México 2006), (ISBN. 970-703-427-0), p. 1-18.
- "Vers un nouveau protagonisme méditerranéen dans la science économique". Travail publié dans les annales de la R.A.C.E.F. Tome XXVIII. (Barcelone 2006), p. 9-29.
- "Une révision des bases géométriques de l'économie". Travail publié dans le livre "Le géographe". Publications et Editions UB. (Barcelone, Espagne 2007), (ISBN 978-84-475-3202-5), p. 149-159.
- "L'activité scientifique dans la région méditerranéenne". Journal de l'Académie des Sciences de Bulgarie. Année CXX, 1/2007, (ISBN. 0007-3989), p. 5-14.
- "L'activité scientifique dans les nations et les minorités". Travail publié dans "Penser l'Europe". Monitorul Oficial R.A. (Bucharest. Roumanie 2007), (ISBN 10-973-1744-12-6), p. 70-76.
- "La Science dans le contexte euro-méditerranéen". Travail publié dans "Penser l'Europe" Monitorul Oficial R.A. (Bucharest 2007, Roumanie) (ISBN 13-978-973-1744-12-4), p. 279-281.
- "La pensée scientifique face à la complexité des nouvelles relations économiques". Travail Publié lors de l'investidure de Docteur Honoris Causa. Ed. Universidad Rey Juan Carlos. (Madrid 2008), (Dep. Légal M.3-546-2008), p. 61-89.
- "Le déterminisme et la liberté en Europe Méditerranéenne". Travail publié dans les Annales R.A.C.E.F. Tome XXIX. (Barcelone, Espagne 2008), p. 9-13.
- "La science économique face à un nouveau contexte de mondialisation". Travail publié dans "Penser l'Europe". Fondatia Nationala pentru Stiinta Si Arta. (Bucharest, Roumanie 2008), p. 29-37.

- "Passé et futur de l'activité culturelle et scientifique méditerranéenne". Travail publié dans le livre: *Le nouveau contexte économique-financier dans l'activité culturelle et scientifique méditerranéenne*. Ed. R.A.C.E.F. (Barcelone, Espagne 2008), (ISBN 978-84-612-5227-5), p. 13-17.
- "Le développement scientifique et culturel méditerranéen". Travail publié dans *Mezzogiorno Euromediterraneo. Proceedings del Convegno Internazionale M.E. Idee per lo sviluppo*. Ed. Università Mediterranea. (Reggio Calabria, Italie 2009), p. 21-27.
- "Contribution de la science et la culture méditerranéenne au progrès humain et social". Travail publié dans le livre édité à l'occasion du V^{ème} Séminaire International « Apport de la science et de la culture méditerranéennes au progrès humain et social » Ed. R.A.C.E.F. (Barcelone, Espagne 2009), (ISBN 978-84-612-9975-1), p. 17-56.
- "Provocarea Progresului Social Sustenabil". Travail publié pour l'Université de Timisoara. Ed. U.T. (Timisoara 2009, Roumanie) p. 18-25.
- "M-Attributes Algorithm for the Selection of a Company to be affected by a Public Offering". *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge - Based Systems* (avec Gil-Lafuente, A.M. et Klimova, A.), Vol. 17, (3 juin 2009), p. 333-343.
- "Le carrefour de l'enseignement en Europe". Travail publié dans "Penser l'Europe". Ed. R. A. Monitorul Oficial. (Bucharest, Roumanie), p. 15-17.
- "La transition de la Science et la culture dans le contexte actuel économique européen". Travail publié dans "Les lettres, les arts et les sciences dans l'Europe d'aujourd'hui". Académie Roumaine. (Bucharest, Roumanie 2009), p. 99-108.
- "Decision making with induced generalized aggregation operators and the index of maximum and minimum level" (avec Ana M^a Gil Lafuente et José M^a Merigó), XV^{ème} Congrès de SIGEF. (Lugo, Espagne, 28-30 Octobre 2009), (ISBN 978-84-613-5575-4), p. 408-421.
- "Business Techniques for decision making with induced aggregation operators" (avec Ana M^a Gil Lafuente et José M^a Merigó). *Annales du Congrès International sur Systems Research informatics and Cybernetics*. Baden-Baden, (Allemagne) (ISBN 978-1-897233-29-0), p. 35-38. Reproduit comme chapitre du livre "International Conference on

Systems research, informatics and cybernetics". (Baden-Baden 2009, Allemagne).

- "Induced aggregation operators in the generalized adequacy coefficient", (avec Ana M^a Gil Lafuente et José M^a Merigó). Chapitre du livre "Lecture notes in engineering and computer science". Ed. Newswood Limited. (Hong-Kong 2009), (ISBN 978-988-17012-5-1), p. 7-11.
- "Réflexions sur la crise d'une perspective scientifique". Travail publié dans l'œuvre Neural Nets WIRN 09, annales du 19^{ème} atelier sur les Neural Nets. Ed. IOS Press. (Amsterdam 2009, Hollande) (IBN 978-1-60750-072-8), p. 127-135.
- "Affinity in the selection of a player", avec Ana M^a Gil Lafuente. Chapitre du livre "Optimal strategies in sport economics and management". Ed. Springer. (Dordrecht 2010), (ISBN 978-3-642-13204-9), p. 1-14.
- "L'apport scientifique de l'Europe Méditerranéenne: quelques traits historiques". Travail publié dans "Comment écrit-on l'histoire? Conscience européenne et l'histoire des identités nationales". Penser l'Europe. Ed. R.A. Monitorul Oficial. (Bucharest, Roumanie 2010), p. 40-44.
- "Le passage vers l'étude des systèmes économiques complexes" Chapitre du livre-hommage à Rafael Muñoz-Ramirez: "Empresario y docente". Ed. AECA. (Madrid 2010), (ISBN 978-41-8), p. 73-95.
- "Modèle pour l'estimation de variables qui interviennent dans le processus de décision de la population face à des attitudes d'engagement social". Projet national compétitif, référence TRA 2009-0360 (Anna M^a Gil-Lafuente étant la chercheur principale), 2010-2011.
- "Decision making with the induced generalized adequacy coefficient" (avec José M^a Merigó et Anna M^a Gil-Lafuente). Appl. Comput. Math, Vol. 10, N^o 2, 2011, p. 321-339.
- "A new aggregation method for strategic decision making and its application in assignment theory", (avec José M^a Merigó et Anna M^a Gil-Lafuente). African Journal of Business Management. Vol. 5 (11), (4 Juin 2011), (ISSN-1993.8233), p. 4033-4043.
- « La Méditerranée, de nouveau à la une de l'histoire ». Travail publié à l'occasion du VI^{ème} Acte International « Incidences des relations économiques internationales pour la récupération économique de

l'Aire Méditerranéenne ». Ed. R.A.C.E.F., Barcelona 2011. (ISBN : 978.84.614.9969.4), pages 11-16.

- "Using Homogeneous Groupings in Portfolio Management" (avec A. M. Gil-Lafuente et José M^a Merigó). Expert Systems with Applications. An International Journal. Volume 38. Issue 9, Septembre 2011 (ISSN-0957-4174), p. 10950-10958.
- "Globalisation, Governance and Ethics: The Main Issues" (avec J. M. Aurifeille, C. J. Medlin, C. Tisdell et J. Gil Lafuente). Chapitre du livre "Globalisation, governance and Ethics". Ed. Nova Science Publishers, Inc. (New-York 2011, Etats Unis) (ISBN 978-1-61209-123-5), p. 1-12.
- "Soft Computing Techniques for Decision Making with Induced Aggregation Operators" (avec José M^a Merigó et Anna M^a Gil-Lafuente). Information - An International Interdisciplinary Journal. N^o 6, Vol. 14, (Juin 2011), (ISSN 1343-4500), p. 2019-2039.
- "The Spanish School of Fuzzy Economics". Chapitre du livre *Methods for decision making in an uncertain environment* (avec Antonio Terceño). (2012), (ISBN 13 978-981-4415-76-7), p. 3-10.
- « Le retour aux sources des connaissances dans les espaces méditerranéens ». Travail publié comme chapitre du livre « Passé et futur de l'espace Méditerranéen, considérations sociales et économiques ». Ed. R.A.C.E.F. , Barcelona 2012 (ISBN.978-84-615.8770-4) p. 9-28.
- « Où va la Science Economique? : l'incertain et la liberté ». Travail publié dans la livre « Quelle Europe dans 50 ans ? » Ed. Academia Române monitorul Oficial. Bucharest, Roumanie, 2012, p. 89-93.
- « La Science, face à un futur progrès social soutenable ». Travail publié dans le livre « La transformation du monde après la crise ». Ed. Reial Acadèmia de Doctors, Barcelona (Espagne) 2012, p. 265-315.
- « L'Islam est il soluble dans l'Europe ? ». Quelques réflexions depuis une perspective espagnole ». Travail publié dans « Les droits de l'homme et les valeurs du monde européen ». Penser l'Europe. Ed. Fondation National pour la Science et l'Art. Bucharest (Roumanie) 2012 (ISBN - 978-606-555-100-8) pp. 70-75.
- « Lotfi A. Zadeh et l'Economie de l'Incertain ». Travail publié dans : « On fuzziness. Homage to Lotfi A. Zadeh ». Vol. I, Springer-Verlag,

Berlin-Heidelberg, 2013, pag. 205-209 (ISBN: 1434-9922; ISBN: 978-3-642-35640-7)

- « Determining the Composition of a Portfolio Management from a Groupings Model (avec Gil-Lafuente, A.M. et Barcellos de Paula, Luciano). International Journal of Uncertainty, Fuzzyness and Knowledge-Based Systems. Vol 21, Issue 04. Août 2013 (DOI: 10.1142/S021848851350027X) (ISSN Print: 0218-4885; Online ISSN: 1793-6411).
- “Le monde duquel il n’y a pas de retour”. Travail publié à l’occasion de la IX^{ème} Session Internationale « Révolution, évolution et involution dans l’avenir des systèmes sociaux ». Ed. R.A.C.E.F., Barcelone, 2014. (ISBN : 978-84-606-5597-8) pages 15-20.
- « Quelques réflexions sur l’avenir de la recherche économique ». Travail publié dans les Annales du Cours Académique 2014-2015. Ed. R.A.C.E.F., Barcelone 2015. (ISBN : 1135-3422) pages 67-82.
- « Le Plan de Stabilité et l’Ouverture de l’Economie Espagnole au monde ». Travail publié comme introduction des Annales de la RACEF (1961-1967). Ed. R.A.C.E.F., Barcelone, 2015. (ISBN : 1135-3422), pages 7-12.
- « Le long chemin vers l’Europe de l’avenir ». Travail publié en « Y a-t-il deux Europes ? » Penser l’Europe. Ed. Fondation National pour la Science et l’Art, Bucharest, 2015. (ISBN : 978-606-555-115-2) pages 56-71.
- « La Science et les réalités économiques : le défi du monde post-crise à l’activité de recherche ». Travail publié à l’occasion de la X^{ème} Session Internationale du même titre. Ed. R.A.C.E.F. , Barcelone, 2015. (ISBN : 978-84-608-4241-5) pages 17-22.
- « La subjectivité dans la nouvelle identité de la science économique européenne ». Travail publié dans « La science est-elle une dimension de l’identité européenne ? » Penser l’Europe. Ed. Fondation Nationale pour la Science et l’Art. Bucharest 2016. (ISBN : 978-606-555-1381) pages 140-146.
- « Le plan de stabilité et l’ouverture économique espagnole au monde . » Travail publié comme introduction dans les Anales de l’Académie Royale de Sciences Economiques et Financières (1961-1967). Ed. R.A.C.E.F., Barcelona 2015 (ESSN :1135-3422), pages 7-12.

- « Spre o reformulare a stiintelor economice ».Travail publié à l'occasion de la remise des attributs de Doctor Honoris Causa de l'Académie des Etudes Economiques » Chisinau, Moldavie, septembre 2016. Ed. ASEM, pag. 15-34.
- « Apprendre « versus » copier. L'apprentissage en sciences sociales ». Travail publié dans « Bientôt un siècle depuis la fin de la Première guerre mondiale : Qu'est-ce que l'Europe a appris de son histoire ? ». « Penser l'Europe ». Fondation Nationale pour la Science et l'Art. Bucharest, Roumanie, octobre 2016, pages 90-99.
- « Perspectives économiques face aux changements social, financier et de gestion ». Travail présenté à l'occasion de la Session Solennelle à La Rioja publié dans l'ouvrage sous le memme titre. Ed. R.A.C.E.F., Barcelone, 2016. (ISBN : 978-84-617-8022-4) pages 11-24.
- « The basis for stablishing one or more Europes ». Travail publié dans Kybernetes, Vol. 46, Iss 1, 2017, pages 17-37.
- « La science économique tributaire de la biologie ». Travail publié dans la revue Caiete Critice. Vol. 2 (352), 2017. Indexé CNCS catégorie B (ISBN : 1220-6350) pages 24-28. Reproduite dans l'ouvrage « Imposibilul nu Exista ! » en honneur à Maya Simionescu, Fundatia Nationala Pentru Stiinta si Arta, Bucharest 2017, pages 135-139.
- « Les espaces de la pensée dans la société globalisée ». Travail publié dans l'ouvrage : « La pensée économique face à la variété des espaces espagnols » présenté à l'occasion de la Session Académique d'Extremadure. Ed. R.A.C.E.F., Barcelone 2017, (ISBN : 978-84-697-2674-7) pages 75-114.
- « Beaucoup pour nous unir, très peu pour nous séparer » Travail publié dans « Les religions et l'identité européenne » Penser l'Europe. Fondation Nationale pour la Science et l'Art, Bucharest, septembre, 2017 (ISBN : 978-606-555-237-1), pades 54-61.
- « Un vent nouveau sur le Cercle International de Barcelone ». Travail publié dans «El comportamiento de los actores económicos ante el reto del futuro”, édité à l'occasion de la XIème Rencontre Internationale de Barcelona. Ed. RACEF, Barcelona, (ISBN: 978-84-617-8226-0), pages 13-32.
- « Risques et inquiétudes d'une information globalisée ».Travail publié dans le livre « Las ciencias económicas y financieras ante una sociedad

en transformación" édité à l'occasion de l'Acte Académique Solennel avec l'Université de León et le Gouvernement de Castilla et León. Ed.RACEF, Barcelona 2018 (ISBN : 978-84-09-05034-9), pages 155-173.

- «Barcelona Economics Network».Travail publié dans « El reto de la prosperidad compartida", édité à l'occasion de l'Acte Académique Solennel avec la Fondation Les Trois Cultures de la Méditerranée à Séville. ED.RACEF, Barcelona 2018 (ISBN : 978-84-09-02894-8), pages 15-23.
- « Le tic-tac de la récupération économique ». Travail publié dans « El reto de la prosperidad compartida. Papel de las tres culturas ante el siglo XXI" édité à l'occasion de l'Acte Académique Solennel avec la Fondation des Trois Cultures de la Méditerranée de Séville. Ed. RACEF , Barcelona 2018, (ISBN :978-84-09-02894-8), pages 137-146.
- « Le nouvel axe du pouvoir économique : rôle de la Roumanie ». Travail publié dans « La Roumanie - l'Europe 1918-2018 ». Penser l'Europe. Fondation Nationale pour la Science et l'Art. Bucharest, septembre 2018 (ISBN :978-606-555-211-1), pages 134-144.
- « Les nouvelles zones du pouvoir économique mondial ». Travail publié dans le livre du même nom, à l'occasion de la XIIème Rencontre Internationale de Barcelona. Ed. RACEF, Barcelona 2018, (ISBN : 978-84-09-01156-8), pages 13- 25.
- « Les révolutions technologiques face au mandat biologique ». Travail publié dans le livre « Desafíos de la nueva sociedad sobrecompleja : humanismo, transhumanismo, dataismo y otros ismos" édité à l'occasion de la XIIIème Rencontre Internationale de Barcelona. Ed.RACEF, Barcelona 2019, (ISBN :978-84-09-08674-0), pages 15-21.
- « Le posthumanisme à l'horizon ». Travail publié dans le livre : «Desafíos de la nueva sociedad sobrecompleja : humanismo, transhumanismo , dataismo y otros ismos" édité à l'occasion de la XIIIème Rencontre Internationale de Barcelona. Ed. RACEF 2019. (ISBN : 978-84-09-08674-0), pages 235-239.
- « Big Data, entropie financière et révolution digitale ». Travail publié dans le livre «Complejidad financiera: mutabilidad e incertidumbre en instituciones, mercados y productos", à l'occasion de l'Acte Solennel de la Royale Académie de Sciences Economiques et Financières à Majorque. Ed. RACEF, Barcelona 2019 (ISBN: 978-94-09-11406-1), pages 23-29.

- « Algorithmes pour la création de produits financiers ». Travail publié dans le livre : « Complejidad financiera : mutabilidad e incertidumbre en instituciones, mercados y productos », à l'occasion de l'Acte Solennel de l'Académie Royale de Sciences Economiques et Financières à Majorque. Ed. RACEF, Barcelona 2019, (ISBN : 078-84-09-11406-1), pages 169-183.
- « Le défi de l'humanisme économique : l'immigration artificielle » Travail publié dans le livre « Complejidad e incertidumbre en instituciones, mercados y productos » à l'occasion de l'Acte Solennel de l'Académie de Sciences Economiques et Financières à Majorque. Ed. RACEF, Barcelona, (ISBN : 978-84-09-11406-1), pages 195-201.
- « L'Intelligence Artificielle au moyen de décisions pour la cohésion territoriale ». Travail publié dans le livre « Complejidad económica : una Península Ibérica más unida para una Europa más fuerte », à l'occasion de l'Acte Solennel de la RACEF avec l'université de Beira Interior de Portugal. Ed. RACEF, Barcelona 2019 (ISBN : 978-84-09-12599-9), pages 17-22.
- « Scruter le futur de la complexité : la plage d'entropie ». Travail publié dans le livre « Complejidad económica : una Península Ibérica más unida para una Europa más fuerte », à l'occasion de l'Acte Solennel de la RACEF d'Espagne avec l'Université de Beira Interior de Portugal. Ed. RACEF, Barcelona 2019, (ISBN : 978-84-09-12599-9), pages 299-307.
- « Rôle de la mémoire en harmonie entre les territoires : l'algorithme du Portugal ». Travail publié dans le livre « Complejidad económica : una Península Ibérica más unida para una Europa más fuerte », à l'occasion de l'Acte Solennel entre la RACEF d'Espagne et l'Université de Beira Interior, de Portugal. Ed. RACEF, Barcelona 2019, (ISBN : 978-84-09-12599-9), pages 365-398.
- « L'humanisme en Sciences Economiques. Ce qui est humain et posthumain dans la société du futur ». Travail publié dans le livre « Un ensayo humanista para la formalización económica. Bases y aplicaciones, présenté par la Section Deux de la RACEF. Ed. RACEF, Barcelona 2019, (ISBN : 978-84-09-14366-5), pages 19-40.
- « L'humanisme en Sciences Economiques. Du mécanisme à l'humanisme en sciences économiques ». Travail publié dans le livre: « Un ensayo humanista para la formalización económica. Bases y

aplicaciones”, présenté par la Section Deux de la RACEF. Ed. RACEF, Barcelona 2019 (ISBN 978-84-09-14366-5), pages 41-66.

