

Notice biographique

IMPORTANT : La police de caractères utilisée pour rédiger le contenu de la notice biographique doit avoir une taille minimale de 12 points. L'organisation générale des rubriques doit être strictement respectée. L'ensemble de la notice biographique ne doit pas excéder 3 pages. La taille du fichier PDF correspondant est limitée à 1 mégaoctet.

Repères biographiques communs

Nom : SIARRY	
Prénom : Patrick	
NUMEN : Grade détenu : professeur, classe exceptionnelle 2 ^{ème} éch. Section : 61	
Etablissement(s) d'affectation au cours des deux dernières années :	Université Paris-Est Créteil Val de Marne (UPEC) 61 avenue du Général de Gaulle 94010 Créteil
Laboratoire ou école doctorale :	Laboratoire Images, Signaux et Systèmes Intelligents (LiSSi, EA 3956)
Lieu de préparation du doctorat :	Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI), Laboratoire d'Electronique
Date d'obtention de la thèse :	25 novembre 1986
Lieu d'obtention de la thèse :	Université de Paris 6
Directeur et co-directeur de thèse :	Gérard Dreyfus, Professeur à l'ESPCI
Garant HDR :	
Domaines de spécialité scientifique au sein de la section :	optimisation, modélisation, identification, recherche opérationnelle, automatique, génie biologique et médical
Liste de 5 publications caractéristiques des domaines de spécialité :	<p>Siarry (P.), Bergonzi (L.) et Dreyfus (G.). - Thermodynamic optimization of block placement. <i>IEEE Trans. on Computer-Aided Design CAD-6</i> (1987) 211-221.</p> <p>Siarry (P.), Berthiau (G.), Durbin (F.) et Haussy (J.). - Enhanced Simulated Annealing for globally minimizing functions of many continuous variables. <i>ACM Trans. on Mathematical Software</i> 23 (1997) 209-228.</p> <p>Chelouah (R.) et Siarry (P.). - A continuous genetic algorithm designed for the global optimization of multimodal functions. <i>J. of Heuristics</i> 6 (2000) 191-213.</p> <p>Collette (Y.) et Siarry (P.). - Multiobjective Optimization. <i>Springer</i>. 293 pages. Août 2003.</p> <p>Cooren (Y.), Clerc (M.) et Siarry (P.). - Performance evaluation of TRIBES, an adaptive particle swarm optimization algorithm. <i>Swarm Intelligence</i> 3 (2009) 149-178.</p>

Titres et diplômes :

Professeur des Universités, depuis sept. 1995. Section 61, classe exceptionnelle 2^e éch. (CNU 2014).

Diplômes

- Ingénieur de l'Institut National Polytechnique de Grenoble (1975).
 - Ingénieur de l'Ecole Supérieure d'Electricité (1977).
 - Doctorat de l'Université de Paris 6 (1986).
 - Habilitation à Diriger les Recherches de l'Université de Paris 11, Orsay (1994).
-

Expérience professionnelle :

Fonctions à l'UPEC

- **depuis sept. 2022 Professeur émérite à l'Université Paris-Est Créteil (UPEC).**
- 2010-2023 Directeur-adjoint de l'Ecole Doctorale *Mathématiques et STIC* (MSTIC, ED 532), COMUE Univ. Paris-Est.
- 1999-2022 Professeur à l'Université Paris-Est Créteil (UPEC).
- 2013-2022 Responsable de l'un des 4 « groupes » du laboratoire LiSSi (EA 3956, 29 enseignants-chercheurs) : le groupe *Signal, Image, Optimisation* (SIMO), qui compte 2 professeurs, 6 maîtres de conférences et 10 doctorants.
- 2011-2022 Membre (chercheur associé) du LABEX Bézout *Modèles et algorithmes : du discret au continu*, Université Paris-Est.
- 2015-2020 Responsable de la mention de Master *Ingénierie des Systèmes Complexes*.

