

CV – Rapport d'activités et projet

Jean-Pierre BRIOT

April 28, 2021

Préambule

Ce rapport sur mes activités et projets décrit mes différentes activités passées et actuelles (responsabilités, publications, valorisation, enseignement). La table des matières détaillée est présentée aux pages suivantes.

La liste de publications inclut des publications scientifiques ainsi que des rapports et notes d'information produits au cours de mes activités de gestion de la recherche. L'ensemble des références (chacune identifiée par un numéro) est regroupé à la fin du document, pour faciliter leur identification.

(Appels à références pour une mise dans le bon ordre par LaTeX et BiBTeX des références aux publications : [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18] [19] [20] [21] [22] [23] [24] [25] [26] [27] [28] [29] [30] [31] [32] [33] [34] [35] [36] [37] [38] [39] [40] [41] [42] [43] [44] [45] [46] [47] [48] [49] [50] [51] [52] [53] [54] [55] [56] [57] [58] [59] [60] [61] [62] [63] [64] [65] [66] [67] [68] [69] [70] [71] [72] [73] [74] [75] [76] [77] [78] [79] [80] [81] [82] [83] [84] [85] [86] [87] [88] [89] [90] [91] [92] [93] [94] [95] [96] [97] [98] [99] [100] [101] [102] [103] [104] [105] [106] [107] [108] [109] [110] [111] [112] [113] [114] [115] [116] [117] [118] [119] [120] [121] [122] [123] [124] [125] [126] [127] [128] [129] [130] [131] [132] [133] [134] [135] [136] [137] [138] [139] [140] [141] [142] [143] [144] [145] [146] [147] [148] [149] [150] [151] [152] [153] [154] [155] [156] [157] [158] [159] [160] [161] [162] [163] [164] [165] [166] [167] [168] [169] [170] [171] [172] [173] [174] [175] [176] [177] [178] [179] [180] [181] [182] [183] [184] [185] [186] [187] [188] [189] [190] [191] [192] [193] [194] [195] [196] [197] [198] [199] [200] [201] [202] [203] [204] [205] [206] [207] [208] [209] [210] [211] [212] [213] [214] [215] [216] [217] [218] [219] [220] [221] [222] [223] [224] [225] [226] [227] [228] [229] [230] [231] [232] [233] [234] [235] [236] [237] [238] [239] [240] [241] [242] [243] [244] [245] [246] [247] [248] [249] [250] [251] [252] [253] [254] [255] [256] [257] [258] [259] [260] [261] [262] [263] [264] [265] [266] [267] [268] [269] [270] [271] [272] [273] [274] [275] [276] [277] [278] [279])

Contents

1	ÉTAT CIVIL ET STATUT ACTUEL	7
2	CURRICULUM VITÆ	7
2.1	Diplômes	7
2.2	Autres cours suivis	7
2.3	Langues	8
2.4	Fonctions assurées	8
2.4.1	Postes de recherche en France	8
2.4.2	Postes et invitations de recherche à l'étranger	9
2.4.3	Direction et gestion de la recherche	9
2.4.4	Postes d'enseignement	10
3	RECHERCHE SCIENTIFIQUE	10
3.1	Travaux et résultats	10
3.1.1	Objets et musique : Formes [1982–1985]	10
3.1.2	Analyse des relations entre objets : thèse [1982–1984]	10
3.1.3	Classes de première classe [1984–1989]	11
3.1.4	Objets et parallélisme (1) : ABCL [1985–1988]	11
3.1.5	Objets et parallélisme (2) : Actalk [1988–1996]	12
3.1.6	Objets et parallélisme (3) : Objets pour la programmation parallèle et répartie [1995–1998]	13
3.1.7	Objets et parallélisme (4) : des objets aux agents [1988–1999]	13
3.1.8	Systèmes multi-agents et leurs applications [1997–2009]	14
3.1.9	Architectures d'agents modulaires [1998–2008]	15
3.1.10	Composants répartis adaptables [1999–2005]	16
3.1.11	Systèmes multi-agents tolérants aux fautes [2000–2010]	16
3.1.12	Modèles de calcul et de programmation d'agents concurrents et répartis [2004–2009]	17
3.1.13	Gestion de ressources dans les GRIDs [2005–2010]	17
3.1.14	Gouvernance de systèmes multi-agents [2005–2009]	18
3.1.15	Jeux sérieux et agents pour l'aide à la négociation et à la décision collective : SimParc [2005–2013] et [2017– <i>actuellement</i>]	19
3.1.16	Politiques de recherche et coopération scientifique internationale [1993–1996] et [2009–2018]	21
3.1.17	Agents adaptatifs pour systèmes collaboratifs [2015–2017]	21
3.1.18	Internet des objets et des services [2016–2018]	22
3.1.19	Systèmes musicaux interactifs et apprentissage [2003–2008] et [2015– <i>actuellement</i>]	22
3.2	Collaborations	23
3.2.1	Collaborations France-Japon	23
3.2.2	Collaborations France-États-Unis	24
3.2.3	Collaborations France-Brésil	24
3.2.4	Autres	25
3.3	Place de la recherche dans l'unité	26
3.4	Mobilité	26
3.4.1	Mobilité interne	26
3.4.2	Mobilité externe	26
3.5	Bourses	26
4	ENSEIGNEMENT, FORMATION ET DIFFUSION DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE	27
4.1	Enseignement	27
4.1.1	Responsabilités de cours dispensés dans des Écoles ou Universités	27
4.1.2	Interventions/vacations dans un cours	29
4.2	Formation	32
4.2.1	Tutoriaux à des conférences internationales	32