- « L’immigration pour booster le progrès partagé ». Travail publié dans le livre : « Migraciones ». composé de communications présentées à la XIVème Rencontre Internationale de Barcelona. Ed. RACEF, Barcelona 2019, (ISBN : 978-84-09-18254-1), pages 17-20.
- « Un essai pour la solution au problème migratoire à travers l’Intelligence Artificielle ». Travail publié dans le livre « Migraciones », formé par les communications présentées à la XIVème Rencontre Internationale de Barcelona. Ed. RACEF, Barcelona 2020, (ISBN : 978-84-09-18254-1), pages 67-97.
- « De l’accumulation au renouvellement de la connaissance ». Travail publié dans le livre « Migraciones », composé de communications présentées au cours de la XIVème Rencontre Internationale de Barcelona. Ed. RACEF, Barcelona 2020, (ISBN : 978-84-09-18254-1), pages 285-288.
- « De la raison artificielle à l’intelligence artificielle ». Travail publié dans la Revue « Encuentros multidisciplinares » (E.M.) n° 64, Janvier-Avril 2020, numéro publié dans Internet, consacré à l’hommage à Margarita Salas (ISSN : 1139-9325), www.encuentros-multidisciplinares.org, et reproduit dans les Annales de la R.A.C.E.F. 2019-2020 (ISSN : 1135-3422), pages 121-135.
- « Una nouvelle manière de regarder notre futur » Travail publié dans le livre : « Los confines de la equidad y desigualdad en la prosperidad compartida », à l’occasion de l’Acte Solennel avec l’Université de Cantabria. Ed. R.A.C.E.F., Barcelona 2020 (ISBN : 987-84-09-22236-0), pages 13-19.
- « Lorsque la contagion provoque une crise ». Travail publié dans : « Los confines de la equidad y desigualdad en la prosperidad compartida », à l’occasion de l’Acte Solennel avec l’Université de Cantabria. Ed. R.A.C.E.F., Barcelona 2020 (ISBN : 987-84-09-22236-0), pages 31-64.
- « Un héritage pour les générations futures » Travail publié dans : « Los confines de la equidad y desigualdad en la prosperidad compartida », à l’occasion de l’Acte Solennel avec l’Université de Cantabria. Ed. R.A.C.E.F., Barcelona 2020 (ISBN : 987-84-09-22236-0), pages 223-227.

- « Un Académicien pour les Trois Cultures et les Trois Continents » Travail fait à l'occasion de l'hommage organisé par le Conseil Fédéral Espagnol du Mouvement Européen (CFEME) à José M^a Gil Robles pour son 85^{ème} anniversaire publié dans le livre en version digitale « El pensamiento europeo para la acción » le 15 juin 2020, jour de son anniversaire. Pages 104-108.(ISBN : xxxxxxx) et reproduit dans les Annales de la R.A.C.E.F. 2019-2020 (ISSN : 1135-3422), pages 137-143.
- « Le Pacte de Toledo et les retraites». Travail publié dans le livre intitulé : « La vejez : conocimiento, vivencia y experiencia » avec les autres travaux du XV^{ème} Séminaire International de Barcelona. En attente de publication.
- « Vieillesse et révolution digitale ». Travail publié dans le livre intitulé : « La vejez : conocimiento, vivencia y experiencia » avec les autres travaux du XV^{ème} Séminaire International de Barcelona. En attente de publication.
- « Où allons-nous ». Travail publié dans le livre intitulé : « La vejez : conocimiento, vivencia y experiencia » avec les autres travaux du XV^{ème} Séminaire International de Barcelona. En attente de publication.



LIVRES PUBLIES

Depuis plus de vingt-cinq ans, les travaux de recherche ont été réalisés en collaboration avec le mathématicien français Arnold Kaufmann jusqu'au décès de ce dernier en Juin 1994. Les livres de cette période sont publiés avec les noms des deux auteurs.

- *Introduction de la théorie des sous-ensembles flous à la gestion des entreprises.* Editions Milladoiro (avec A. Kaufmann). ISBN 84-398-7630-0. Saint Jacques de Compostelle, Espagne, 1986.
- *Techniques opérationnelles de gestion pour le traitement de l'incertain.* Editions Hispano-européenne (avec A. Kaufmann). Barcelone, Espagne, 1987.
- *Modèles pour la recherche des effets oubliés.* Editions Milladoiro (avec A. Kaufmann). ISBN 84-404-3657-2. Saint Jacques de Compostelle Espagne, 1988.
- *Les mathématiques du hasard et de l'incertain.* Editions Centre d'Etudes Ramón Areces (avec A. Kaufmann). ISBN 84-871-9126-6. Madrid, Espagne, 1990.
- *Investissements, certain, risques et incertain.* Faculté de Sciences Economiques. Barcelone, Espagne, 1991.
- *Nouvelles Techniques pour la direction stratégique.* Editions Université de Barcelone (avec A. Kaufmann). ISBN 84-475-0215-5. Barcelone, Espagne, 1991.
- *Techniques de gestion d'entreprise. Prévisions, décisions et stratégies.* Editions Piramide (avec A. Kaufmann). Madrid, Espagne, 1992.
- *Techniques spéciales de gestion pour les experts.* Editions Milladoiro (avec A. Kaufmann). ISBN 84-404-3657-2. Saint Jacques de Compostelle, Espagne, 1993.
- *La créativité dans la gestion des entreprises.* Editions Pirámide (avec A. Kaufmann et A. M. Gil Lafuente). Madrid, Espagne, 1994.
- *Mathématiques pour l'économie et la gestion des entreprises.* Vol. I (Arithmétique de l'incertain), (avec A. Kaufmann et A. Terceño). Ed. Foro Científico de Barcelona 1994.

- *Graphes neuronaux pour l'économie et la gestion des entreprises*. Ed. Pirámide (avec A. Kaufmann). Madrid, Espagne, 1995.
- *La gestion interactive des ressources humaines dans l'incertain* (version anglaise publiée par Kluwer Academic Publishers 1998). Ed. CEURA. Madrid, Espagne, 1996.
- *Investir dans l'incertain* (version anglaise publiée par Kluwer Academic Publishers 1998). Edition Pirámide. Madrid, Espagne, 1997.
- *Eléments pour une théorie de la décision dans l'incertain* (version anglaise publiée par Kluwer Academic Publishers 1999). Ed. Milladoiro. ISBN 84-605-9437-8. Vigo, Espagne, 1999.
- *Introduction de la théorie de l'incertain à la gestion des entreprises* (version anglaise de Springer 2003). Ed. Milladoiro : Académie de Docteurs. ISBN 84-931229-4-7. Vigo ; Barcelone, Espagne 2002.
- *Algorithmes pour le traitement des phénomènes économiques complexes. Bases, développements et applications* (avec Ana Maria Gil-Lafuente). Ed. Universitaire Ramón Areces. ISBN 13-978-84-8004-787-6. Madrid, Espagne, 2007. (Version anglaise de Springer 2012, sous le titre: "*Towards an Advanced Modeling of Complex economic Phenomena.*")
- "Vivre ensemble. Europe, territoire de rencontre ou d'affrontement". En collaboration avec Joan Francesc Pont Clemente. ED. R.A.C.E.F. (ISBN : 13-978-84-608-8172-8) Barcelona, 2016.
- « Un regard vers le passé. Un espoir pour l'avenir ». Ed. Fundatia Nationala pentru Stiinta si Arta. (ISBN : 978-606-555-159-6) Bucharest, 2016 (Version originale en français).



LIVRES TRADUITS

(de la version étrangère à la langue espagnole)

Il a traduit et révisé les livres suivants:

- | | |
|------------------------------|---|
| Aubert-Krier, Jane | <i>Comptabilité microéconomique</i>
Ed. Sagitario. Barcelona, 1964 N.R. 13-64 |
| Dale, John Denny | <i>Le contrôle de l'entreprise au moyen des données comptables</i>
Ed. Sagitario. Barcelona, 1963. N.R.: B-1065-63
(Managerial accounting in the small company) |
| Finn, Davis | <i>L'entreprise et les relations publiques</i>
Ed. Sagitario. Barcelona, 1964. N.R.: B-1065-63
(Public Relation and management) |
| Blondé, Daniel | <i>La gestion programmée</i>
Ed. Sagitario. Barcelona, 1965. N.R.: 149-1965 |
| Cyert, R.M.
Davison, H.J. | <i>L'échantillonnage statistique appliqué à la censure des comptes</i>
Ed. Sagitario. Barcelona, 1965. N.R.: B-212-64
(Statistical sampling for accounting Information) |
| Triolaire, Guy | <i>Coûts de distribution et formation des prix</i>
Ed. Sagitario. Barcelona, 1965. N.R.: 135-1965 |
| Lavoegie, M.S. | <i>La sélection du personnel commercial</i>
Ed. Sagitario. Barcelona, 1964. N.R.: B-662-63 |
| Dalivanis, D.J. | <i>L'économie des pays sous développés</i>
Ed. Sagitario. Barcelona, 1965. N.R.: B-605-64 |



LIVRES EN COLLABORATION: EDITEUR

- *An Introduction to Chaos Theory and Applications* (avec H. N. Teodorescu) UNIL-HEC. Lausanne, Suisse, 1994.
- *Fuzzy Systems in Economy and Engineering* (avec A.P. TACU en H.N. Teodorescu). Publishing house of the Romanian Academy 1994. (Ouvrage considéré comme très significatif par l'Académie Roumaine).
- *Fuzzy Systems and Applications* (avec H.N. Teodorescu). AMSE Press. Tassin la Demi-lune, France, 1994.
- *Fuzzy Systems and Neural Networks* (avec H. N. Teodorescu). Proceedings of the 1994 Symposium. AMSE Press. Tassin la Demi-lune, France, 1994.
- *Fuzzy Systems and Expert Systems in Decision Making* (avec H.N. Teodorescu et A.P. Tacu). Publishing House Expert. Bucarest, Roumanie, 1995.
- *Uncertainty logics. Applications in economics and Management* (avec D. Mlynek et H. N. Teodorescu). Proceedings du Congrès SIGEF'98. Lausanne, Suisse, 1998.
- *Les Universitats en el Centenari del Futbol Club Barcelona. Estudis en l'àmbit de l'esport*. Ed. Millladoiro. ISBN 84-931229-0-4. Vigo, Espagne, 1999.
- *Handbook of Management under uncertainty*. Kluwer Academic Publishers. ISBN. 0-7923-7025-2. Dordrecht, 2001.
- *Modeling and Simulation* (avec V. Krasnaproshin). Proceedings of the MS'2004 AMSE Conference. ISBN 985-6107-33-4. Minsk, Bielorussie, 2004.
- *Techniques and Methodologies for the Information and Knowledge Economy* (avec D. Marino y F.C. Morabito). Proceedings of the SIGEF Congress. ISBN 88-8296-146-X. Reggio Calabria, Messine, Italie, 2004.
- *Techniques et Méthodologies pour la modélisation et la Simulation des systèmes* (avec. F. González Santoyo, Beatriz Florez y Juan José Florez). ISBN. 970-703-323.1. Ed. AMSE. Lyon, France, 2005.

- *Intelligent System* (avec N. H. Teodorescu, Junzo Natada y Mihai Mihaila). ISBN 973-730-070-X. Ed. Performantica. Press Iasi, Roumanie, 2005.
- *Globalisation, governance and Ethics. New Managerial and Economic Insights* (avec J.M. Aurifeille, Ch. J. Medlin, C.A. Tisdell, et J. Gil-Lafuente). ISBN 978-1-61209-123-5. Ed. Nova Science Publishers, Inc. New York, EE.UU., 2011.
- *Methods for decision making in an uncertain environment* (avec Antonio Terceño). Proceedings of the XVII SIGEF Congress. ISBN 13.978-981-4415-76-7. Ed. World Scientific Publ. Singapore, 2012.
- "Méthodes Scientifiques pour le traitement de l'incertitude en Sciences Sociales" (avec A.Terceño, J.C. Ferrer, J^o M^a Merigó, Salvador Linares) ISBN : 978-3-319-19703-6. Ed. Springer International Publi.Suisse 2015.



PREFACES DE LIVRES

- Soldevilla Garcia, Emilio: *Economie appliquée à l'entreprise et techniques opérationnelles de gestion*. Ed. Hispano Europea. Barcelone, 1971.
- Barreyre, Pierre-Yves: *La petite et moyenne entreprise face au changement*. Ed. Hispano Europea. Barcelone, 1978.
- Tarragó Sabaté, Francisco: *Décisions d'investissement dans l'entreprise*. Ed. Hispano Europea. Barcelone, 1978.
- Borja Solé, L. et Casado Juan, F.: *Marketing stratégique pour les années 80*. Ed. Hispano Europea. Barcelone, 1981.
- Borja Solé, Luis: *Fondements d'économie de l'entreprise touristique*. Ed. Oikos-tau. Barcelone, 1983.
- Ruiz Martínez, Ramón: *La viabilité financière de l'entreprise*. Ed. Hispano Europea. Barcelone, 1990.
- Fonbote Martínez, José: *Le financement dans la petite et moyenne entreprise*. De. C.C.C. Barcelone, 1990.
- Ferrando Bolado, Máximo et autres: *Gestion financière en Lotus 1.2.3. Calculs T.A.E. Rentabilité et Budgets*. Ed. Pirámide. Madrid, 1991.
- Casanovas Ramón, Montserrat: *Options financières*. Ed. Pirámide. Madrid, 1992.
- Serrano Gómez, Francisco: *La simulation de systèmes de gestion*. Ed. Servicio de Publicaciones de l'Université de Cádiz. Cádiz, 1993.
- Lazzari, L., Machado, E., et Pérez, R.: *Théorie de la décision fuzzy*. Ed. Macchi. Buenos Aires, Argentine, 1998.
- Brunet. I. Vidal, A. et Camacho, P.: *Un espace ouvert au territoire*. Ed. Universitat Rovira i Virgili. Tarragone, 1999.
- Zollo, G. (Ed.): *New Logics for the New Economy. Nouvelles logiques pour l'économie nouvelle*. Edizioni Scientifique Italiane. Napoli, 2001.
- Bachs, J., Lopez-Jurado, P. y Yagüez, M.: *Internet, Commerce électronique et Planification des affaires*. Ed. Deusto. Bilbao, 2002.

- Gil-Lafuente, J.: *Algorithmes pour l'excellence. Clés pour le succès de la gestion sportive*. Ed. Milladoiro. Vigo, 2002.
- Divers: *De computis et scripturis*. Académie Royale de Sciences Economiques et Financières. Barcelone, 2003.
- Etkin, Jorge R: *Gestion de la complexité dans les organisations*. Oxford University Press. México, 2003.
- Divers: *Une constitution pour l'Europe. Etudes et débats*. Ed. R.A.C.E.F. Barcelone, 2005.
- Divers: *Le futur des relations euro-méditerranéennes*. Ed. R.A.C.E.F. Barcelone, 2006.
- Olcese, A. (Ed): *La Responsabilité Sociale de l'Entreprise. Proposition pour une nouvelle économie de l'entreprise responsable et soutenable*. Ed. R.A.C.E.F. Barcelone, 2007.
- Divers: *La Crise: risques et opportunités pour l'espace atlantique*. Ed. R.A.C.E.F. Barcelone, 2009.
- Rocafort, A, Barquero, J.D, y Osternan, P : *Nouvelles frontières du management*. Furtwangen Editores. Palme de Majorque, 2009.
- Divers: *Le futur méditerranéen*. Ed. R.A.C.E.F. Barcelone, 2009.
- Divers: *Défi planétaire: développement soutenable et nouvelles responsabilités*. Ed. R.A.C.E.F. Barcelone, 2010.
- Sergiy Butenko, Jaime Gil-Lafuente, Panos Pardalos: *Optimal Strategies in Sport Economics and Management*. Ed. Springer. Dordrecht, 2010.
- Divers: *La rencontre des nations à travers la culture et la science*. Ed. R.A.C.E.F. Barcelone, 2010.
- Divers: *Incidence des relations économiques internationales pour la récupération économique de la région méditerranéenne*. Ed. R.A.C.E.F. Barcelone, 2011.
- Maqueda Lafuente, J. (Ed.): *Marketing pour les Temps Nouveaux*. Ed. Mc Graw Hill. Madrid, 2011.
- Divers: *Le rôle du monde académique dans la société du futur*. Ed. R.A.C.E.F. Barcelona, 2011.

- Divers: *Décider maintenant pour créer l'avenir de la Méditerranée*. Travail publié à l'occasion du VII^{ème} acte International. Ed. R.A.C.E.F. Barcelona, 2012. (ISBN : 978-84-6155445-4)
- Divers: *Nouvelle Encyclopédie Roumaine*. Ed. Académie Roumaine (La publication doit se faire sous peu).
- Osterman, P., Barquero, J.D.: "Gérer la fin de la crise". Furtwangen Ed. ; Madrid, 2013.
- Ramírez Sarrió, D. (conférencier). « Les effets de l'évolution de l'investissement public en éducation supérieure. Une étude du cas espagnol et comparé ». Ed. R.A.C.E.F. Barcelona 2014.
- Divers : « Regards sur l'avenir de la recherche scientifique ». Ed. R.A.C.E.F., Barcelona 2014.
- López Diaz, A. : « Information comptable et transparence ». Furtwanger Ed. Madrid 2015.
- Divers : « Annales du Cours Académique 2014-2015 ». Ed. R.A.C.E.F., Barcelone 2015. (ISSN: 1135-3422), pages 15-18.
- Imanov, G. et Barquero J.D. : « Economie et Société ». Furtwanger Ed. Madrid 2015.
- Divers : « Nouveaux horizons scientifiques face à l'Incertitude des scénarios futurs ». Ed. R.A.C.E.F., Barcelone 2015.
- Lamo de Espinosa, J. : « L'eau dans le monde. Le monde de l'eau. (L'eau dans un monde global et soumis au changement climatique) ». Ed. R.A.C.E.F., Barcelone 2016.
- Divers : « Le comportement des acteurs économiques face au défi du futur ». Ed, RACEF, Barcelone 2016.
- Divers : « Annales de l'année académique 2015-2016 » Ed. R.A.C.E.F., Barcelona 2017, pages 17-20. (ISSN : 1135-3422).
- Divers : « La pensée économique face à la variété des espaces économiques ». Ed. R.A.C.E.F., Barcelone 2017.
- Divers : « Annales de l'année académique 2016-2017 » Ed. R.A.C.E.F., Barcelona 2018, pages 22-24. (ISSN : 1135-3422).

- Divers : « Annales de l'année académique 2017-2018 » Ed. R.A.C.E.F., Barcelona 2019, pages 19-21. (ISSN : 1135-3422).
- Divers : « Annales de l'année académique 2018-2019 » Ed. R.A.C.E.F., Barcelona 2019, pages 19-25. (ISSN : 1135-3422).
- Imanov, G. : « Fuzzy Models in Economics » Travail publié en mémoire de Lotfi A. Zadeh. Ed.Springer International Publ., 2020. (ISBN :978-3-030-61282-5), pages VII-XII. Reproduit dans les Annales de la R.A.C.E.F., 2019-2020, pages 145-152, (ISSN : 1135-3422).
- Divers : « Annales de l'année académique 2019-2020 » Ed. R.A.C.E.F., Barcelona 2020, pages 17-25. (ISSN : 1135-3422).



CONFERENCES NATIONALES

Il a prononcé de nombreuses conférences, dans toute la géographie espagnole, parmi lesquelles nous soulignerons:

- *L'investissement dans les entreprises touristiques*, prononcée à l'Ecole de Tourisme de Barcelone.
- *Problématique financière de l'Entreprise Espagnole*, au siège de l'Association Nationale de Diplômés en Organisation Industrielle et Administration des Entreprises de Barcelone.
- *Rentabilité de l'investissement publicitaire*, à l'Institut National de Publicité. (conférence publiée).
- *Techniques Modernes en Politique de Renouvellement d'équipements industriels* au Fomento du Travail National de Barcelone. 18 Octobre 1968 (conférence publiée).
- *La politique d'optimisation des investissements dans les entreprises agricoles et ses dérivés* à la Chambre de Commerce et d'Industrie de Lérida. 11 Avril 1969.
- *Techniques modernes en politique Economique d'Investissements*, à l'Ecole de Hautes Etudes Commerciales de Palme de Majorque. 18 Avril 1969.
- Plusieurs conférences et Leçons magistrales à l'Ecole de Diplômés sociaux de Barcelone, au long de l'année 1969-70.
- *L'investissement et le renouvellement des installations hôtelières*, au siège de la Délégation du Gouvernement de Ibiza (Iles Baléares). 11 Mars 1970.
- Exposé pour la VIII^{ème} Semaine Internationale d' Etudes Sociales, avec le thème: *Dimension économique de la planification. Critères de choix des investissements*. Barcelone, 1971. (Conférence publiée)
- *La Politique d'investissements dans l'entreprise actuelle* au CEAM, le 21 Novembre 1973. (Publiée à CEAM. Revue d'Economie Industrielle N° 122).
- *L'Investissement de l'entreprise sous l'influence de la pression inflationniste* à la Chambre de Commerce et d'Industrie de Reus. 11 Mai 1974.
- *L'avenir de la petite et moyenne entreprise* à Alicante. 14 Novembre 1978.