Fonctions extérieures à l'UPEC

- depuis 2002 Co-animateur du Groupe de Travail *Théorie et Applications des Métaheuristiques* (META), commun aux GdR MACS et RO (et depuis 2019 à la SAGIP).
- 1997-2020 Examineur de l'Epreuve de T.I.P.E. (Travaux d'Initiative Personnelle Encadrés), commune aux Concours Mines-Ponts, Centrale-Supélec et Communs Polytechniques

Fonctions précédentes à l'Univ. de Paris 12 (devenue UPEC en janv. 2010)

- 2009-2012 Directeur de l'une des 2 équipes du LiSSi : l'équipe *Traitement de l'Image et du Signal* (TIS), composée de 14 enseignants-chercheurs.
- 2005-2008 Directeur du LiSSi et conjointement de l'équipe TIS du LiSSi.
- 2001-2007 Président de la Commission de Spécialistes (CSE) des sections 60-61-63 (2 mandats).
- 2006-2010 Membre élu du Comité scientifique de la Faculté de Sciences et de Technologie.
- 2004-2009 Membre nommé de la Commission des Thèses de l'Ecole Doctorale SIMME.
- 1999-2005 Responsable de la maîtrise E.E.A. par la voie de la Formation Continue.

Fonctions antérieures

Sept. 1995 - août 1999 : Professeur à l'IUT de Cergy-Pontoise :

- Création et direction d'un laboratoire de recherche (1995-99) : j'ai pris une part décisive dans la création du laboratoire *Modélisation et Optimisation des Systèmes en Electronique* (MOSE) de l'Université de Cergy-Pontoise. Le laboratoire a été reconnu en mars 1998 par le Conseil Scientifique de l'université. J'ai ensuite dirigé ce laboratoire, comprenant 8 enseignants-chercheurs et 5 doctorants, jusqu'à ma mutation à Paris 12. MOSE a fusionné en janv. 2002 avec l'équipe EMO de l'ENSEA, pour former le laboratoire ECIME, reconnu par la tutelle (EA 04), puis intégré en 2009 dans le laboratoire ETIS (UMR 8051).
- 1996-99 : membre du « bureau » du Conseil Scientifique de l'Université de Cergy-Pontoise (groupe de 10 professeurs).

- Responsabilité de la 2^{ème} année (1995-96), dans le département G.E.I.I. de l'IUT.

Janv. 1989 - août 1995 : Maître de Conférences à l'Ecole Centrale de Paris (ECP) : Laboratoire d'Electronique et de Physique Appliquée.

Sept. 1982 - déc. 1988 : Assistant à l'Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI), Laboratoire d'Electronique.

Mars 1978 - août 1982 : Ingénieur-chercheur à EDF, Direction des Etudes et Recherches, laboratoire de Chatou, département *Optimisation et automatisation des processus*, division *Simulation et optimisation*.

Bilan des publications

160 articles de revues répertoriées dans le JCR. Auteur ou co-auteur de 5 livres. Editeur de 48 livres.

Direction de thèses

41 thèses soutenues. Thèses en cours : 2 (taux d'encadrement : 80%).

Informations complémentaires :

Rayonnement international

- Editeur en chef de la revue "Engineering Applications of Artificial Intelligence" (Elsevier, IFAC), depuis janvier 2022 (auparavant, éditeur en chef adjoint).
- Editeur en chef (2018-2020) de la nouvelle revue "Metaheuristics", Springer.
- Editeur associé de la revue "Information Sciences" (Elsevier).
- Edition de numéros spéciaux dans les revues "ACM Transactions on Asian and Low-Resource Language Information Processing" (2026), "Mathematics" (2024), "Frontiers in Neuroscience" (2024), "Multimedia Systems" (2022), "Frontiers in Neurorobotics" (2022), "IET Communications" (2022), "IEEE Transactions on Industrial Informatics" (2021), "Innovations in Systems and Software Engineering" (2017), "Computers & Operations Research" (2017), "IEEE Computational Intelligence Magazine" (2014), "Int. J. of Production Economics" (2013), "Int. J. of Swarm Intelligence Research" (2012), "Engineering Applications of Artificial Intelligence" (2010, 2012, 2014, 2024, 2025), "Int. J. of Computational Intelligence Research" (2008), "RAIRO Operations Research" (2008) et "European Journal of Operational Research" (2008, 2009).
- *Honorary Chair Professor* at Sai University (INDIA), depuis février 2025.
- Membre nommé (2020-2023) de l'*advisory board* du réseau *Machine Intelligence Research Labs* (MIR Labs).
- Membre nommé (depuis 2019) du *IEEE CIS Intelligent Systems Applications Tech. Committee*.
- Membre nommé (depuis 2015) du *IEEE CIS Task Force on Multi-modal Optimization*.
- Membre nommé (depuis 2006) du *Technical Committee on Soft Computing* de l'IEEE Systems, Man and Cybernetics (SMC) Society.
- Membre nommé (depuis 2005) du *Technical Committee on Optimal Control* (TC 2.4) de l'IFAC.