- *La décision d'investir avec la situation économique actuelle*, au Collège Universitaire de Vigo. 4 Novembre 1982.
- *Fiscalité, Investissement et Activité Economique actuelles* à l'Ecole d'Administration des Entreprises de Barcelone. Inauguration du cours 1985-86. 20 Décembre 1985.
- *Incidence fiscale et financière sur la structure des coûts de la promotion de logements*, au Ier Symposium International sur: Réhabilitation, Financement et Marché de Logements. Exposés, communications, conclusions. Organisé par la Caisse d'Epargne de Catalogne. Barcelone, 30-31 Octobre 1985 (Conférence publiée).
- Discours de Réception à l'acte de la remise du titre de Docteur Honoris Causa au Professeur Raymond Barre. Faculté de sciences Economiques de l'Université de Barcelone, le 15 Mai 1987.
- *L'Investissement en Peinture*. Conversations d'Entreprise au Cercle Equestre. Barcelone, 16 Mars 1988.
- *Méthodologie des ensembles flous dans la gestion des entreprises*. Conférence donnée à la Faculté de Sciences Economiques de Gestion de l'Université du Pays Basque. Bilbao, 18 Avril 1988.
- *Les enseignements d'entreprises face au défi d'un avenir incertain*. Faculté de Sciences Economiques et de Gestion de Bilbao. Bilbao, 13-14 Octobre 1988.
- *Techniques de gestion pour une entreprise du futur*. Conférence donnée au Club d'Entrepreneurs Suisses. Barcelone, 7 Mars 1989.
- *La structure financière de l'entreprise du futur*. Faculté de Sciences Economiques et de Gestion de l'Université de Malaga. 6 Avril 1989.
- Conférence colloque: *Economie et société Horizon 2000*. Ecole Universitaire d'Etudes de Gestion de Reus. Reus (Tarragona), 11 Mai 1989.
- *La prise de décision sur des investissements au moyen de techniques dirigées vers l'efficacité*. Conférences prononcées pendant le Cours de "Gestion Economique locale et application de la loi des Finances Publiques", au Collège de Secrétaires, Contrôleurs de Fonds et Trésoriers d'Administration locale de Barcelone. Barcelone, 10 et 19 Mai 1989.

- *La gestion financière pour les Institutions du futur.* Conférence prononcée pendant le cours sur "Patrimoine, Gestion comptable et tributaire des Corporations locales", au Collège de Secrétaires, Contrôleurs de Fonds et Trésoriers de la Province de Barcelone. Barcelone, 1 Décembre 1989.
- *Techniques opérationnelles de gestion pour le traitement de l'incertain.* Conférence prononcée avec le Professeur Arnold Kaufmann, à la Faculté de Sciences Economiques et de Gestion de Vigo. Vigo, 10 Mai 1990.
- *Nouvelles techniques de Gestion pour l'Entreprise du futur.* Conférence prononcée avec le Professeur Arnold Kaufmann à la Faculté de Sciences Economiques et de Gestion de Saint Jacques de Compostelle. 11 Mai 1990.
- *Soucis du chef d'entreprise. Comment faire face au futur?* Conférence prononcée dans la Salle d'Actes du Palais des Foires et Congrès de Reus. 13 Octobre 1990.
- *Les logiques multivalentes dans la gestion financière.* Conférence donnée à l'Ecole Universitaire d'Etudes de gestion de León. 9 Avril 1991.
- *L'entreprise et la créativité.* Conférence donnée a la Faculté de Sciences Economiques et de Gestion du Pays Basque. Bilbao, 8 Novembre 1991.
- *Nouvelles techniques de gestion pour l'entreprise du 21^{ème} siècle.* Conférence prononcée à la Faculté de Sciences Economiques et de Gestion de l'Université de Grenade. 11 Novembre 1991.
- *Nouvelles techniques de gestion dans l'incertain.* Conférences prononcées à la Faculté de Sciences Economiques de l'Université de Saint Jacques de Compostelle. 11 et 12 Mai 1992.
- *La créativité dans la nouvelle entreprise.* Conférence donnée à l'Université Internationale de l'Atlantique, IX^{èmes} Cours d'été et Automne en Galice. 28 Août 1992.
- *Certain et Incertain dans la direction stratégique.* Conférence prononcée à la Faculté de Sciences Economiques et de Gestion de l'Université de Vigo. 15 Mars 1993.
- *La créativité dans un monde d'incertitude.* Conférence donnée à la Faculté de Sciences Economiques et de Gestion de l'Université de Saint Jacques de Compostelle. 16 Juin 1993.

- *Direction stratégique dans l'incertain*. Conférence prononcée pour la clôture du Cours d'été: Théorie du chaos et sous ensembles flous à l'Université de León. 1 Octobre 1993.
- *L'incertain dans la gestion d'entreprise*. Conférence donnée à l'Ecole d'Administration des Entreprises de Barcelone. 26 Novembre 1993.
- *La créativité dans la gestion moderne des entreprises*. Conférence prononcée à l'Université de Saint Jacques de Compostelle. 2 Mars 1994.
- *L'économie et gestion des entreprises au seuil du XXI^{ème} siècle*. Conférence prononcée à l'Université de Séville. 4 Mai 1994.
- *La créativité dans la gestion des entreprises*. Conférence prononcée dans le cours post universitaire de "Gestion des coopératives agricoles" et "Direction et gestion de coopératives et PYMES", de l'Université de Saint Jacques de Compostelle. 30 Janvier 1995.
- *L'Economie au XXI^{ème} siècle*. Conférence prononcée à l'Institut Salvador Vilaseca de Reus (Espagne). 2 Octobre 1995.
- *La créativité, facteur d'un monde immergé dans l'incertitude*. Conférence prononcée à l'Université de Vigo. Vigo (Espagne), 1 Mars 1996.
- *Le nouveau paradigme de la théorie de la décision*. Conférence donnée à la Faculté de Sciences Economiques et de Gestion de l'Université de Vigo. Vigo, 7 Mai 1996.
- Conférence sur « *L'économie de l'incertain au seuil du XXI^{ème} siècle* ». Xunta de Galice. Maison de Galice à Madrid, 20 Novembre 1996.
- *La gestion du Barça, au-delà d'un club*, Conférence prononcée à la Faculté de Sciences Economiques et d'Entreprises de Saint Jacques de Compostelle. 17 Janvier 1997.
- *Les nouvelles directions de la théorie de décision dans l'incertain*, Conférence donnée à l'Ecole Universitaire d'Etudes de Gestion de Lugo (Espagne), 6 Février 1997.
- *Techniques opératives pour le traitement de l'incertain*. Conférence prononcée à l'Université de Salamanque. 21 Avril 1997.
- *La notion d'affinité dans le nouveau paradigme de la théorie de la décision*. Conférence prononcée à l'occasion de l'acte de remise du Doctorat

“Honoris Causa” par l’Université Rovira i Virgili (publiée). Tarragona, 16 Mai 1997.

- *La nouvelle théorie de la Décision. Modèles et algorithmes.* Conférence prononcée à l’occasion de l’inauguration du Cours Académique 1997-98, à l’Escuela de Estudios de Orense. 14 Octobre 1997.
- *La Science Economique et les nouvelles décisions dans le domaine financier.* Conférence prononcée au “Centre de Lectura” de Reus. 11 Novembre 1997.
- *L’imprecisión en économie: questions et réponses possibles.* Conférence prononcée à la Cátedra Karl Mengen. Université de Gérone (Espagne). 2 Décembre 1997.
- *L’analyse non numérique dans la Science Economique future.* Conférence prononcée au cours de l’acte de la remise du Doctorat “Honoris Causa” par l’Université de Vigo (Espagne). 16 Décembre 1997.
- *Le financement des clubs sportifs. Succès ou Echec.* Conférence prononcée à la Faculté de Sciences Economiques de l’Université du Pays Basque. Bilbao, 2 Mars 1998.
- *Le Siècle XXI: l’incertain en Economie et la gestion des entreprises.* Conférence donnée à la Fondation FEGI. Reus, 8 Juin 1998.
- *Les défis des entreprises du XXI^{ème} siècle.* Conférence donnée à l’Ecole d’Administration des Entreprises (E.A.E.). Barcelone, 18 Juin 1998.
- *La création de nouvelles entreprises dans un contexte d’incertitude.* Conférence inaugurale du Master sur la Création d’Entreprises. Université de Vigo (Espagne). 4 Novembre 1998.
- *Les finances d’une société sportive. Mythes et réalités.* Conférence prononcée au siège de JURISA à Reus. 16 Février 1999.
- *La théorie de l’incertain dans l’entreprise du futur.* Conférence prononcée au Gresol Empresarial à Reus. 22 Février 1999.
- *Gestion Financière des Associations Sportives.* Conférence prononcée à la Fondation Caixa Galicia, organisée par la Fondation Celta de Vigo. Vigo, 5 Mars 1999.

- *Les finances des grands clubs de football. Les finances du FC. Barcelona.* Conférence prononcée à l'Université de Barcelona au cours des Journées Universitaires pour le Sport. Barcelone, 16 Mars 1999.
- *Genèse d'une théorie de l'incertain.* Conférence prononcée à l'occasion de l'acte de la remise de la Grande Croix d'Alphonse X "le Sage". Foment du Travail National. Barcelone, 20 Janvier 2000.
- *La créativité dans la gestion des entreprises.* Conférence prononcée au Collège d' Economistes de Catalogne. Barcelone, 24 Février 2000.
- *Le bilan des Sociétés Anonymes Sportives,* au cours des Journées "Sport 2000. Le négoce du football". Conférence prononcée à l'Hôtel Ritz. Recoletos. Madrid, 26 Avril 2000.
- *La créativité dans les coopératives et petites et moyennes entreprises. Aujourd'hui un besoin; demain une urgence.* Conférence prononcée à la Faculté de Sciences Economiques et d'Entreprises de l'Université de Saint Jacques de Compostelle. 18 Mai 2000.
- *Le Sport Impact économique et social.* Conférence d'inauguration du Cours d'été "Els Juliols", Gestion Financière et Commerciale des Institutions Sportives". Université de Barcelone. Barcelone, 17 Juillet 2000.
- *La connaissance dans l'incertain.* Conférence inaugurale lors de la Journée Académique à la mémoire du Professeur Carles Cassú de l'Université de Gérone (Espagne). Gérone, 12 Janvier 2001.
- *L'entreprise dans l'économie de l'incertain.* Conférence prononcée à l'occasion des Journées Université Entreprise. Faculte du Droit et Economie. Université de Lleida (Espagne). 7 Mars 2001.
- *Les finances dans les institutions sportives.* Conférence prononcée à l'occasion du II Séminaire "Economie et Entreprises au XX siècle" Faculté d'Entreprise et Tourisme. Université d'Extremadure. Cáceres (Espagne). 30 Mars 2001.
- *Les clubs européens du football comme dynamisants des sociétés financières.* Conférence prononcée à l'occasion du Séminaire d'Innovation dans la Gestion des Sociétés Sportives. École Supérieure d'Administration et Direction d'Entreprises (ESADE) Barcelone, (Espagne). 7 Mai 2001.
- *La nouvelle économie dans la société de l'incertain.* Conférence donnée à la Fundació Recerca i Docència. Groupe Sagessa. Reus, 9 Octobre 2001.

- *La créativité dans la gestion bancaire face à l'incertain.* Conférence prononcée à l'inauguration du Cours de Post-degré de Direction et Gestion bancaire. Université de Santiago de Compostela (Espagne). 16 Octobre 2001.
- *Un nouveau paradigme en théorie de la décision.* Conférence prononcée à l'inauguration de la "Journée sur le traitement des problèmes économiques et des entreprises dans la théorie des sous-ensembles flous: dernières tendances". Université Miguel Hernández. Elche (Espagne). 26 Novembre 2001.
- *Situation et perspectives de la gestion dans un contexte incertain.* Conférence prononcée à la Fondation FESIDE. Bilbao, 18 Janvier 2002.
- *La gestion financière dans un contexte incertain.* Conférence prononcée à l'Université de Valladolid pendant les cours d'Hiver. Valladolid (Espagne), 13 Mars 2002.
- *Défis et solutions aux problèmes économiques dans un contexte incertain.* Conférence prononcée à l'Université d'Administration et Direction d'Entreprises de Lugo (Espagne). Lugo, 20 Mai 2002.
- *La reconstruction du concept de la notion de Fonds de Roulement.* Conférence prononcée à l'Université de Santiago de Compostelle. Santiago de Compostelle (Espagne), 13 Février 2003.
- *Origines et fondation de l'Académie Royale.* Conférence prononcée à l'occasion de la célébration du 60^{ème} anniversaire du Premier Conseil Académique de la Royale Académie de Sciences Economiques et Financières. Barcelone (Espagne), 10 avril 2003.
- *Les nouvelles tendances de la recherche scientifique.* Conférence prononcée à l'occasion de la célébration du X^{ème} anniversaire de l'Université d'Almeria. Faculté de Sciences Economiques et Commerciales. Almería (Espagne), 19 de Novembre 2003.
- *Perspectives économique-financières dans des systèmes sociaux complexes.* Conférence prononcée à l'occasion de l'inauguration du Master en Banque et Finances. Université de Saint Jacques de Compostelle. Saint Jacques de Compostelle (Espagne). 4 octobre 2004.
- *Les décisions financières au nouveau croisement de la conception géométrique et de la conception évolutionniste de la science.* Conférence prononcée à l'Université de Santiago de Compostelle (Espagne). 23 Novembre 2004.

- *La mathématique floue dans l'Economie et la gestion d'entreprises.* Conférence prononcée à l'Université de Las Palmas de Gran Canaria. (Espagne). Las Palmas de Gran Canaria, 2 Mars 2005.
- *Société, Science, Technologie et Mathématiques.* Conférence prononcée à l'Université de La Laguna. Iles Canaries (Espagne). La Lagune, 3 Mars 2005.
- *Nouvelles stratégies pour les développements financiers dans l'incertain.* Conférence prononcée à l'Université des Iles Baléares. Majorque, 15 Avril 2005.
- *Une lumière dans la pensée enchaînée.* Conférence prononcée à l'Université du Pays Basque. Bilbao, 12 Mai 2005.
- *La matemática en la ciencia y la cultura contemporáneas.* Conférence prononcée à l'Université de la Laguna Canaries (Espagne). 30 Novembre 2005.
- *Theorie des sous-ensembles flous dans la gestion sportive.* Conférence prononcée à la Fondation Mapfre Guanarteme. Las Palmas de Gran Canaria (Espagne), 1 Décembre 2005.
- *Genèse d'une théorie de l'incertain et sa relation avec la médecine et la technologie.* Conférence prononcée à la Fondation Puigvert. Barcelone (Espagne), 17 Mars 2006.
- *Nouvelles perspectives de la pensée économique.* Conférence prononcée à l'Université de Saint Jacques de Compostelle (Espagne). Saint Jacques, 20 Avril 2006.
- *Le football, spectacle, économie et sentiment.* Conférence prononcée à l'Université de Valencia (Espagne). 7 de Novembre 2007.
- *La pensée scientifique face à la complexité des nouvelles relations économiques.* Conférence prononcée à l'occasion de son incorporation comme "Docteur Honoris Causa" de l'Université Rey Juan Carlos. Madrid, 28 de Janvier 2008.
- *La perception scientifique des nouvelles réalités économiques.* Conférence prononcée à l'occasion de son incorporation comme "Docteur Honoris Causa" de l'Université de Saint Jacques de Compostelle. Saint Jacques de Compostelle (Espagne), 23 Avril 2008.

- *La recherche économique face à la complexité des nouveaux systèmes sociaux.* Conférence prononcée en présence de S.M. le Roi Juan Carlos I^{er} à l'occasion de la clôture de l'année académique. Palais de la Musique, Barcelone (Espagne). 29 Mai 2008.
- *Contribution de la Science au progrès: une nouvelle Économie de l'Entreprise.* Dans le cadre du Programme: L'entreprise face à la globalisation : risques et connaissances. Université du Pays Basque. Bilbao, 5 Mai 2009.
- Conférence sur *La Crise: naissance et perspectives du futur.* Salon d'Actes de la Mairie. Falset (Espagne), 26 Juin 2009.
- *Raymond Barre.* Conférence prononcée dans le Salon d'Actes l'Académie Royale de Sciences Economiques et Financières à l'occasion de la session nécrologique de cet académicien. Barcelone (Espagne), 13 Novembre 2009. (Publiée dans les annales du Cours académique 2008-2009, p. 29-35).
- *Recherche économique et financière en Espagne.* Conférence prononcée au Palais du Sénat de Madrid, 26 mai 2009. (Publiée dans les annales du Cours Académique 2008-2009, p. 101-106).
- *Le futur du système économique espagnol.* Conférence prononcée dans la salle du Círcol, organisée par le Rotary Reus. Reus (Espagne), 19 Avril 2010.
- *L'incertain dans la gestion des clubs de football.* Conférence prononcée à l'occasion de la IX^{ème} Journée des Economistes. Palme de Majorque (Iles Baléares). 10 Décembre 2010.
- *La crise de l'économie espagnole: causes et chemins de sortie.* Conférence prononcée dans le Centre Culturel El Catllar. Tarragona. 20 Janvier 2012.
- *Nouvelles apports scientifiques dans le contexte incertain d'aujourd'hui.* Conférence prononcée à l'occasion de l'inauguration du XVII Congrès SIGEF. Université Rovira i Virgili. Cambrils, Espagne, 6 Juin 2012.

- *La transformation du monde après la crise. Une analyse à partir des Sciences Sociales.* Conférence prononcée au Palais Royal de Barcelone à l'occasion de l'inauguration du Cours Académique de la Reial Acadèmia de Doctors. Barcelona, le 23 octobre 2012.
- « *Face à l'avenir. Théologie et Economie : parallélisme et mauvais rencontres* ». Conférence prononcée dans le Centro de Lectura, à l'occasion de la présentation de l'ouvrage de Mn. Josep Gil Ribas : *Qu'ils croient, de gré ou de force*. Reus, 28 novembre 2013.
- « *Vers une nouvelle configuration de l'Europe des territoires* » Conférence prononcée à l'occasion de la réception comme Docteur «Honoris Causa » par l'Université de Málaga. Málaga (Espagne), 6 novembre 2014.
- « *Le nouveau monde d'où il n'y a pas de retour* ». Conférence prononcée comme prologue à la IX^{ème} Journée Internationale de l'Académie Royale de Sciences Economiques et Financières : « Evolution, révolution et involution dans l'avenir des systèmes sociaux » (publiée). Ed. R.A.C.E.F., Barcelone, 11 novembre 2014.
- « *Des idées Fuzzy aux réalités. Un avenir plein d'espoir* ». Conférence prononcée à l'occasion de l'ouverture de l'exposition : « Explora : 50 ans d'idées fuzzy » à CosmoCaixa. Barcelone, 13 novembre 2015.
- « *L'activité de recherche face aux nouvelles réalités* ». Conférence prononcée à l'occasion de la X^{ème} Journée Internationale de l'Académie Royale de Sciences Economiques et Financières : « Science et réalité économiques : défi du monde post-crise à l'activité scientifique » (publiée). Ed. R.A.C.E.F., Barcelone, 18 novembre 2015.
- « *L'expérience de vie et la science* ». Conférence prononcée à l'occasion de l'accrochage du portrait de Jaime Gil Aluja à la galerie des Enfants Illustres. Mairie de Reus, 15 septembre 2016.
- « *Perspectives économiques face au changement social, financier et d'entreprises* ». Conférence d'inauguration de l'Acte Académique Solennel à La Rioja. Université de la Rioja, Logroño, 14 octobre 2016. (Publiée)
- « *Le binôme désordre et incertitude* ». Conférence prononcée à la Faculté d'Entreprise, Finances et Tourisme de l'Université d'Extremadura. Cáceres, 3 novembre 2016.

- « *Des ouragans soufflent et il manque cependant de l'air* ». Conférence prononcée comme prologue à la XI^{ème} Journée Internationale de l'Académie Royale de Sciences Economiques et Financières. « Le comportement des acteurs économiques face au défi du futur » (publiée). Barcelone, 10 novembre 2016.
- « *Les espaces de la pensée dans la société globalisée* ». Conférence prononcée à l'occasion de l'Acte Solennel Académique d'Extremadura (publiée). Cáceres, 2 mars 2017.
- « *La division des territoires. Et ensuite quoi ? Dataïsme et sécession.* ». Conférence prononcée au cours de la remise des attributs comme docteur Honoris Causa par l'Université d'Extremadoure. Cáceres, 14 novembre 2017.
- « *Le défi de la prosterité partagée* ». Discours prononcé lors de l'inauguration de l'Acte Académique Solennel de Séville, (Publié). Séville, 22 mars 2018.
- « *Le tic tac de la récupération économique* ». Conférence de clôture de l'Acte Académique Solennel de Séville. (Publiée).Séville, 23 mars 2018.
- « *Les Sciences économiques et financières face à una société en transformation* ».Conférence d'inauguration de l'Acte Académique Solennel de Léon. (Publiée). Léon, 19 avril 2018.
- « *La Science économique face à une société en transformation. L'immense variété de ce qui est humain* ». Conférence de clôture de l'Acte Académique Solennel de Léon. (Publiée), Léon, 20 avril 2018.
- « *Risques et inquiétudes d'une information globalisée* ». Conférence prononcée au cours de l'Acte Académique Solennel de Léon. (Publiée), Léon, 20 avril 2018.
- « *Big Data, entropie financière et révolution digitale* ». Conférence prononcée pour l'inauguration de l'Acte Académique Solennel des Iles Baléares. (Publiée) ,Palme de Majorque, 10 avril 2019.
- « *Algorithmes pour la création de produits financiers* », Conférence prononcée à l'Université des Iles Baléares. (Publiée). Palme de Majorque, 11 avril 2019.
- « *Le défi de l'humanisme économique : l'Imagination artificielle* ». Discours de clôture de l'Acte Académique Solennel des Iles Baléares.(Publié). Palme de Majorque 12 avril 2019.

- « Une nouvelle manière de regarder notre avenir ». Conférence télématique de l'inauguration de l'Acte Académique Solennel de Cantabria (Publiée). Santander, 7 mai 2020.
- « Lorsque la contagion provoque une crise ». Conférence télématique prononcée au cours de l'Acte Solennel de Cantabria (Publiée). Santander, 7 mai 2020.
- « Un héritage pour les futures générations ». Conférence télématique de clôture de l'Acte Solennel de Cantabria (Publiée). Santander, 8 mai 2020.
- « Reus sur la carte de la recherche économique mondiale ». Conférence plénière prononcée à l'occasion du XXXIVème Congrès annuel de AEDEM. Reus, 17 septembre 2020. Publiée dans les Annales de la R.A.C.E.F, 2019-2020, pages 153-166,(ISSN : 1135-3422).



CONFERENCES INTERNATIONALES

Il a participé à de nombreuses interventions docentes à l'étranger, dont les principales sont:

- Conférence à l'Université de Sciences Sociales de Grenoble (France) sur « *La Stratégie des Investissements Internationaux* ». 6 Mai 1974.
- Conférence au Centre d'Etudes Pratiques d'Informatique et Automatique (CEPIA), de Paris, sur « *Politique des investissements dans l'entreprise actuelle.* » 26 Juin 1974.
- Conférences au CEPIA de Paris sur « *Théorie des ensembles flous* ». Exemple de Budget à base zéro. (Stage international, 24, 25, 26, et 27 Septembre 1986).
- Conférence sur « *Les problèmes de Direction dans les entreprises* ». Université Economique de la République Belarús. Minsk, Bielorussie, 20 Octobre 1992.
- Conférences sur « *Les logiques de la recherche scientifique, les possibilités et les limites de la théorie des ensembles flous* ». Université d'Economie Nationale et Mondiale. Sofia, Bulgarie, 19-23 Juin 1993.
- Conférence sur « *La logique et la méthodologie de la recherche économique au moyen de la théorie des sous ensembles flous* », prononcée à l'Université d'Economie Nationale et Mondiale de Sofia (Bulgarie). 25 Janvier 1994.
- Conférence sur « *Théorie des incertitudes appliquées à la gestion et à certaines productions* » prononcée à la Fondation Sophie Antipolis. Antibes, France, 20 Mars 1995.
- Conférence sur « *Graphes neuronaux et nouveaux paradigmes dans la théorie de la décision* », prononcée à la Faculté de Sciences Economiques de l'Université de Buenos Aires (Argentine). 27 Avril 1995.
- Conférence sur « *La créativité dans les petites et moyennes entreprises,* » prononcée pour la clôture des journées sur la compétitivité des petites et moyennes entreprises. Institut de Recherches Administratives de l'Université de Buenos Aires (Argentine). 13 Octobre 1995.
- Conférence sur « *Méthode d'organisation d'entreprises: utilisation de la théorie de l'incertain* » prononcée à la Fondation Sophie Antipolis. Antibes, France, 27 Novembre 1995.

- Conférence sur « *La Théorie des Ensembles Flous dans les organisations d'entreprise.* » Fondation Sophia Antipolis. Antibes, France, 5 Juin 1996.
- Conférence sur « *Incertitude, risque et gestion de l'entreprise.* » Faculté de Droit, d'Economie et de Sciences Sociales de l'Université d'Angers. Angers, France, 24 Octobre 1996.
- Conférence sur « *L'utilisation des ensembles flous dans les sciences humaines.* » IAE Université de Nice (France). 2 Décembre 1996.
- Conférence sur « *Applications de la théorie des sous ensembles flous à la production.* » Fondation Sophia Antipolis. Antibes, France, 2 Décembre 1996.
- Conférence sur « *Apparition, développement et perspectives des techniques floues* ». Université d'Orient. Santiago de Cuba (Cuba), 11 Février 1997.
- Conférence sur « *L'application des techniques floues dans la recherche opérationnelle* ». Faculté de Sciences Economiques et de Gestion. Santiago de Cuba (Cuba), 12 Février 1997.
- "*La scienza economica e la nova teoria della decisione*". Conférence prononcée au cours de l'acte de remise des attributs du Doctorat "Honoris Causa" par l'Université de Reggio Calabria, (publiée dans le Magazine Helios n° 6, année II, pages 65-68). Reggio Calabria (Italie). 7 Novembre 1997.
- « *Science, économie et développement économique* ». Conférence prononcée au cours de l'acte de remise des attributs de Doctorat "Honoris Causa" par l'Université de Santiago de Cuba (Cuba). 18 Novembre 1997.
- Conférence sur « *Méthode des Ensembles flous appliquée à la gestion des structures d'entreprises* ». Fondation Sophia Antipolis. Antibes, France, 5 Mars 1998.
- Conférence sur « *Sport et Economie.* » Université de Perpignan (France). 24 Mars 1998.
- Conférence sur « *Mesures de Performance des entreprises en comptabilité financière et comptabilité de gestion.* » Séminaire de Doctorat: Association Française de Comptabilité. Nantes, France, 14 Mai 1998.
- "*Relations: basic concept in the Decision Theory.*" Conférence d'inauguration du Congrès International sur les "Systems and Signals

in Intelligent Technologies". Université d'Etat de Biélorussie. Minsk, Biélorussie, 28 Septembre 1998.

- « *Vers une nouvelle théorie de la décision* ». Conférence à l'inauguration du Congrès SIGEF'98. Lausanne, Suisse, 24 Novembre 1998.
- Conférence sur « *La logique multivalente appliquée au domaine du management.* » Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suisse). 24 Novembre 1998.
- "*Management of Uncertainty in Practical Problems*". Conférence à la Faculté d'Ingenieria de l'Université de Reggio Calabria (Italie). 30 Novembre 1998.
- « *Théorie de l'incertain: Un nouveau paradigme pour la prise de décisions.* » Conférence à la Faculté de Sciences Economiques et Sociales. Mérida, Venezuela, 2 Février 1999.
- « *Un outil mathématique comme aide à la décision: la méthode experton et la logique floue.* » Conférence réalisée à Eupen (Belgique). 9 Février 1999.
- "*Politiche di sviluppo e occupazione a sostegno delle tematiche ambientali*". Conférence faite à Villa San Giovanni. Reggio Calabria, Italie, 25 février 1999.
- « *Neural Network.* » Conférence prononcée à la III^{ème} Summer School "Les Sciences Economiques: un système complexe ". International Institute for Advanced Scientific Studies. Vietri, Italie, 22 Mai 1999.
- "*Neural graph in the handling of economic and management problems*". Conférence prononcée sur invitation au cours du WIRN'99. Vietri, Italie, 22 Mai 1999.
- « *Le futur de la recherche économique dans le domaine de l'incertain.* » Conférence inaugurale du Congrès SIGEF. Morélia, Mexique, 15 Novembre 1999.
- « *Modélisation de l'activité sportive dans l'incertain* ». Conférence prononcée à l'Atelier de Modélisation et Prévision". Université d'Aix-Marseille. Aix-en-Provence, France, 14 Janvier 2000.
- « *Applications des Mathématiques floues à la solution des problèmes dans l'entreprise.* » Conférence prononcée à la Faculté de Sciences Économiques et d'Entreprise. Université de Oriente. Santiago de Cuba, Cuba, 16 Juin 2000.

- « *Les logiques multivalentes dans la recherche économique* ». Conférence prononcée à la Chapelle Saint-Dominique au cours de l'acte de remise des attributs du Doctorat "Honoris Causa" par l'Université de Perpignan (France). 13 Octobre 2000.
- « *La recherche scientifique face aux changements économiques* ». Conférence prononcée à l'Université de la Réunion. Saint-Denis, La Réunion, France, 25 Novembre 2000.
- « *Avenir de l'activité scientifique dans le domaine de la simulation et modélisation* ». Conférence prononcée à l'Institut National de Postes et Télécommunications. Rabat, Maroc, 19 Mars 2001.
- "*Le prospettive dell'economia nello spazio Mediterraneo.*" Conférence prononcée dans l'Aula Magna de la Facoltà d'Ingenieria de la Università Mediterranea di Reggio Calabria (Publiée). Reggio Calabria, Italie, 8 Février 2002.
- « *De la prétopologie à la théorie des affinités. Nouvelles perspectives économie et gestion.* » Conférence prononcée à l'Académie Roumaine. Bucarest, Roumanie, 27 Mai 2002.
- "*I problemi connessi con la gestione delle società sportive*". Conférence prononcée a la Associazione Culturale Anassilaos en collaboration avec l'Université Méditerranéenne de Reggio di Calabria (Italie). 1 Juin 2002.
- « *Le nouveau centre de la Méditerranée, dans le cadre de l'économie internationale* ». Conférence prononcée à L'Università degli Studi di Messina. Messina, Italie, 29 Octobre 2002.
- « *Incorporation de l'incertain à la prétopologie* ». Conférence plénière à l'inauguration de l'IXème SIGEF Congrès. Mérida, Vénézuéla, 25 Novembre 2002.
- « *Les lois du déterminisme et la conception darwinienne de la Recherche économique* ». Conférence prononcée à l'Université Montesquieu de Bordeaux à l'occasion de la remise des attributs du Doctorat "Honoris Causa". Bordeaux, France, 13 Mai 2003
- « *L'incertain comme réalité et comme conception méthodologique.* » Conférence prononcée au paraninphe de l' Université Mayor de San Andrés. La Paz, Bolivie, 26 Mai 2003.

- « *La reconstruction du concept de Fonds de Manoeuvre.* » Conférence prononcée à l'Université Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, México, 13 Juin 2003.
- « *Ombres et lumières dans la genèse d'une science méditerranéenne.* » Conférence prononcée à l'Université de Messina à l'occasion de la remise des attributs du Doctorat "Honoris Causa". Messina, Italie, 27 Février 2004.
- « *L'activité scientifique dans le contexte euro-méditerranéen.* » Conférence prononcée à l'occasion de la Rencontre avec l'Académie du Royaume du Maroc (publiée). 28 Mai 2004.
- « *Les logiques multivalentes dans le domaine de l'économie et de la gestion des entreprises* ». Conférence prononcée à L'Ecole Supérieure des Sciences Economiques et Commerciales de Tunis (ESSEC) (Tunisie). 3 Février 2005
- « *Nouvelles Perspectives de la Recherche en Economie et en Gestion* ». Conférence prononcée à la Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Tunis (Tunisie). 4 Février 2005.
- « *Evolution ou révolution de la recherche scientifique* ». Conférence de clôture du Congrès International AMSE 2005 à Morelia (Mexique). 29 Avril 2005.
- « *Les nouvelles réalités et leur interprétation scientifique* ». Conférence prononcée au club di Terni. Terni, Italie, 19 Mai 2005.
- « *Nouveautés pour le traitement de la complexité en économie et gestion d'entreprises.* » Conférence prononcée au Polo Universitario por Terni. Terni, Italie, 20 Mai 2005.
- « *Nouvelles perspectives des sciences économiques dans un monde d'incertitude* ». Conférence prononcée à l'occasion de l'imposition des attributs de Docteur Honoris Causa de l'Université de Petrosani. Petrosani, Roumanie, 23 Mai 2005.
- « *Les nouveaux courants de l'activité scientifique face à la complexité* ». Conférence prononcée au Centre de Recherche et Développement de l'Etat de Michoacan. Morelia, México, 8 Septembre 2005.
- « *Nations et minorités dans la Communauté Européenne.* » Conférence prononcée à Sinaia (Roumanie) Penser l'Europe. 29 Septembre 2005.

- « *Le Maroc et l'Espagne: provocations et défis d'une association de progrès.* » Conférence prononcée à l'occasion de la 1^{ère} Rencontre Hispano-Marocaine d'entrepreneurs. Séville, Espagne, 17 Novembre 2005.
- « *La science dans le contexte Euro-Méditerranéen* ». Conférence prononcée à Sinaia (Roumanie). 23 de Septembre 2006.
- « *L'activité scientifique face à la complexité économique.* » Conférence prononcée à l'occasion de la Session Solennelle de la Section d'Économie de l'Académie Roumaine. Bucharest, Roumanie, 25 Septembre 2006.
- « *Le déterminisme et la liberté en Europe méditerranéenne.* » Conférence prononcée au cours de l'Acte International Solennel de l'Académie Royale de Sciences Economiques et Financières. Barcelone, 16 Novembre 2006.
- « *Géométrisme et évolutionisme en science économique.* » Conférence prononcée au cours de la session d'ouverture du XII^{ème} Congrès International de SIGEF, 2006. Hammamet, Tunisie, 30 Novembre 2006.
- « *La formalisation des nouvelles réalités complexes. Mobilité, économie et culture.* » Conférence prononcée à la session inaugurale du XIV^{ème} Congrès SIGEF. Poiana Brasov, Roumanie, 1 de Novembre 2007.
- « *Directions globales de la nouvelle pensée économique* ». Conférence prononcée à l'occasion de la remise des attributs de Docteur "Honoris Causa" par l'Université Economique d'Etat d'Azerbaïdjan. Baku, Azerbaïdjan, 23 de Novembre 2007.
- « *Le retour de la source des connaissances aux espaces méditerranéen* »s. Conférence prononcée dans le cadre des manifestations "Alger, capitale de la culture Arabe 2007". Alger, Algérie, 18 Décembre 2007.
- « *Prise de décisions dans les domaines incertains* ». Conférence prononcée à l'Université de Buenos Aires dans le cadre de ECON'2008. Buenos Aires, Argentine, 4 Juin 2008.
- « *Le carrefour mécanisme-darwinisme dans les nouvelles mises au point scientifiques.* » Conférence inaugurale du MS'08, Congrès de AMSE Espagne. Palme de Majorque, Espagne, 18 Juin 2008.
- « *La Méditerranée dans le monde d'aujourd'hui.* » Conférence inaugurale de l'Assemblée UNIMED, Méditerrananean Universities Union. Palais de la Culture, Tunis (Tunisie). 24 Octobre 2008.

- « *Un espace méditerranéen pour la formation et la recherche.* » Conférence prononcée avec la présence du Président de la République d'Italie à l'occasion du Convegno Internazionale "Mezzogiorno Euromediterraneo. Idee per lo sviluppo". Universidad de Reggio Calabria. Reggio Calabria, Italie, 16 Janvier 2009.
- « *Le défi posé pour un progrès social soutenable.* » Conférence à l'occasion de la remise des attributs de Doctorat "Honoris Causa" de l'Université de Timisoara (Roumanie). 22 Avril 2009.
- "*Thoughts on the crisis from a scientific perspective*". Conférence inaugurale du Workshop WIRN'09, organisée par la Italian Society for Neural Networks. Vietri Sul Mare, Italie, 29 Mai 2009.
- "*La recherche scientifique d'un développement économique futur soutenable.* » Conférence prononcée à l'occasion de l'inauguration du congrès "Computational Intelligence in Business and Economics". Résumé publié dans le livre des éditions World Scientific du même nom. Barcelone (Espagne). 15 Juillet 2010.
- « *L'apportation scientifique de l'Europe méditerranéenne: quelques traits historiques* ». Conférence prononcée lors du Séminaire International "Penser l'Europe". Bucarest, Roumanie, 8-9 Octobre 2010.
- « *Nouvelles perspectives pour des langages mathématiques de demain.* » Conférence prononcée dans le cadre de la Conférence Internationale "Turning to account the cultural identities in Global Processes". Bucharest, Roumanie, 24-25 Juin 2011.
- « *Où va la science économique: l'incertain et la liberté.* » Conférence prononcée dans le Séminaire International "Penser l'Europe". Bucarest, Roumanie 13 Octobre 2011.
- "*Modernisation Policy: New Economic and Social Challenges.*" Conférence prononcée durant la Journée Internationale du même nom. (Résumé publié). Baku, Azerbaïdjan. 21 Décembre 2011.
- « *Passé et futur dans les espaces méditerranéens* ». Conférence prononcée à l'occasion de la Rencontre Hispano-Algérienne à l'Université de Bougie (Béjaia). (Publiée). Bougie (Algérie). 26 avril 2012.
- « *L'Islam est-il soluble dans l'Europe ?* » Conférence prononcée à l'Académie Roumaine, à l'occasion du Séminaire *Penser l'Europe*. Bucharest (Roumanie). 5 octobre 2012.

- « *La recherche scientifique et le progrès économique* ». Conférence prononcée à l'Institut National de Recherche Economique. Bucharest, Roumanie. 20 novembre 2012.
- « *Quelques réflexions sur l'avenir de l'Europe* » Conférence prononcée à l'occasion de l'inauguration de la Conférence Internationale « *Post Crisis Economy : Challenges and Opportunities* » Sibiu (Roumanie) 17 Mai 2013.
- « *Regards d'avenir sur la recherche scientifique* ». Conférence prononcée à l'occasion de l'ouverture de l'Acte Solennel de l'Académie Nationale de Sciences d'Azerbaïdjan et la RACEF. Baku (Azerbaïdjan), 30 mai 2014.
- « *Nouveaux chemins de l'activité de recherche face à la complexité et à l'incertitude des systèmes sociaux* ». Conférence prononcée à l'Université Odlar Yurdu, Baku (Azerbaïdjan), 30 mai 2014.
- « *Savoir, connaître, croître* ». Conférence prononcée au Palais Campanella à l'occasion de la présentation du projet Work Training, Financé par le Fonds Européen. Reggio Calabria (Italie), 27 juin 2014.
- « *Le modèle culturel européen. Harmonisation et durabilité* ». (Recherche scientifique et progrès économique). Conférence à l'Académie Roumaine, Bucharest, 2 octobre 2014.
- « *Le long chemin vers l'Europe de l'avenir* ». Conférence prononcée du cours de la session plénière du Séminaire « Penser l'Europe » Bucharest (Roumanie), 3 octobre 2014.
- « *L'avenir des études économiques* ». Conférence prononcée à l'occasion de l'imposition des attributs de Docteur « Honoris Causa » de l'Université Siglo XXI de Córdoba (Argentine), 19 février 2015.
- « *La connaissance scientifique : sa formalisation et son adaptation aux nouvelles réalités* ». Video-Conférence faite pour la REd Ilumno de Universidades. Miami (USA), 1 juillet 2015.
- « *La logique fuzzy et la science économique* ». Conférence prononcée au cours de la session plénière de l'inauguration du XVIII^{ème} Congrès de SIGEF, Gérone (Espagne), 7 juillet 2015.
- « *La subjectivité dans la nouvelle identité de la science économique européenne* » Conférence prononcée au cours du Séminaire International « Penser l'Europe ». Bucharest (Roumanie), 3 octobre 2015.