Implication au niveau national

- Membre titulaire nommé au CNU, section 61, de 2011 à 2019 (2 mandats).
- Membre du Comité national d'expertise de la PES, section 61, en 2013.
- Membre de Comités de Sélection hors UPEC : Univ. de Paris 13 (2022), Univ. de Lorraine (2013), Univ. de Paris 13 (2013), INP de Grenoble (2012, 2011).
- Participation à 185 jurys de thèses ou HDR (hors UPEC), dont 133 en tant que rapporteur.
- Expertises HCERES / AERES : présidence en 2018-19 d'un comité d'experts chargé d'évaluer un champ de formations de l'Université Polytechnique des Hauts-de-France ; évaluation en 2016-17 de plusieurs formations de l'Université de Lorraine ; membre des comités d'experts chargés d'évaluer

le département DTIS de l'ONERA (Toulouse, 2019), les laboratoires CRESTIC (Reims, 2011), LERIA (Angers, 2011), LabSTICC (Brest, 2010) et LGI2P (Nîmes, 2009).

- Expertises ANR : de nov. 2021 à juin 2024, membre du Comité d'Evaluation CE10 "Industrie et usine du futur : Homme, organisation, technologies" ; en 2025 et en 2021, expertise de projets, soumis dans le cadre de l'appel à projets *générique* ; en 2022-23, expertise de projets, soumis dans le cadre de l'appel à projets *Winning Normandy* ; en 2017, expertise de 2 projets, soumis dans le cadre de l'appel à projets *générique* ; en 2015, expertise d'un projet dans le cadre de l'appel *Usine du Futur* ; en 2012, expertise de 2 projets du programme *Blanc SIMI 2*, d'un projet du programme *Modèles Numériques* et d'un projet du programme *Transports Durables et Mobilité* ; au 1^{er} semestre 2011, membre du Comité d'Evaluation de l'appel à projets *Modèles Numériques* ; en 2008, 2009 et 2011, revues de plusieurs projets ANR *Technologies Logicielles (TecLog)* 2005, 2006 et 2007 ; en mai 2008, expertise d'un projet soumis dans le cadre de l'appel DEFIS ; en sept. 2007, revue du projet ANR-RNTL 2005 *Optimisation Multi Disciplinaire*.

- Exposés invités (conférences plénières internationales, séminaires de laboratoires, etc) : 39.

- Membre du Comité Scientifique du Chapitre IFAC France de la SAGIP, depuis sept. 2023.

- Membre du Conseil d'Administration de IEEE-France (2002-2017) ; création avec E. Pissaloux du chapitre français de l'EMBS (*Engineering in Medicine and Biology Society*), en 2004.

- Membre du Conseil d'Administration du Club EEA (2004-2016).

- Membre du « bureau » de l'Association Française des Sciences et Technologies de l'Information (ASTI), de 2005 à 2011.

- Membre du Conseil Scientifique du laboratoire *Modélisation, Intelligence, Processus, Systèmes* (MIPS, EA 2332), Univ. de Haute-Alsace, Mulhouse, en 2010.

- Membre du Jury du Concours Commun Centrale-Supélec (1982-2002).

Bénéficiaire d'une **Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche (PEDR), classement A, ou d'une PES-A**, sans interruption de 1991 à 2022.