- « Où va la Science économique ? » Conférence prononcé à l'inauguration de l'Acte Académique Solennel avec l'Université d'Etat de Biélorussie. Minsk, Biélorussie, 16 mai 2016.
- « *Le rôle du désordre social face à un futur complexe et incertain* » Conférence prononcée comme clôture du XXV^{ème} Congrès International de AEDEM. Riga (Lettonie), 2 septembre 2016.
- « *Vers une reformulation de la science économique* ». Conférence prononcée à l'occasion de la remise des attributs de Docteur « Honoris Causa » de l'Académie de Studii Economice a Moldovei, Chisinau (Moldovie), 23 septembre 2016.
- « *Apprendre versus copier. L'apprentissage en sciences sociales* ». Conférence prononcée au Séminaire International « Penser l'Europe ». Bucharest (Roumanie), 30 septembre 2016.
- « *La bouffée d'air du Cercle International de Barcelone* ». Conférence d'ouverture et présentation de la Session Internationale de Barcelone. Barcelone, 10 novembre 2016.
- « *La Science fait aussi son chemin en avançant* » (También la Ciencia hace su camino al andar). Conférence de clôture du XI^{ème} Acte International de Barcelona. Barcelona, 10 novembre 2016.
- « *Universul din Celula* ». Conférence prononcée au cours du Symposium organisé à l'occasion de l'hommage à Maya Simionescu. Académie Roumaine. Bucharest, 23 février 2017.
- « *L'expérience européenne : à la recherche de la solidarité partagée* ». Discours de présentation de l'Acte Académique de la RACEF en Moldavie. « *L'Economie du Futur en Europe. Science et Réalité* ». Chisinau, Moldavie, 24 mai 2017.
- « *Beaucoup pour nous unir, très peu pour nous séparer* ». Conférence prononcée au cours du Séminaire Penser l'Europe, Bucharest Roumanie, 29 septembre 2017.
- « *Les nouveaux domaines du pouvoir économique mondial* ». Conférence d'ouverture de la XII^{ème} Rencontre Internationale de Barcelone, et présentation de la « Barcelona Economics Network ». Barcelona, España, 16 novembre 2017.

- « *Vers une nouvelle structure sociale* », Conférence prononcée au cours de l'Acte de la présentation de la Rencontre Académique en Israël, coorganisée entre la Royale Académie de Sciences Economiques et Financières et l'Université de Tel-Aviv, Tel-Aviv, 15 mai 2018.
- « *La science et la Culture face à l'incertitude d'une société en transformation* ». Discours de clôture de la Session Académique d'Israël, Tel-Aviv, 16 mai 2018.
- « *L'économie de la Roumanie. Un siècle de transformations* ». Conférence prononcée au cours de la session inaugurale du 5^{ème} Congrès ESPERA 2018. Bucharest, Roumanie, 24 mai 2018.
- « *La microbiologie et l'Economie face à la littérature* ». Conférence prononcée au cours de la Session Scientifique en hommage à M. l'Académicien Eugen Simion à l'occasion de son 85^{ème} anniversaire. Académie Roumaine, Bucharest, 25 mai 2018
- « *La Roumanie, centre du pouvoir économique* ». Conférence prononcée au cours de la session plénière du « XXVII International Conference. Local Entrepreneurship and Globalization », qui a eu lieu à l'Université d'Etudes Economiques de Bucharest, Roumanie, 4 septembre 2018.
- « *Le nouvel axe du pouvoir économique : le rôle de la Roumanie* ». Conférence prononcée au cours de Séminaire : Penser l'Europe. Bucharest, Roumanie, 22 septembre 2018.
- « *Les révolutions technologiques face au mandat biologique* ». Conférence d'inauguration de la XIII^{ème} Rencontre Internationale de Barcelona : « *Desafíos de la nueva sociedad sobre compleja : humanisme, transhumanisme, dataisme y otros ismes* ». (Publiée). Ed. RACEF, Barcelona, 15 novembre 2018.
- « *Le poshumanisme à l'horizon* ». Conférence de clôture de la XIII^{ème} Rencontre Internationale de Barcelona: « *Desafíos de la nueva sociedad sobre compleja* »: humanismo, transhumanismo, dataismo y otros ismos". (Publiée). Ed. RACEF, Barcelona, 16 novembre 2018.
- « *L'Intelligence Artificielle dans la prise de décisions pour la cohésion territoriale* ». Conférence inaugurale de la Session Académique avec l'Université de Beira Interior (Portugal). Covilha, 19 juin 2019. (Publiée)

- « *Scrutant l'avenir de la complexité : la plage d'entropie* ».Conférence de clôture de la Session à l'Université de Beira Interior (Portugal). Covilha, 19 juin 2019. (Publiée).
- « *Rôle de la mémoire dans l'harmonie des territoires : l'algorithme de Portugal* ».Conférence prononcée au cours de la Session Académique avec l'Université de Beira Interior (Portugal). (Publiée). Covilha, 19 juin 2019.
- « *L'Académie et le savoir* ».Conférence prononcée au Séminaire Penser l'Europe. Bucharest, Roumanie, 5 octobre 2019. (En attente de publication).
- « *La révolution digitale au service de la créativité* ». Conférence prononcée à l'occasion de la remise des attributs de «Docteur Honoris Causa» de l'Académie de Studii Economice din Bucuresti, Bucharest Roumanie,9 Octobre 2019, publiée dans les Annales de la R.A.C.E.F., 2019-2020, pages 69-86. (ISSN : 1135-3422).
- « *Contributions personnelles pour une nouvelle théorie. La Théorie de Incidences Autoinduites* ». Conférence prononcée au cours de la session inaugurale du « VIth International Conference Economic Scientific Research- Theoretical, Empirical and Practical Approaches », à l'Académie Roumaine. Bucharest, Roumanie, 10 octobre 2019. Publiée dans les Annales de la R.A.C.E.F. 2019-2020, pages 87-115,(ISSN : 1135-3422).
- « *L'immigration pour booster le progrès partagé* ».Conférence inaugurale de la XIVème Rencontre Internationale de Barcelona « Migraciones ». (Publiée). Ed.RACEF, Barcelona 14 novembre 2019. (Publiée)
- « *Un essai pour la solution au problème migratoire au moyen de l'Intelligence Artificielle* ».Conférence prononcée au cours du Séminaire International de la BEN « Migraciones » à la RACEF. Barcelona, 14 novembre 2019, (Publiée).
- « *De l'accumulation au renouvellement de la connaissance* ».Conférence de clôture du Séminaire International de la Barcelona Economics Network « Emigrations » de la R.A.C.E.F. (Publiée) Barcelona, 15 novembre 2019.
- « *Le cercle de Bucharest* ». Conférence prononcée avec la plateforme digitale zoom, organisée par l'Académie des Sciences Roumanie, Bucharest, 8 octobre 2020.

- « *Le Pacte de Toledo et les retraites* ». Conférence d'inauguration du XVème Séminaire International de Barcelona: « La vejez: conocimiento, vivencia y experiencia » exposée télématiquement de puis la RACEF. Barcelona, 19 novembre 2020. (En attente de publication).
- « *Vieillesse et révolution digitale* ». Communication exposée télématiquement au cours du XV ème Séminaire International de Barcelona, 19 novembre 2020. (En attente de publication).
- « *Où allons nous ?* ». Conférence de clôture du XV ème Séminaire International de Barcelona, « La vejez: conocimiento, vivencia y experiencia ». Barcelona, 20 novembre 2020. (En attente de publication).



REALISATION DE SEMINAIRES ET COURS EN ESPAGNE

- Il donne avec le Professeur A. Kaufmann le Séminaire sur: *La théorie des sous ensembles flous appliquée à la gestion des entreprises, dans un futur incertain*. Université de Saint Jacques de Compostelle. Faculté de Sciences Economiques. 7, 8 et 9 Octobre 1986.
- Il donne avec le Professeur A. Kaufmann le Séminaire sur: *Techniques pour réduire l'incertitude dans les décisions de l'entreprise ?* Faculté de Sciences Economiques de l'Université de Málaga. 2-3 Décembre 1986.
- Il donne avec le Professeur A. Kaufmann le Séminaire sur: *Comment dominer l'incertitude dans les décisions des entreprises*. Ecole d'Administration des Entreprises de Barcelone. 9-10 Février 1987.
- Il donne avec le Professeur A. Kaufmann le séminaire sur: *Techniques opérationnelles de gestion pour le traitement de l'incertain*. Faculté de Sciences Economiques de l'Université de Barcelone. 1-2 Juin 1987.
- Cours de Doctorat sur: *La Théorie des sous-ensembles flous et l'entreprise*. Faculté de Sciences Economiques et de Gestion. Université de Valencia. 14-15 Janvier 1988.
- Il donne avec le Professeur A. Kaufmann le séminaire sur: *Nouvelles directives pour le traitement des problèmes de gestion*. Faculté de Sciences Economiques et de Gestion, Université de Barcelone. 27-28 Janvier 1988.
- Il donne le séminaire sur: *Financement des entreprises en milieu incertain* Ecole de Négoce de Vigo, 12 et 13 Septembre 1988.
- Il donne avec le Professeur A. Kaufmann le séminaire sur: *Nouvelles méthodes pour la solution des problèmes de gestion dans l'incertain*. Faculté de Sciences Economiques et de Gestion de l'Université de Barcelone. 23-24 Novembre 1988.
- Cours de Direction d'entreprises, organisé par Jordi Morera Jansa S.A. Séminaire sur: *Direction Financière, techniques actuelles et futures*. Alicante, 3 Mars 1989 et 13 Avril 1989.
- Cours de Doctorat à la Faculté de Sciences Economiques et Commerciales de Valence, 9-10 Mars 1989.

- Il donne avec le Professeur A. Kaufmann le Séminaire sur: *Nouvelles techniques de Gestion des entreprises pour un futur incertain*. Faculté de Sciences Economiques. Barcelone, 12-13 Décembre 1989.
- Cours de Doctorat. Séminaire à la Faculté de Sciences Economiques et de Gestion de l'Université de Valence, sur: *Gestion dans l'incertain: Techniques et applications de la Théorie des Sous-ensembles flous*. Valence, 6-7 Février 1990.
- Il donne le Séminaire *Techniques Opératives pour la gestion financière*. IDEGA (Institut d'Etudes et de Développement de Galice). La Corogne, 19-20 Juin 1990.
- Il donne avec le Professeur A. Kaufmann le Séminaire sur: *Techniques de gestion basées sur l'intervention d'experts*. Faculté de Sciences Economiques de l'Université de Barcelone. 13-14 Novembre 1990.
- Cours de Direction d'Entreprises organisé par Jordi Morera Jansá. S.A. Séminaire sur: *Techniques de Gestion Financière*. Alicante, 15 et 22 Avril 1991.
- Cours de Doctorat *Economie Financière avancée*, à la Faculté de Sciences Economiques et de Gestion de l'Université d'Alicante. 22-23 Avril 1991.
- Il donne avec le Professeur A. Kaufmann le Séminaire sur: *Techniques opérationnelles pour la direction stratégique*. Faculté de Sciences Economiques de l'Université de Barcelone. 18-19 Février 1992.
- Il donne avec le Prof. Kaufmann le Séminaire sur: *Techniques de Gestion des Entreprises. Prévisions, décisions et stratégies*. Faculté de Sciences Economiques de l'Université de Barcelone. 24-25 Novembre 1992.
- Cours de Doctorat *Méthodes quantitatives dans l'Analyse Historique*. Titre: "Gestion Economique dans l'Incertain". Université de Saint Jacques de Compostelle. 2 Mars 1994.
- Cours post-universitaire de Direction et Gestion de coopératives et de petites et moyennes entreprises. Université de Saint Jacques de Compostelle. 2 Mars 1994.
- Cours sur: *Introduction à la théorie des sous ensembles flous*. Université Rovira i Virgili (Reus, Espagne). Février-Mars 1994.

- Il donne, avec le professeur A. Kaufmann le séminaire *Techniques spéciales pour la gestion d'experts*. Université Rovira i Virgili (Reus). 16-17 Mai 1994.
- Cours de doctorat *Mathématique appliquée à la comptabilité et à l'entreprise*. Titre: "Gestion financière de l'entreprise". (30 heures) Février 1995.
- Cours de doctorat *Nouvelles tendances dans la direction des entreprises*. Titre: "Vers un nouveau paradigme de choix d'investissements dans l'incertain". Léon, 29-30 Mai 1995.
- Cours de doctorat *Recherche opérationnelle Supérieure*. Faculté de Sciences Economiques et de Gestion. Université Rovira i Virgili. Reus, Décembre 1995. Janvier 1996. (22 heures).
- Cours de Doctorat *Recherche opérative supérieure*. Faculté de Sciences Economiques et de Gestion. Université Rovira i Virgili (Reus), Décembre 1996. Janvier 1997. (22 heures).
- Cours sur: *Dirección e Xestión de Cooperativas e Peme's*. Modèle de direction et calcul financier. Université de Santiago de Compostelle. Février 1997.
- Cours d'Extension Universitaire et de Post-grade: *Gestion Financière et Fiscale des Institutions Sportives 1999-2000*. Université de Barcelone, Barcelone, Avril 2000.
- Séminaire de troisième cycle: Programme de Doctorat. Titre: *L'incertain dans la gestion financière de l'entreprise*. Université de Valencia. Valencia, 22-23 Février 2001.
- Séminaire de Doctorat. Titre: *L'entreprise face à la globalisation : risque et connaissance*. Session donnée: *Le carrefour de la science économique*. Université du Pays Basque. Bilbao, 24 Janvier 2004.
- Séminaire de Doctorat. Titre: *Etude et traitement de la complexité en Economie et gestion*. Université du Pays Basque. Bilbao, 27 Avril 2006.
- Séminaire de Doctorat. Titre: *Physique et économie : de la convergence à la divergence*. Université du Pays Basque. Bilbao, 30 Mai 2007.

-Séminaire de Doctorat. Titre: *Le traitement des problèmes économiques en époques de crises*. Université du Pays Basque. Bilbao, 9 de Avril 2008.



REALISATION DE SEMINAIRES ET COURS INTERNATIONAUX

Il a participé à de nombreuses interventions docentes à l'étranger, dont les principales sont:

- Cours de Doctorat (3^{ème} cycle) à l'I.A.E. de Grenoble (France), sur *Théorie et Technique des Investissements étrangers*, Mars 1974.
- Cours annuel, à caractère International, réalisé à CEPIA, Versailles, France de 1974 à 1986.
- Séminaire sur *L'idée de régulations dans le mouvement des Sciences*, au Collège de France, avec le thème: *La Régulation dans l'entreprise: financement, investissement et changement de structure*. Paris, (France) du 5 au 10 Décembre 1977.
- Séminaire sur les Problèmes de gestion des entreprises dans des conditions d'incertitude. Université d'Economie Nationale et Mondiale de Sofia. Sofia (Bulgarie), 25, 26, et 27 Octobre 1990.
- Séminaire sur *Marketing et Financement des sociétés de sport* à l'Institut de Marketing and Management. Sofia (Bulgarie), 19, 20, 21 et 22 Juin 1991.
- Séminaire sur *Les Nouvelles logiques dans la future évolution des Sciences Sociales*. Université de Bielorussie. Minsk (Bielorussie), 20 et 21 Novembre 1991.
- Cours de Doctorat à l'I.A.E. de l'Université de Bordeaux sur *La multivalence dans les logiques de gestion*. Bordeaux, 24 et 25 Février 1992.
- Cours sur *Les problèmes de Direction des Entreprises*. Université d'Etat de Belarús. Minsk (Bielorussie) 19, 20 et 21 Octobre 1992.
- Séminaire sur *Signification et traitement économique de l'incertain peu structuré*. Université d'Etat de Belarús. Minsk (Bielorussie), 24-26 Mai 1993.
- Séminaire sur *Mathématique floue. Nouvelles techniques pour la direction stratégique*. Université de Buenos Aires. Buenos Aires (Argentine), 9-12 Novembre 1993.
- Séminaire sur *Analyse financière dans l'incertain*. Université d'Orient. Santiago de Cuba (Cuba) 13-16 Juin 1994.

- Séminaire sur *La structure financière des entreprises: solvabilité, rentabilité et croissance*. Université d'Etat Economique de Belarús. Minsk (Bielorrussie), 22-23 Mai 1995.
- Table ronde sur *La valoration dans les processus de privatisation*. Université d'Etat Economique de Belarús. Minsk (Bielorrussie), 23 Mai 1995.
- Table ronde sur *Carrefour européen*. Ecole de Commerce Européenne. Bordeaux (France), 24 Juin 1995.
- Débat sur *Les enjeux du sport*. Palais du Pharo. Marseille (France), 27 Mai 1998.
- *Méthode des sous-ensembles flous appliquée à la gestion des structures d'entreprises*. Séminaire Nouvelles Techniques des télécommunications. Ecole des Mines, Sophia-Antipolis. Antibes (France), 13 Novembre 1998.
- *Economie, Finances et Sport*. Séminaire à la Faculté d' Economie de l'Université de Messina. Italie, 1 Décembre 1998.
- *Théorie de l'Incertain dans le domaine économique*. Séminaire (18 heures). Université des Andes. Mérida (Vénézuéla), 3-5 Février 1999.
- *La gestion financière des sociétés sportives*. Cours (12 heures) au Mastère Spécialisé en Management International du Sport. Ecole Supérieure de Commerce Marseille-Provence. Marseille (France), 6-7 Avril 1999.
- *La logique floue appliquée à la gestion des structures d'entreprises*. Séminaire Nouvelles Techniques des Télécommunications. Ecole des Mines Sophia-Antipolis et CNET. Antibes (France), 5 Juillet 1999.
- *La gestion des entreprises à l'aide des sous-ensembles flous*. Séminaire à l'Ecole des Mines, Sophia-Antipolis. Antibes (France), 23 Novembre 1999.
- *Gestion technique et financière des sociétés sportives*. Cours de 12 heures, au Mastère spécialisé en management international du sport. Ecole supérieure de Commerce Marseille-Provence. Marseille (France), 9-10 Mars 2000.
- *Economia delle attività sportive*. Séminaire à la Faculté d'Economie de l'Université de Messina. Italie, 18 Mars 2000.

- *Théorie de l'Incertain*. II Séminaire (18 heures). Université des Andes. Mérida (Venezuela), 28-30 Mars 2000.
- *Gestion de l'entreprise dans l'incertain*. Séminaire (9 heures). Institut Supérieur Polytechnique "José Antonio Echevarría". La Havane (Cuba), 19-20 Juin 2000.
- *Nouvelles réalités économiques et de gestion et l'emploi des sous-ensembles flous*. Séminaire (7 heures): Les Méthodes dans l'organisation des entreprises. Fondation Sophia-Antipolis. Antibes (France), 25-26 Juin 2000.
- *Logique floue et gestion dans l'incertain*. Séminaire réalisé dans le cadre du Diplôme National d'Etudes Approfondies en Economie et Gestion (DEA) de l'Université de la Réunion. St. Denis (La Réunion, France), 21 Novembre 2000.
- *La gestion financière des sociétés sportives*. (Cours de 12 heures), au 3^{er} Cycle "Management International du Sport". École Supérieure de Commerce Marseille-Provence. Marseille (France), 19-20 Février 2001.
- *Gestion de l'entreprise dans l'incertain*. II Séminaire International (12 heures). Université Polytechnique de la Habana. Institut Supérieur Polytechnique José Antonio Echevarria. La Habana (Cuba), 24-25 Avril 2001.
- *Développement des techniques de gestion Fuzzy*. Séminaire International (4 heures). Faculté de Sciences Economiques et de l'Entreprise de l'Université d'Orient. Santiago de Cuba, 27 Avril 2001.
- *Situation et perspective de la mathématique de l'incertain dans la gestion des entreprises*. Séminaire International (10 heures). Université de la Réunion. Groupe de Investigation GREGEOI. Saint-Denis (France), le 5-9 Novembre 2001.
- *La gestion technique et économique des sociétés sportives*. Cours de 6 heures à l'École Supérieure de Commerce Marseille-Provence. Marseille (France), 4-5 Février 2002.
- *Pour une Calabre Méditerranéenne. Economie, Societé, Territoire*. Débat à la Facoltà di Agraria. Université Méditerranéenne de Reggio Calabria. Reggio (Italie) le 8 Février 2002.

- *L'incertain dans la décision économique financière*. Séminaire réalisé dans le cadre du Mastère en "Valutazione dei sistemi integrati territoriali", à l'Université Méditerranéenne de Reggio Calabria. Reggio Calabria (Italie), 31 Mai 2002.
- *La teoria dell'incertezza nelle organizzazioni: l'approccio fuzzy nelle decisioni economiche e sociali*. Séminaire réalisé à la Faculté de Guirisprudenza à l'Université "Magna Graecia". Catanzaro (Italie), 1 Juin 2002.
- *Europe Nord-Sud: rôle de la Méditerranée*. Coordination de la Table Ronde. 1^{ère} Journée Internationale de la Méditerranée. Tarragona (Espagne), 22 Octobre 2002.
- *Prospettive di Collaborazione Culturale nel Mediterraneo*. Coordination de la Table Ronde de la Tournée de Relations Internacionales. Université de Reggio Calabria. Reggio Calabria (Italie), 7 Mars 2003.
- *La gestion internationale des sociétés sportives*. Séminaire de 6 heures à l'Ecole Supérieure de Commerce Marseille-Provence. Marseille (France), 20-21 Mars 2003.
- *Les nouvelles mises au point économiques et sociales du sport pour un cadre mondial différent*. Président de la session plénière d'inauguration du Sport Congrès 2003. Barcelona (Espagne), 15 Mai 2003.
- *Nouvelles techniques pour la décision stratégique et investissement en présence d'incertitude*. Séminaire International de 8 heures. Collège d'Economistes de La Paz. La Paz (Bolivie), 28 Mai 2003.
- *La théorie de l'incertain dans l'entreprise*. Séminaire de 6 heures dans 2 cours de doctorat en Economie de l'Entreprise, à l'Université de San Nicolás de Hidalgo de Michoacan. Morelia (México), 13-14 Juin 2003.
- *Teoría della sequenzialità graduale e sulle sue possibili applicazioni all'Economia Aziendali*. Séminaire de Doctorat de Recherche en Economie de l'Entreprise. Université de Messina. Italie, 28 Février 2004
- *Problems of uncertainty in mathematics. Past, present and future*. Séminaire donné à l'Institute of Mathematics and Information technologies de la L.N. Gumilyov Eurasian National University. Astana (Kazakhstan), 25-28 d'Août 2004.

- *New trends in mathematical economics*. Séminaire donné à l'Institut of Economics et à l'Institut of International Affairs de la L.N. Gumilyov Eurasian National University. Astana (Kazakhstan), 25-28 d'Août 2004.
- *Innovation compétitive dans un marché global*. Table Ronde organisée par l'Université de Pérouse et le Club Rotary de Terni. Terni (Italie), 23 Octobre 2007.



ORGANISATION ET PARTICIPATION A DES ACTES SOLENNELS INTERNATIONAUX

Sous sa présidence, les actes internationaux suivants ont eu lieu:

<u>Pays</u>	<u>Institution</u>	<u>Date</u>
Maroc	Académie du Royaume de Maroc	28.5.2004
Roumanie	Académie Roumanie	20.6.2005
Tunisie	Université de Tunis	20.3.2006
Italie	Académie Nationale de Lincei	8.5.2007
Pologne	Académie de Sciences Polonaise	12.6.2008
Montenegro	Académie de Sciences et des Arts	18.5.2009
Belgique	Académie de Sciences, Lettres et Arts	9.6.2010
Jordanie	Société Royale Jordanienne de Sciences	8.11.2010
Rep. Srpska	Académie de Sciences et Arts	16.5.2011
Finlande	Institut Finlandais d'Affaires Etrangères	9.2.2012
Algérie	Université de Béjaïa	26.11.2012
Andorre	Univ.d'Andorre et Univ. La Salle	19.4.2013
Suisse	Fondation Jean Monnet	6.6.2013
Azerbaïdjan	Académie de Sciences d'Azerbaïdjan	30.5.2014
Cuba	Univ. de Matanzas	5.5.2015
Biélorussie	Univ. D'Etat de Biélorussie	16.5.2016
Moldavie	Académie d'Etudes Economiques	26.5.2017
Israël	Université de Tel-Aviv	15.5.2018
Portugal	Université de Beira Interior	19.6.2019

PARTICIPATION A DES JOURNÉES ET CONGRES NATIONAUX

- Participation au II^{ème} Congrès Mondial Basque en présentant l'exposé: *La distribution géographique de l'entreprise dans un espace plurinational*. Bilbao, 6 Octobre 1987.
- Centenaire de l'Ecole de Commerce de Saragosse. Présentation de l'exposé: *La recherche opérationnelle dans le domaine de l'entreprise. Perspectives actuelles et futures*. 13 Novembre 1987.
- V^{ème} Journées d'Economie. *Techniques Opérationnelles de la Gestion d'Entreprise: nouvelles apports pour le traitement de l'Incertain*. Faculté de Sciences Economiques de Gestion. Université de Saint Jacques de Compostelle. Saint Jacques de Compostelle, 10-11 Mars 1988.
- II^{ème} Congrès AEDEM. (Association Espagnole d'Economie d'Entreprises) où il présente l'exposé: *le Risque et l'incertain actuellement*. Las Palmas de Grande Canarie, (Îles Canaries). 11-13 Mai 1988. (Conférence publiée).
- IV^{ème} Convention sur les « Leaders de Direction » Conférence sur le thème: *Situation et perspectives économique-financières face au défi de 1992*. Alicante, 20 Octobre 1988.
- VII^{ème} Séminaire-Convention sur « Leader de Direction et de Ventes-marketing, » organisé par Jordi Morera Jansa S.A. Exposé présenté: *La créativité au moyen du STIM-5*. Alicante, 7-8 Octobre 1989.
- Rencontres Internationales de Financement dans l'entreprise. Exposé présenté: *La gestion financière pour l'entreprise du futur*. Faculté de Sciences Economiques et de Gestion. Bilbao, 14-16 Mai 1990.
- V^{ème} Journées hispano-portugaises de gestion scientifique. Présentation de l'exposé: *Essai sur un modèle de diagnostique économique-financier*. Ecole de Négoces. Vigo, 26-29 Septembre 1990. (Conférence publiée).
- VIII^{ème} Séminaire: Convention sur « Leader de Direction et Ventes Marketing ». Présentation de l'exposé: *Projets Economico-financiers et commerciaux pour le futur des entreprises*. Alicante, 10-11 Novembre 1990.

- Séminaire 3^{ème} cycle. Programme de Doctorat "Economie Financière et Comptabilité". Titre: *Applications de la Théorie des Sous-ensembles flous à la gestion Financière*. Valence, 14-15 Février 1991.
- Séminaire de Doctorat: *Modernes techniques de Gestion Financière en milieu incertain*. Faculté de Sciences Economiques et de Gestion de l'Université de León. León, 9-10 Avril 1991.
- Participation comme spécialiste au 1^{er} Congrès d'Economie Sociale de Galice, avec le thème: *Crédit Coopératif et travail associé*. Vigo, 9-11 Mai 1991.
- Séminaire *La gestion des entreprises en utilisant les systèmes experts*. Ecole des Affaires de Vigo. Vigo, 21 Mai 1991.
- Séminaire sur: *Techniques de gestion d'entreprise en utilisant l'opinion d'experts*. Faculté de Sciences Economiques et de Gestion. Saint Jacques de Compostelle, 21-22 Mai 1991.
- 1^{er} Congrès Hispano-français de Direction et Economie de l'Entreprise organisé par AEDEM. Exposé sur: *La programmation des activités par la méthode des feux tricolores* (avec A. Kaufmann). Reus, 23-25 Octobre 1991.
- Congrès de Galice de Consommation. Exposé sur: *Le logement et la consommation*. Lugo, 11-13 Décembre 1991.
- Séminaire de doctorat. Programme d'Economie Financière. *Applications de la Théorie des sous-ensembles flous à la gestion financière*. Faculté de Sciences Economiques et de Gestion de l'Université de Valence. Valence, 30-31 Mars 1992.
- Séminaire sur: *Nouvelles Techniques de gestion dans l'Incertain*. Section d'Economie Appliquée de l'Université du Pays basque et Ecole Universitaire d'Etudes de Gestion. Saint Sébastien, 27-28 Avril 1992.
- 1^{er} Congrès Européen de Direction et d'Economie de l'Entreprise. Exposé: *Incidence de la fiscalité sur la décision d'investir dans un domaine incertain*. Huelva, 27-29 Mai 1992.
- Séminaire de Doctorat: *Techniques séquentielles de gestion*. Section d'Economie de l'Entreprise de Université de León. Leon, 8-9 Juin 1992.

- Séminaire de Troisième Cycle. *Applications de la Théorie des sous-ensembles flous à la gestion de l'entreprise*. Université de Valence. Valence, 22-23 Mars 1993.
- VII^{ème} Congrès National et IInd Congrès Hispano-Français de AEDEM. Exposé: *L'estimation des grandeurs économiques dans le processus d'investissement*. Cordoue (Espagne), 2-4 Juin 1993.
- Séminaire de troisième cycle. Programme de doctorat: *Economie financière mathématique*. Titre: *Applications de la Théorie de sous ensembles flous à la gestion de l'entreprise*. Valence, 14-15 Mars 1994.
- VIII^{ème} Congrès National et IV^{ème} Congrès Hispano-français de AEDEM. Exposé: *Le choix d'investissement en base à des critères divers*. Cáceres, 8-10 Juin 1994. (Publiée).
- Conférence prononcée au IV^{ème} Congrès Espagnol sur technologies et logique fuzzy: *L'incertain en économie et en gestion d'entreprise*. (publiée). Blanes, 14-16 Septembre 1994.
- Séminaire franco-espagnol sur les Perspectives de la recherche en analyse financière. Exposé présenté: *Position de l'analyse financière dans les finances de l'entreprise* (avec A.M. Gil Lafuente). Reus, 23-24 Septembre 1994.
- I^{er} Congrès International de Gestion et Economie Fuzzy (SIGEF) Exposé: *Le placement optimum des ressources financières. Le modèle ISFUN*. Reus, 16-18 Novembre 1994. (Publiée).
- Séminaire de Troisième Cycle. Programme de Doctorat *Economie financière*. Titre: *Application de la théorie des sous ensembles flous à la gestion de l'entreprise*. Valence, 27-28 Mars 1995.
- IX^{ème} Congrès National et V^{ème} Congrès hispano-français de AEDEM. Université de Castille-La Mancha. Toledo, 2-5 Mai 1995.
- IX^{ème} Séminaire-Convention sur les leaders de direction et de ventes marketing. Exposé: *La gestion de l'entreprise en l'an 2000*. Alicante, 21-22 Octobre 1995.
- II Congrès International de Gestion et économie Fuzzy. Exposé: *Modèles non numériques d'assignation dans la gestion du personnel*. Saint Jacques de Compostelle, 15-17 Novembre 1995. (Publiée).

- Table ronde sur: *Tendances actuelles de recherche en gestion et économie fuzzy*. Ecole de Galice d'Etudes Politiques. Saint Jacques de Compostelle, 17 Novembre 1995.
- Séminaire de Troisième Cycle. Programme de Doctorat *Economie Financière*. Titre: *Techniques de gestion en utilisant les Réseaux neuronaux dans l'incertain*. Valence, 20-21 Février 1996. (10 heures).
- Séminaires *Réseaux neuronaux pour l'économie et la gestion d'entreprises*. Université de Gerona. Gérone 6-18 Mars 1996. (8 heures).
- Table ronde sur: Patronnage, Mécenat et Loi de Fondation les *Journées de thèmes d'actualité dans la gestion de sportives*. Faculté de Sciences Economiques et de Gestion. Université de Barcelone. Barcelone, 14 Mars 1996.
- X^{ème} Congrès National et VI^{ème} Congrès Hispano-Français de AEDEM *Association Européenne de Direction et Economie de l'Entreprise*. Université de Grenade. Grenade, 11-14 Juin 1996.
- Congrès International sur les Technologies intelligentes en Sciences de Ressources humaines de AMSE. Conférence Plénière: *Les activités d'inversions programmées*. Léon, 5-7 juillet 1996. (Publiée).
- Table Ronde sur: *Le futur de l'Etat de Bien-être*. L'Ecole d'Eté M. Carrasco i Formiguera. Platja d'Aro, 13 Juillet 1996.
- Congrès International de l'Associación Européenne de Direction et Economie de l'entreprise. Université de Prague. République Chèque, Prague, 9-11 Septembre 1996.
- Séminaire de 3^{ème} cycle: Programme de Doctorat *Economie Financière*. Titre: *Applications de la théorie des sous-ensembles flous à la gestion de l'entreprise*. Valencia, 28 et 29 Octobre 1996. (10 heures).
- Journées sur : *Le Passé, le présent et le futur de l'Economie de l'Entreprise*. Thèmes: *Modèles et techniques de gestion* et *Modèles et techniques de gestion en finances*. Université du Pays Basque. Bilbao, 30-31 Janvier 1997.
- Séminaire sur: *La théorie des sous-ensembles flous et ses applications*. Ecole Universitaire d'Etudes de Gestion de Lugo. Lugo, 7-8 Février 1997.

- XI^{ème} Congrès National et VII^e Congrès Hispano-Français de AEDEM (Association Européenne de Direction et Economie de l'Entreprise). Université de Lérida. Lérida, 17-20 Juin 1997.
- IV^{ème} Journées Catalanes de Mathématiques Appliquées (IV Catalan Days of Applied Mathematics). Conférence: *Concept and Importance of Order in the New Paradigm of the Theory of Decision*. Proceedings, p. 47-60. Tarragona, 11-13 Février 1998. (Publiée)
- Séminaire de Troisième Cycle. Programme de Doctorat: *Economie Financière*. Titre: *Décisions d'investissements dans l'incertain*. Valence, 19 et 20 Février 1998 (8 heures).
- Séminaire de Troisième Cycle. Programme de Doctorat: *Economie Financière*. Titre: *Application de la Théorie des sous-ensembles flous à la gestion de l'entreprise*. Valence, 11-12 Mars 1999.
- Séminaire de Troisième Cycle. Programme de Doctorat: *Applications des sous-ensembles flous à la gestion de l'entreprise*. Université de Valencia. Valence, 10-11 Février 2000.
- XIV^{ème} Congrès National - X^{ème} Congrès Hispano-Français de AEDEM (Association Espagnole de Direction et d'Economie de l'Entreprise). Université de Jaen. Jaen, 7-9 Juin 2000.
- Congrès International sur: *Modelling and Simulation MS'2000*. Université de Las Palmas de Gran Canarie. Las Palmas de Gran Canarie, 25-27 Septembre 2000.
- Journée sur: *Les nouveaux défis de l'Economie de l'Entreprise* en mémoire du Professeur Emilio Soldevilla. Exposé présenté *Entre l'épistémologie et la logique. Decisión et algorithme d'ordonnement: Fondation FESIDE*. Bilbao, 19 Janvier 2001.
- Séminaire de Troisième Cycle. Programme de Doctorat: *L'incertain dans la gestion financière de l'entreprise*. Université de Valencia. Valencia, 22 et 23 Février 2001.
- XV^{ème} Congrès National-XI^{ème} Congrès Hispano-Français de AEDEM (Association Espagnole de Direction et d'Economie de l'Entreprise) Exposé présenté: *Troisième Cycle: Doctorat*. Université de Las Palmas de Gran Canaria. Las Palmas de Gran Canaria, 13-15 Juin 2001.
- XVI^{ème} Congrès National- XII^{ème} Congrès Hispano-Français d'AEDEM *L'entreprise intangible*. Université d'Alicante. Alicante, 5-7 Juin 2002.

- II^{ème} journée Gresol-Poblet: *L'entrepreneur et son entourage: défis et opportunités*. Exposé présenté *Les affaires en temps incertains*. Montblanc, 17 Mars 2003.
- XVIII^{ème} Congrès annuel, XIV^{ème} Congrès Hispano-Français de AEDEM. *L'entreprise et son entourage*. Université de Vigo. Campus de ORENSE. Orense, 2-4 Juin 2004.
- XIX^{ème} Congrès annuel, XV^{ème} Congrès Hispano-Français de AEDEM. *Le comportement de l'entreprise dans des ambiances dynamiques*. Université du Pays Basque. Vitoria, 8-10 Juin 2005.
- XXI^{ème} Congrès annuel et XV^{ème} Congrès Hispano-Français de AEDEM. *Entreprise globale et marchés actuels*. Université Roi Juan Carlos. Madrid, 6-8 Juin 2007.
- XXII^{ème} Congrès annuel de l'European Academy of Management and Business Economics. Université de Salamanque. Salamanque, 18-20 Juin 2008.
- Journée sur: "*La situation économique actuelle*". Université Rovira i Virgili. Reus, 28 Mai 2009.
- XXV^{ème} Congrès Annuel de la European Academy of Management and Business Economics (AEDEM). Université de Valence. Valence, 8-10 Juin 2011.
- Acte Académique Solennel « Perspectives Economiques face au changement social, financier et d'entreprise ». Université de la Rioja-Fondation San Millan de la Cogolla. Logroño (Espagne), 14 octobre 2016.
- Acte Académique Solennel : « *La pensée économique face à la variété des espaces espagnols* ». Université d'Extremadoure, 3 mars 2017.
- Acte Solennel Académique *Avec la Science*, dans le cadre du 50^{ème} anniversaire des études d'économie en Galice. Présentation de la conférence du Prof. Finn Kydland : « Economic Policy and the growth of Incomes of Nations ». Universidad de Santiago de Compostela, 8 juin 2018.

PARTICIPATION A DES JOURNÉES ET CONGRES INTERNATIONAUX

- Congrès Euro XI de Recherche Opérationnelle. Exposé sur *Choix d'affinités au moyen de relations floues et treillis de Galois*. Aachen Allemagne, 16-19 Juillet 1991.
- Symposium sur: *Systèmes flous et Intelligence Artificielle*. Membre du Comité International de Conseillers du "Fuzzy Systems & A.I. Symposium". Iasi, Fsai'91. Roumanie, 10-12 Octobre 1991.
- International 92 Genève Conférence Signals & Systems Exposés: *Phénomènes économiques chaotiques de croissance* (avec le Prof. Teodorescu) et "A chaotic fuzzy model for a management problem" (avec les Professeurs Teodorescu et Gil Lafuente). Genève, 17-19 Juin 1992.
- International Fuzzy Systems Symposium ISKIT'92. Exposé: *Periodicity and chaos in Economic Fuzzy Forecasting* (avec les prof. A.M. Gil Lafuente et H.N. Teodorescu). Japon, 12-15 Juillet 1992.
- 2nd Int. Conférence on Fuzzy Logic Systems and Neural Networks Exposé: *Chaotic Fuzzy Models in Economy* (avec les Prof. A. M. Gil Lafuente, H.N. Teodorescu et A. P. Tacü). Lizuka, Japon, 17-22 Juillet 1992.
- Second International Conférence of the Balkanic Union for Fuzzy Systems and Artificial Intelligence. Exposé: *Investment decisions in a context of uncertainty*. Karadeniz Technical University. Trabzon, Turquie, 31 Août-5 Septembre 1992.
- IInd Congrès Franco-Espagnol de Management des Entreprises. Le management des entreprises dans l'espace économique européen. Bordeaux, France, 24-25 Septembre 1992.
- International conference on Fuzzy Systems & Artificial Intelligence. Exposé: *The economic environment in the decision of Investment within a context of Uncertainty*. Iasi, Roumanie, 28-31 Octobre 1992.
- Participation aux *Deuxièmes Journées Nationales. Les applications des ensembles flous* en honneur au Prof. A. Kaufmann. Nîmes, France, 2-3 Novembre 1992.
- I ères Journées Luso-espagnoles de Gestion Scientifique. Exposé: *Modèle de sélection des investissements sans connaitre les grandeurs*

économico-financières. Funchal, Portugal, 10-12 Décembre 1992. (conférence publiée).

- Colloque International: *Métropoles et Aménagement du Territoire*. Paris, France, 12-13 Mai 1993.
- 6^{ème} Congrès INTERKIBERNETIK'93. Exposé: *Recurrent processes hidden effects, and chaos in economics and biology* (avec H.N. Teodorescu, A.P. Tacü, A.M. Gil Lafuente et A. Brezulianu). Iasi, Roumanie, 23-26 Août 1993.
- Symposium International sur les systèmes: Membre du Comité Scientifique de l'International AMSE Conference SYS'93. Fuzzy Signals and Systems", en présentant l'exposé "Créativité, chaos et flou". (avec V. Belous et H.N. Teodorescu) et "Modelling Complex phenomena by networks of fuzzy systems" (avec H.N. Teodorescu, V. Belous, E. López González, A. M. Gil Lafuente). Londres, Grande Bretagne, 1-3 Septembre 1993.
- I^{er} Sysposium Interacadémique Roumano-espagnol. Exposé: *Creativitatea ea suport al concurentei viitoare în noua Europa*. Bucarest, Roumanie, 7-8 Septembre 1993.
- II^{ème} Congrès Européen de Direction et Economie de l'entreprise. Exposé: *F.A.M.M. (Fuzzy Adverse Minimum Method)*. Minsk, Biélorussie, 20-22 Septembre 1993.
- International AMSE Conférence Symposium on Fuzzy Systems & Neural Networks SYS'94. Exposé présenté: *Criterial selection of investments writting a context of uncertainty*. Proceedings Vol I, p. 61-71. Lyon, France, 4-6 Juillet 1994. (Conférence publiée).
- 3^{ème} International conference on Fuzzy Logic Neural Nets and Soft Computing. Exposé: *Analysis of chaotic Trade Models and improved Chaotic Fuzzy trade models* (avec H. N Teodorescu et autres). Iizuka, Japon, 1-7 Aout 1994. (Publiée en Prodeedings p. 399-450)
- III^{ème} Congrès Européen de AEDEM. Exposé: *Le phénomène de l'usure dans un procesus de changement*. Bucarest, Roumanie, 5-7 Septembre 1994. (Publiée en Proceedings, p. 435-449).
- Third BUFSA International Conférence of Fuzzy Logic Neural Networks & A.I. Expos présenté: *The reduction of subjectivity in uncertain economic models*. Bucarest, Roumanie, 28-30 Octobre 1994.

- International AMSE Symposium. Exposé: *Investment when criteria are not specified*. Brno, République Chèque, 3-5 Juillet 1995. (Publiée).
- IV^{ème} Congrès Européen de AEDEM. University of National and World Economy. Sofia, Bulgarie, 18-20 Septembre 1995.
- Symposium en hommage à Grigore Moisil. Travail présenté. *Doi fondatori ai logicii nuantate: Grigore C. Moisil si Arnold Kaufmann*. Iasi, Roumanie, 15 Mars 1996.
- Séminaire hispano-français de *Recherche en Analyse Financière*. Université de Paris IX Dauphine. Paris, France, 16-17 Mai 1996.
- Congrès International AMSE sur les Technologies Intelligentes dans les Sciences de Ressources humaines. Conférence plénière *Activités d'inversion programmées*. León, Espagne, 5-7 Juillet 1996. (Publiée).
- V Congrès International de l'Association Européenne de Direction et Economie de l'Entreprise, Université de Prague. République Tchèque, Prague, 9-11 Septembre 1996.
- III Rencontre Internationale ACSEG (Approches Connexionnistes en Sciences Economiques et en Gestion). Conférence inaugurale: *Les approches connexionnistes dans le changement du paradigme de la théorie de la décision*. Nantes, France, le 25 Octobre 1996. (Publiée).
- III^{ème} Congrès International de Gestion et Economie Fuzzy (SIGEF). Conférence Inaugurale: *Jeu de cape et mésaventures du nouveau paradigme de la théorie de la décision*. Proceedings, Tome I. Buenos Aires, Argentine, 10-13 Novembre 1996. (Publiée).
- Table ronde sur: *L'incertain*. Bourse de Commerce de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentine, 13 Novembre 1996.
- XIX Meeting of the Euro Working Group on Financial Modelling. Exposé: *Financial Modelling in the new Paradigm of the Decision Theory*. La Cannée, Crète, Grèce, 28-30 Novembre 1996.
- Table-ronde (Norddeutsche Tafelrunde) sur: *Les Sciences Appliquées aux Instituciones et Entreprises*. Société Allemande de Sciences Appliquées. Brême, Allemagne, 23 Mai 1997.
- International Symposium on Intelligent Systems ISIS'97. Conférence Plénière *The affinities theory in economics and management*. Calabria, Italie, 17-16 September 1997. (Publiée).

- VI^{ème} Congrès International de l'Association Européenne d'Economie de l'Entreprise. Université Polytechnique de la Cannée, Crète (Grèce). Exposé: *Les affinités parmi les produits de la nouvelle théorie de la décision*. Proceedings, p. 589-602. La Cannée, Crète, Grèce, 15-17 Septembre 1997. (Publiée).
- IV^{ème} Rencontre Internationale ACSEG. Exposé: *Les affinités dans le nouveau paradigme de la théorie de la décision*. Publié dans les proceedings ASCEG p. 206-217. Tours, France 24 Octobre 1997.
- III^{ème} Congrès International on Modelling and Simulation AMSE. Exposé: *Model for assembling products by means of clans*. Publié dans les proceedings p. 496-504. Melbourne, Australie, 29-31 Octobre 1997.
- IV^{ème} Congrès International de Gestion et d'Economie Fuzzy (SIGEF). Conférence de l'Acte d'Inauguration. *L'ordre de la nouvelle théorie de la Décision*. Tome III, p. 309-328. Santiago de Cuba, Cuba, 17-19 Novembre 1997. (Publiée)
- XIX^{ème} Congrès de la AFC (Association Française de Comptabilité). Exposé: *Le concept de relation sur l'analyse financière*. Proceedings. Nantes, France, 14-16 Mai 1998. (Publiée).
- Conférence Internationale sur la contribution de la Connaissance pour la modélisation, de AMSE. University Claude Bernard. Lyon, France, 6-8 Juillet 1998.
- VII^{ème} Conférence Internationale de AEDEM (Association Européenne de Direction et Economie de l'Entreprise). Bogaziçi University. Istamboul, Turquie, 8-10 Septembre 1998.
- Congrès International sur les Systèmes et Signaux dans les Technologies Intelligentes de AMSE. Université d'Etat de Biélorussie. Minsk, Biélorussie, 28-30 Septembre 1998.
- V^{ème} Rencontre Internationale ACSEG. Conférence Plénière: *Acumulative and non acumulative forms in levels of relations*. Publiée dans les proceedings (pages non numérotées). Louvain-la-neuve, Belgique, 20 Novembre 1998.
- V^{ème} Congrès International de Gestion et Economie Fuzzy, (SIGEF). Exposé: *Decisions by means of Interconnecting relations*. Publiée dans les proceedings (sans numérotation). Lausanne, Suisse, 24-26 Novembre 1998.

- 44th World Conference of the International Council for Small Business ICSB'99 Chairman of workshop *Lean Tools: the fuzzy logic for Small Business*. Naples, Italie, 20-23 Juin 1999.
- Congrès International d'AMSE (Association for Modelling and Simulation Techniques in Enterprises). Conférence inaugurale: *Fuzzy neural graphs for management*. Publiée dans *Development and Practice of Artificial Intelligence Techniques*, p. 13-19. Durban, Afrique du Sud, 24-26 Septembre 1999.
- VI^{ème} Congrès International de Gestion et d'Economie Fuzzy (SIGEF). Université de Saint Nicolas de Hidalgo de Michoacan. Morélia, Mexique, 15-17 Novembre 1999.
- VI Rencontre International ACSEG *Advances in Computational Management*. Université Rovira i Virgili. Reus, Espagne, 10 Décembre 1999.
- IX^{ème} Cours de spécialisation en gestion et direction de petites et moyennes entreprises. Université de Saint Jacques de Compostelle. Saint Jacques de Compostelle, Espagne, Janvier 2000.
- Séminaire sur: *Sistemi di monitoraggio ambientali basati sul reti neurali*. Consorzio InnovaReggio. Villa San Giovanni, 20 Mars 2000.
- International Conference AMSE on Modelling and Simulation. Le Caire, Égypte, 11-14 Avril 2000.
- IX^{ème} Congrès International d'AEDEM. Coordinateur de la Session Plénière. Université Autonome du Sud. Temuco, Chili, 5-7 Septembre 2000.
- VII^{ème} Congrès International de Gestion et d'Economie Fuzzy (SIGEF). Technical University of Crete and Mediterranean Agronomic Institute of Chania. La Canée, Grèce, 18-20 Septembre 2000.
- International Conference on Modelling, Simulation and Neural Networks MSNN'2000. Université des Andes. Mérida, Vénézuéla, 22-24 October 2000.
- International Conference on Communications, Signals and Systems CSS'01. Institut National des Postes et Télécommunications. Rabat, Maroc, 19-21 Mars 2001.

- International Conference of the European Association of Management and Business Economics. Facoltà di Ingegneria. Università Mediterranea di Reggio Calabria. Reggio Calabria, Italie, 4-6 Septembre 2001.
- International Conference *New Economic Windows. New Paradigms for the New Millenium*. Conference: *Treatment of Uncertainty in New Economy* Università degli Studi di Salerno. Salerno, Italie, 13-15 Septembre 2001. (Publiée dans le CD Rom du Congrès)
- VIII^{ème} Congrès International SIGEF *New Logics for the New Economy*. Università degli Studi di Napoli Federico II. Naples, Italie, 20-21 Septembre 2001.
- Internationale Conférence on *Modelling and Simulation in distributed applications*, MS'2001. Conférence inaugurale: *Management Problems in Uncertainty*. National University of Defense Technology (NUDT). Changsha, Hunan, Chine, 25-27 Septembre 2001.
- International Conférence on *Business Decision and Technology BDT'02*. Conférence Inaugurale: *A no-numerical theory of decision in uncertainty*. Kuwait University. Kuwait City, Kuwait, 18-20 Mars 2002.
- Congrès International sur la Modélisation et la Simulation dans les Sciences Sociales et Techniques. Ms'2002 Chairman d'une session de travail. Université de Gérone. Gérone, 25-27 Juin 2002.
- XI^{ème} International Conférence de AEDEM (Association Européenne de Direction et Economie de l'Entreprise) *Les limites de l'entreprise*. Université Paris-Dauphine. Paris, France, 2-4 Septembre 2002.
- Fourth International Conference on Modelling and Simulation, *Modelling and Simulation: Keys to Technological Advances*. Victoria University. Melbourne, Australie, 11-13 Novembre 2002.
- IX^{ème} Congrès International de SIGEF. Conférencier dans une session plénière. Mérida, Vénézuéla, 25-27 Novembre 2002.
- XII^{ème} Journées Hispano-Lusas de Gestion Scientifique, organisées pour la Facultad de Administración y Dirección de Empresas de l'Université de Saint Jacques de Compostelle. Saint Jacques de Compostelle, Espagne, 12-14 Février 2003.
- I^{er} Congrès Mondial de Gestion Economique du Sport. Sport Congrès 2003 *Les nouveaux points de mire économiques du sport pour un cadre*

mondial différent. World Trade Center. Barcelona, Espagne, 14-16 Mai 2003.

- XVII^{ème} Congrès annuel et XIII^{ème} Congrès Franco-Espagnol de AEDEM (Asociación Europea de Dirección et Economie de l'Entreprise) *Evolution, Révolution et Savoir dans les organisations*. Université Montesquieu de Bordeaux IV. Bordeaux, France, 4-6 Juin 2003.
- Congrès méditerranéen sur Modelling and Simulation MCMS'03. Faculté d'Ingénieurs. Université Méditerranéenne Reggio Calabria. Reggio Calabria, Italie, 25-27 Juin 2003.
- XII^{ème} Congrès International AEDEM *Le gouvernement équilibré de l'entreprise*. Université Technologique de Santiago de los Caballeros. République Dominicaine, 2-4 Septembre 2003.
- IInd Congrès "Penser l'Europe", organisé par l'Académie Roumaine et l'UNESCO. *Exposé La conception darwinienne dans la communication économique*. Brasov, Roumanie, 2-5 Octobre 2003.
- X^{ème} Congrès International SIGEF, Conférence Plénière. *De la théorie des clans à la Prétopologie floue de Moore*. León, Espagne, 9-11 Octobre. 2003
- IX^{ème} Journées d'Epistémologie des Sciences Economiques. Exposé *L'incertitude dans la théorie administrative. La pensée darwinienne de l'économie*. Buenos Aires, Argentina, 16-17 Octobre 2003.
- X^{ème} Rencontre Internationale ACSEG. Conférence Plénière. *Un essai de topologie floue pour la gestion*. (Publiée en DVD) Nantes, France, 20-21 Novembre 2003.
- MS'2004 Congrès International AMSE. *A topology called Clan. Its inversion in social sciences*. Publié dans les proceedings p. 74-82. Université d'Etat de Biélorussie. Minsk, Biélorussie, 27-29 Avril 2004.
- MS'2004. Congrès Français UFR-GEP. Université Claude Bernard. Lyon I. Domaine Universitaire de Lyon. Villeurbanne la Duna, Lyon, France, 5-7 Juillet 2004.
- International Conference on Modelling and Simulation (ICMS'04-Spain). Exposé: *Fuzzyfication of Clan as an uncertain Topology*. Université de Valladolid. Valladolid, Espagne, 22-24 Septembre 2004.

- XI^{ème} Congrès International SIGEF. Universités de Reggio Calabria et Messina. Italie, 8-10 Novembre 2004.
- Congrès International sur la modélisation et simulation AMSE 2005. Université Michoacana de Saint Nicolas de Hidalgo. Morelia, Mexique, 27-29 Avril 2005.
- SASM' 2005 Congrès International de l'Université Technique "Gh. Asachi". Iasi, Roumanie, 4-7 Mai 2005.
- Rencontre Académique de Perpignan. Conférence *Nouvelles perspectives de la recherche scientifique en économie et gestion* (avec Ana María Gil-Lafuente). Perpignan, France, 20 Mai 2005.
- XIV^{ème} Congrès International d'AEDEM 2005. *Simultaneidad decisional y multifocalidad empresarial*. Morelia, México, 8-10 Septembre 2005.
- IV^{ème} Congrès "Penser l'Europe, organisé par l'Accadémie Roumaine et le Ministère d'Education et Recherche. Ponence: *L'activité scientifique dans les nations et les minorités*. Sinaia, Roumanie, 29-30 Septembre 2005.
- I^{ère} Rencontre Hispano-Marrocaïne d'entrepreneurs. Palais des Congrès. Sevilla, Espagne, 17 Novembre 2005.
- International Conférence on Modelling and Simulation ICMS'2005, sous le patronage de S.M. Le Roi Mohammed VI. Université Cadi Ayyad. Marrakech, Maroc, 22-24 Novembre 2005.
- V^{ème} Congrès Penser l'Europe, organisé par l'Accadémie Roumaine et la Fondation National pour la Science et l'Art. Ponence: *La Science dans le contexte méditerranéenne*. Sinaia, Roumanie, 20-24 Septembre 2006.
- XIII^{ème} Congress of International Association for Fuzzy Sets Management and Economy *Optimization Techniques. Fuzziness and Nonlinearity for Management and Economy*. Ponence: *La optimización en la segmentación económica mediante fuzzy-algoritmos* (avec Ana Maria Gil Lafuente). Hammamet, Tunis, 30 Novembre - 2 Décembre 2006.
- Colloque *Economie et Culture* organisé par l'Accadémie Roumaine Allocution d'ouverture et exposé sur "La vie académique". Sibiu, Roumanie, 9 Juin 2007.
- VI^{ème} Congrès "Penser l'Europe" organisé par la Fondation Nationale pour la Science et l'Art. Conférence: *La Science Economique face à un*

nouveau contexte de mondialisation. Sinaia, Roumanie, 26-29 Septembre 2007.

- Congrès International sur Modelling and Simulation MS'07. Terni, Italie, 22-24 Octobre 2007.
- XIV^{ème} Congrès International SIGEF *Computacional Intelligence Applied to New Digital Economy and Business Ecosystems*. Poiana Brasov, Roumanie, 1-3 Novembre 2007.
- Séminaire International *Crispations, Médiations et Métissages en méditerranée médiévale et moderne*. Organisé par la Bibliothèque Nationale d'Algérie. Alger, Algérie, 17-18 Décembre 2007.
- II^{ème} Congrès International d'Economie et Gestion "ECON 2008". Faculté de Sciences Economiques de l'UBA. Buenos Aires, Argentine, 2-5 Juin 2008.
- AMSE International Congress MS'08 *Models and Simulation in Engineering, Economics and Management, and General Applications*. Université de Iles Baléares. Palma de Majorque, Espagne, 18-20 Juin 2008.
- VII^{ème} Congrès "Penser l'Europe", coorganisé par la FNCA, l'Académie Roumaine, l'Institut de France, l'Institut Français des Relations Internationales de Belgique et la R.A.C.E.F. Exposé: *La transition de la science dans le contexte économique européen*. Sinaia, Roumanie, 9-12 Octobre 2008.
- AMSE International Conference in Modelling and Simulation MS'08, Jordan. Al-Hussein Bin Talal University. Ma'an, Jordanie, 18-20 Novembre 2008.
- Convegno Internazionale Mezzogiorno Euromediterraneo. Idee per lo sviluppo. Amphithéâtre d'Ateneo "Antonio Quistelli". Sous le patronage du Président de la République d'Italie. Reggio Calabria, Italie, 15-16 Janvier 2009.
- Congrès mondial sur "Engeneering 2009". Organisé par l'Association Internationale des Ingénieurs. Londres, Royaume Uni, 1-3 juillet 2009.
- Congrès international sur: *Systems research, Informatics and Cibernetics*. Organisé par l'Institut International for Advanced Studies in Systems Research and Cybernetics. Baden-Baden, Allemagne, 3-7 Août 2009.

- XV^{ème} Congrès International SIGEF *Crise économique et financière : défis et perspectives*. Lugo, Espagne, 28-30 Octobre 2001.
- VIII^{ème} Congrès "Penser l'Europe". Organisé par l'Académie Roumaine, l'Institut de France, la FNCA, l'Institut Français de Relations Internationales et l'Académie Royale de Sciences Economiques et Financières : Conférence: *Le Carrefour de l'enseignement en Europe*. Bucarest, Roumanie, 2-4 Octobre 2009.
- IV^{ème} Congrès International FACIREM *Globalisation et Gouvernance*. Académie Royale de Sciences Economiques et Financières. Barcelone, Espagne, 10-12 Novembre 2009.
- Congrès international *Values at 21st Century*. Académie Monténégro des Sciences et des Arts. Podgorica, Montenegro, 19-21 Novembre 2009.
- Séminaire International *Economics, Management and Optimization in Sports*. Barcelone, Espagne, 1-3 Décembre 2009.
- XIX^{ème} Congrès International *Global Financial & business Networks and Information Management systems*. Université d'Etat de Belarus, et AEDEM. Minsk, Biélorussie, 2-3 Septembre 2010.
- Congrès International sur: *Perspectives financières pour un avenir en crise*, organisé à l'occasion du 130^{ème} anniversaire de la Banque Nationale de Roumanie. Bucarest, Roumanie, 3-6 Septembre 2010.
- IX^{ème} Congrès "Penser l'Europe". Conférence: *L'apport scientifique de l'Europe Méditerranéenne: quelques traits historiques*. Bucarest, Roumanie, 8-9 Octobre 2010.
- Congrès de politique mondiale (WPC), organisé par l'Institut Français des Relations Internationales IFRI. Marrakech, Maroc, 15-18 Octobre 2010.
- Conferinta-dezbatere *Egalitatea de Sanse în Cultura Europeană*, organisée par l'Académie Roumaine. Bucarest, Roumanie, 24-25 Juin 2011.
- XX^{ème} Conférence Internationale: *The new economic International Relationships in the light of Future Economic Recovery*. Monténégro Academy of Sciences and Arts, AEDEM. Podgorica, Montenegro, 5-6 Septembre 2011.

- X^{ème} Congrès "Penser l'Europe". Conférence: *Où va la science économique? l'incertain et la liberté*. Bucarest, Roumanie, 13-14 Octobre 2011.
- Conférence Internationale *Modernisation Policy: New Economic and Social Challenges*. Baku, Azerbaïdjan, 21 décembre 2011.
- XI^{ème} Congrès *Penser l'Europe* Les droits de l'homme et les valeurs du monde européen. Conférence: *L'Islam est-il soluble dans l'Europe?* Bucarest, Roumanie, 5-6 octobre 2012.
- Conférence Noua Enciclopedie a Româneiei. Titre: *Quelques réflexions sur l'avenir de l'Europe*. Aula Magna de l'Académie Roumaine. Bucharest, Roumanie, 20 novembre 2012.
- V^{ème} Congrès de Politique Mondiale (WPC). Organisé par l'Institut Français de Relations Internationales (IFRI). Cannes (France). 7-10 décembre 2012.
- XX International Economic Conference -IECS 2013- Anniversary Edition « *Post Crisis Economy: Challenges and Opportunities* ». Conférence Plénière Inaugurale: "*Quelques réflexions sur l'avenir de l'Europe*". Sibiu (Roumanie), 17-18 mai 2013.
- XII^{ème} Congrès « Penser l'Europe ». Exposé: « *La formation économique de l'homme européen* ». Bucharest (Roumanie), 4-6 octobre 2013.
- XX Anniversaire de la Création de l'Académie des Sciences et des Arts de la République de Srpska. BanjaLuka (République de Srpska), 7 décembre 2013.
- Conférence Internationale « *Economic Scientific Research-Theoretical, Empirical and Practical Approaches.*» ESPERA 2013 ». Titre: "Nouvelle pensée sur l'incertain". Bucharest (Roumanie), 11-12 décembre 2013.
- VI World Policy Conference (WPC). Organisé par l'Institut Français de Relations Internationales (IFRI). Monaco, 13-15 décembre 2013.
- XIII^{ème} Congrès « Penser l'Europe ». Exposé: « *Le long chemin de l'Europe vers l'Avenir* ». Bucharest (Roumanie), 3-4 octobre 2014.

- XVIII^{ème} Congrès de SIGEF . Conférence en collaboration « *Un demi - siècle d'idées fuzzy* ».Exposicion en CosmoCaixa. Gérone (Espagne), 6-8 juillet 2015.
- XIV^{ème} Congrès « Penser l'Europe ». Exposé : « *La subjectivité dans la nouvelle identité de la science économique européenne* » Bucharest (Roumanie), 2-3 octobre 2015.
- XXV^{ème} Congrès International de AEDEM. »*People, source of innovation and value creation in the organization* » Riga International School of Economics and Business Administration. Riga (Lettonie), 1-2 septembre 2016.
- XV^{ème} Congrès "Penser l'europe". Exposé présenté : « *Apprendre versus copier. L'apprentissage en Sciences sociales* ». Bucharest, 29 septembre- 1 octobre 2016.
- Rencontre Académique Internationale : »*L'Economie du futur en Europe. Science et Réalité* »Chisinau, Moldavie, 24-28 mai 2017.
- XXVI^{ème} Congrès International d'AEDEM. Université d'Etudes Méditerranéennes de Reggio Calabria, Reggio Calabria , Italie, 4-5 septembre 2017.
- XVI^{ème} Séminaire « Penser l'Europe ». *Les religions et l'identité européenne* Bucharest, Roumanie, 28-30 septembre 2017.
- XXVII^{ème} AEDEM International Conference, Université d'Etudes Economiques de Bucharest, Roumanie, 4-5 septembre 2019.
- XVII Séminaire « Penser l'Europe » : *La Roumanie-l'Europe 1918-2018*. Bucharest ,Roumanie 21-23 septembre 2018.
- XVIII Séminaire « Penser l'Europe » :*Le Rôle des Académies Européennes au XXI^{ème} siècle*. Bucharest, Roumanie, 4-5 octobre 2019.



DISCOURS DE REPONSE DANS LES ACADEMIES ROYALES

- Mayor Zaragoza, Federico: *Quelques aspects différentiels de la biochimie du cerveau du nouveau-né*. Académie de Docteurs de Catalogne et Baléares. Lérida, 24 Mai 1982.
- Perroux, François: *L'Economie intentionnellement scientifique et l'inspiration thermodynamique*. Académie des Sciences Economiques et Financières. Barcelone, 28 Juin 1983.
- Barre, Raymond: *Stabilité monétaire et progrès économique: les leçons des années 70*. Académie des Sciences Economiques et Financières. Barcelone, 23 Novembre 1984.
- Barre, Raymond: *Incidence de la situation financière, internationale sur la construction de l'Europe*. Académie de Docteurs. Barcelone, 23 Octobre 1986.
- Casado Juan, Fernando.: *L'éthique dans la gestion d'entreprise*. Académie Royale des sciences Economiques et Financières. Barcelone, 2 Mai 1991. (Conférence publiée).
- Coronas Alonso, José M^a: *La bonne doctrine du professeur Lucas Beltrán*. Académie des Sciences Economiques et Financières. Barcelone, 29 Octobre 1991. (Conférence publiée).
- Fernandez Blanco, Matilde: *Les titres émis par l'entreprise et la théorie du prix des options*. Académie Royale des Sciences Economiques et Financières. Barcelone, 21 Mai 1992. (Conférence publiée).
- Ekeland, Yvar: *Le hasard*. Académie Royale de Docteurs. Barcelone, 30 Juin 1992.
- Fainé Casas, Isidre: *Leader et progrès économique*. Académie Royale des Sciences Economiques et Financières. Barcelone, 3 Décembre 1992. (Conférence publiée).
- Ferrer Salat, Carlos: *L'Europe et l'Espagne: la lutte pour l'intégration*. Académie Royale des sciences Economiques et Financières. Barcelone, 25 Novembre 1993. (Conférence publiée).
- Prado Freire, Camilo: *Globalisation de l'entreprise et intégration des points de vue non organisationnels de la Direction*. Académie Royale de Sciences Economiques. Barcelone, 17 Mai 1995. (Conférence publiée).

- Samaranch Torelló, Juan Antonio: *La culture, partie intégrante de l'Olympisme*. Académie Royale de Docteurs. Barcelone, 26 Octobre 1995 (Conférence publiée).
- Santoyo Mediavilla, Julio César: *Les pages oubliées*. Académie Royale de Docteurs. León, 19 Octobre 1998. (Publiée).
- Krasnoproshin, Viktor V.: *Nouvelles méthodes et modèles mathématiques dans la direction des entreprises*. Académie Royale de Sciences Economiques et Financières. Barcelone, 21 Janvier 1999. (Conférence publiée).
- Rocafort Nicolau, Alfredo.: *Les organisations des entreprises au XXI^{ème} siècle, à travers leur récente évolution historique*. Académie Royale de Sciences Economiques et Financières. Barcelone, Espagne, 18 Février 1999. (Publiée).
- Pérez, Rodolfo H.: *Epistémologie de l'incertain*. Académie Royale de Sciences Economiques et Financières. Barcelone, 15 Avril 1999.
- Prado Freire, Camilo.: *La conception de l'entreprise et les relations qui la définissent: nécessités d'appartenance, d'efficacité et d'efficience*. Académie Royale de Sciences Economiques et Financières. Barcelone, 20 Mai 1999. (Publiée).
- Hoerner, Jean-Michel: *Pour une science touristique: la tourismologie*. Académie Royale de Docteurs. Barcelone, 4 Juillet 2000.
- Sanchez Vilariño, G.: *L'entreprise et l'entrepreneur dans l'histoire de la pensée économique. Vers un nouveau paradigme dans les marchés globalisés du XXI^{ème} siècle*. Académie Royale de Docteurs. Barcelone, 8 Avril 2008 (Conférence publiée).
- Prodi, Romano: *L'industrie: passé ou futur de notre économie?* Académie Royale de Sciences Economiques et Financières. Barcelone, 12 Mars 2009 (Conférence publiée).
- Maskin, Eric S.: *Mechanism Design: How to implement Social Goals*. Académie Royale de Sciences Economiques et Financières. Barcelone, Espagne, 5 octobre 2009. (Publiée).
- Kydland, Finn E: *Quantitative Aggregate Economics*. Académie Royale de Sciences Economiques et Financières. Barcelone, 15 Juin 2010. (Publiée).

- Aumann, Robert. J: *The fundamental role of incentives in game theory and Economic analysis*. Académie Royale de Sciences Economiques et Financières. Barcelone, Espagne, 10 Novembre 2011. (Publiée).
- Barro Ameneiro, S.: *Une université melleure pour une économie plus responsable*. Académie Royale de Docteurs. Barcelone, Espagne, 24 Janvier 2012. (Publiée).
- Kahneman, Daniel: *Maps of bounded rationality: thinking fast and slow*. Académie Royale de Sciences Economiques et Financières. Barcelone, Espagne, 14 Juin 2012. (Publiée).
- Stiglitz, Joseph E. : *Le prix de l'inégalité* Académie Royale de Sciences Economiques et Financières. Madrid, 14 septembre 2012. (Publiée).
- Mirrlees, James : « *Les inégalités en économie mondiale* ». RACEF, Barcelona, 4 mars 2014.(Publié).
- Selten, Reinhard: « *From learning direction theory to generalized impluse balance* ». RACEF, Barcelone, 25 mars 2014.(Publié).
- Bachs, Jordi: « *Incertitude et neuroscience: piliers pour la prise de décision* ». Académie Royale Européenne de Docteurs, Barcelone, 8 novembre 2016. (Publiée).
- Roth, Alvin : « *Market Design and Kidney Exchange.* » Académie Royale de Sciences Economiques et Financières. Barcelone, 30 mars 2017 (Publié)



TITRES DES THESES DE DOCTORAT QU'IL A DIRIGÉES

- 29-09-68 *Structures de Financement des entreprises*
M. Juan Bilbao Bergés
Note: Excellent "Cum Laude" avec félicitations du jury
- 06-12-69 *Analyse structurelle de l'entreprise*
M. Marcial Jesús López Moreno
Note: Excellent "Cum Laude"
- 14-12-73 *Renouvellement d'équipements rapidement vétustes à cause de l'innovation technologique*
M. Francisco Tarragó Sabaté
Note: Excellent "Cum Laude"
- 29-12-75 *Les investissements dans le domaine miroéconomique*
M. Mario Aguer Hortal
Note: Excellent "Cum Laude"
- 29-07-76 *Marketing bancaire*
M. Fernando Casado Juan
Note: Excellent "Cum Laude"
- 29-09-76 *Renouvellement des équipements en état de risque: Emploi d'un modèle dynamique avec loi de survie ajustée à la loi Weibull*
M. Juan José Renau Piqueras
Note: Excellent "Cum Laude"
- 22-05-78 *Les décisions d'investissement dans l'entreprise dans le domaine de l'incertain: emploi de modèles de programmation d'investissements avec limitations financières*
M. José Vicente Puig Andreu
Note: Excellent "Cum Laude"
- 10-01-80 *Le marketing-mix et son application aux différentes technologies de produits touristiques*
M. Luís de Borja Solé
Note: Excellent "Cum Laude"
- 22-07-82 *Vers un protomodèle hemicofinancier pour les stratégies en systèmes de décisions politétiques*
M. Francisco Munuera Benach
Note: Excellent "Cum Laude"

- 19-05-83 *Les coopératives détaillantes. Une possible solution à la grave crise du commerce au détail*
M. Vicente Font Pascual
Note: Excellent "Cum Laude"
- 20-06-84 *La régulation dans la conception de la théorie des systèmes*
M. Juan Trayter García
Note: Excellent "Cum Laude"
- 11-04-86 *Techniques quantitatives au service du marketing. Méthodes décrivant l'analyse multivariante*
M. Ramón Pedret Yebra
Note: Excellent "Cum Laude"
- 05-11-87 *Analyse critique de la valoration économique de l'entreprise*
M. Emilio Salas Colillas
Note: Excellent "Cum Laude"
- 21-12-87 *Réseaux stratégiques collectifs*
M. Isidro Fainé Casas
Note: Excellent "Cum Laude"
- 07-07-88 *Analyse économique et financière du logement: un point de vue de gestion*
M^{me}. M^a Teresa Samaranch Salisachs
Note: Mention "Cum Laude"
- 07-02-89 *La franchise: une stratégie d'expansion pour l'entreprise*
M. Jaume Rigol Gasset
Note: Excellent "Cum Laude"
- 25-04-90 *La théorie financière moderne et son application pour le schéma de stratégies d'investissement dans le dossier des valeurs de rentes variables: une analyse de marché de bourse espagnol*
M. José Manuel Araguás Terrén
Note: Mention "Cum Laude"
- 14-12-90 *Vers une industrie pharmaceutique du futur: Aspects socio-économiques et financiers*
M. Joaquim Puig Corcoy
Note: Excellent "Cum Laude"
- 13-05-92 *Le sens économique de la médiation mercantile en Espagne*
M^{me}. Magdalena Jover Casanovas
Note: Mention "Cum Laude"

- 06-10-92 *La previsión de la demanda. Aplicaciones como herramienta de gestión para la planificación comercial en el sector de la automoción. Un análisis del sector en España*
M. Gustavo Martínez García-Tuñón
Note: Mention "Cum Laude"
- 16-10-92 *Audite de marketing*
M. Miguel Grau Abas
Note: Mention "Cum Laude"
- 23-10-92 *La gestion financière dans l'incertain. De l'expert singulier aux R⁺ experts*
M^{me}. Ana M^a Gil Lafuente
Note: Mention "Cum Laude"
- 12-01-93 *Les agences de "Rating": Analyse fonctionnelle et application au marché financier espagnol*
M^{me}. Ana M. Olivera Casaucau
Note: Mention "Cum Laude"
- 25-05-93 *La gestion commerciale: prise de décisions dans un contexte d'incertitude*
M. Jordi Bachs Ferrer
Note: Mention "Cum Laude"
- 21-09-94 *Détermination de l'incertain inhérente aux opérations commerciales avec l'Amérique Latine en base à la théorie des sous ensembles flous*
M. Ricardo Onses
Note: Mention "Cum Laude"
- 15-02-95 *Instruments pour l'Analyse d'opérations financières avec données incertaines*
M. Antonio Terceño Gómez
Note: Mention "Cum Laude"
- 18-12-95 *Prises de décision commerciales et systèmes d'information*
M. José M^a Ferré Trenzano
Note: Mention "Cum Laude"
- 22-10-96 *Marketing numérique et non numérique dans l'incertain*
M. Jaime Gil Lafuente
Note: Mention "Cum Laude"
- 10-11-97 *L'expectation des entrepreneurs agricoles sur le prix des matières premières comme base d'un modèle d'optimization au moyen de la technique des ensembles flous dans la programmation*

- M. Vicente Sanjosé Mitjans
Note: Mention "Cum Laude"
- 03-12-97 *Fonds d'investissement: analyse méthodologique, comparatif et propositions de développement*
M. Roberto de la Fuente Cid
Note: Mention "Cum Laude"
- 22-12-97 *Mesure des risques et assignation du capital dans les institutions financières*
M^{me}. Natividad Capella Pifarré
Note: Apte mention très bien
- 20-10-98 *La société capital risque comme moyen de financement de la nouvelle entreprise*
M^{me}. Ana M. Lauroba Pérez
Note: Apte avec mention excellent
- 21-12-98 *Gestion de qualité Totale dans le Commerce au détail*
M. Joaquin Deulofeu Aymar
Note: Excellent avec félicitations du jury
- 25-02-00 *Adaptation des agences de voyage à un environnement digital au moyen de l'application de la théorie des affinités*
M. Jordi Oller Nogués
Note: Excellent avec félicitations du jury
- 4-05-01 *Nouvelles stratégies pour l'entreprise au Venezuela*
M. Jaime Tinto Arandes
Note: Excellent avec félicitations du jury
- 22-01-02 *Les ampliatiions du capital dans la bourse espagnole: la valoration du droit de subscription préférent*
M. Alberto Moro Suárez
Note: Excellent avec félicitations du jury
- 21-07-04 *Les logiques multivalentes dans la gestion des entreprises avec des produits à risque élevé*
Dra. M^a Carmen Sanahuja Pi
Note: Excellent avec félicitations du jury

ACTIVITES PROFESSIONNELLES

- A partir du 1^e juin 1960, il est nommé Chef Supérieur de la Société Espagnole d'Automobiles de Tourisme (SEAT), jusqu'au 30 octobre 1968, où il occupe le poste de Conseiller Technico-économique, poste qu'il occupera jusqu'au 30 avril 1985, date à laquelle il cesse cette activité à cause de la loi d'Incompatibilités.
- Depuis le 1^{er} Janvier 1969 jusqu'en avril 1985, il exerce librement la profession d'économiste, en étant conseiller dans plusieurs entreprises.
- Conseiller-délégué de la "Compagnie de Développement et Financement, S.A", (CODEFINSA), depuis sa fondation jusqu'en janvier 1973.
- Conseiller-délégué de la "Société Générale Eurofinances S.A", depuis sa fondation le 1^e février 1972 jusqu'au 31 décembre 1983.
- Conseiller-délégué du "Fond International de Peinture S.A". Depuis sa fondation le 28 mars 1973 jusqu'au 5 septembre 1994.
- Directeur du Cabinet d'Etudes de l' Association de Promoteurs et Constructeurs depuis le 1^{er} novembre 1978 jusqu'au 30 avril 1985.
- Président du Comité Exécutif de la "Biennale Internationale des Sportifs dans l' Art" depuis sa création en 1986.
- Président de la Commission Economique-Statutaire du Football Club Barcelone depuis 1988 jusqu'au 20 février 2002.
- Membre du Conseil de Culture du F.C. Barcelone depuis sa création le 20 octobre 1994.
- Membre du Conseil Général de "La Caixa" depuis le 23 avril 2009.
- Président de la Commission de Contrôle de "La Caixa" depuis le 11 mai 2009 jusqu'au 31 Juillet 2012.
- Membre du Conseil d'Administration de SANEF (Société des Autoroutes du nord-est de la France SA) depuis l'année 2010 jusqu'au mois d'avril 2013.

- Membre du Conseil d'Administration de VidaCaixa Grupo SA, depuis le 30 novembre 2012. Le 15 juillet 2013 il devient Membre du Conseil de la Société «VidaCaixa S.A. de Seguros y Reaseguros, Sociedad Unipersonal». Il termine ses activités dans le groupe "La Caixa" le 15 juillet 2019.
- Membre du Conseil Consultif d'ABERTIS S.A. (Espagne) depuis le 26 avril 2013 jusqu'en novembre 2016.