4.2.2	Formations industrielles	32
4.3	Veille et diffusion d'information scientifique	33
4.3.1	Rédaction d'articles et chapitres d'ouvrages	34
4.3.2	Entretiens (Interviews) publiés	34
4.3.3	Contributions à des articles de journalistes	35
4.3.4	Entretiens (Interviews) vidéo ou radio	35
4.3.5	Rédaction de notes et bulletins d'information	35
4.3.6	Rapports d'expertise	36
4.3.7	Séminaires	36
4.3.8	Conception et maintenance du site Web du Bureau CNRS Brésil	36
4.3.9	Autres	37
4.4	Textes non scientifiques	37
5	TRANSFERT TECHNOLOGIQUE, RELATIONS INDUSTRIELLES ET VALORI-	
	SATION	37
5.1	Responsabilités de contrats de recherche	37
5.2	Partenariat et Consultance	38
5.3	Dépôts de logiciels	39
6	ENCADREMENT, ANIMATION ET MANAGEMENT DE LA RECHERCHE	39
6.1	Responsabilités dans des Laboratoires du CNRS	39
6.1.1	Membre de Conseil de Direction	39
6.1.2	Membre de Conseil scientifique	39
6.1.3	Direction de Département de recherche	39
6.1.4	Membre de comités de pilotage	40
6.1.5	Autres responsabilités de coordination et d'équipes	40
6.1.6	Formations suivies sur la direction d'équipes ou/et de laboratoires	40
6.2	Autres activités de management de la recherche	40
6.3	Responsabilités en gestion de la recherche	40
6.4	Coordination/direction d'habilitations à diriger des recherches	40
6.4.1	Habilitations soutenues	40
6.5	Direction et encadrement de thèses de doctorat	41
6.5.1	Thèses en cours	41
6.5.2	Thèses soutenues	41
6.6	Direction de thèses de doctorat non directement encadrées	42
6.6.1	Thèses soutenues	42
6.6.2	Thèses de doctorat soutenues dont la direction a été transférée à l'encadrant (l'HdR une fois obtenue)	43
6.7	Direction et encadrement de projets de semestres de thèses de doctorat	44
6.8	Direction et encadrement de thèses de master	44
6.8.1	Thèses en cours	44
6.8.2	Thèses soutenues	44
6.9	Direction et encadrement de stages	44
6.9.1	Stages de Master de 2ème année (ou de DEA)	44
6.9.2	Stages de DESS	45
6.9.3	Projets de DESS	45
6.10	Responsabilités dans l'animation de programmes ou projets	45
6.11	Jurys universitaires	47
6.11.1	Jurys d'habilitations à diriger des recherches	47
6.11.2	Jurys de thèses de doctorat	48
6.11.3	Membre de comités de suivi de thèses de doctorat	53
6.11.4	Jurys de pré-soutenance de thèses de doctorat	53
6.11.5	Jurys de qualification de thèses de doctorat	54
6.11.6	Jurys de thèses de master	54
6.11.7	Jurys de pré-soutenance (defesa de proposta) de thèses de master	54
6.11.8	Jurys de stages de Master 2 Recherche (et de DEA)	55

6.11.9	Jurys de travaux de conclusion de cours (Trabalha de conclusão de curso de graduação)	55
6.12	Commissions de recrutement	55
6.12.1	Commissions de spécialistes	55
6.12.2	Autres commissions de recrutement	56
6.13	Parrainage de Docteurs Honoris Causa	56
6.14	Comités scientifiques et d'évaluation	56
6.14.1	Comités scientifiques	56
6.14.2	Évaluation de projets en tant qu'expert	57
6.14.3	Comités d'experts	59
6.14.4	Missions d'expertise	59
6.14.5	Autres comités d'évaluation	59
6.15	Comités de revues	59
6.15.1	Membre de comités scientifiques et de advisory boards	59
6.15.2	Rédacteur adjoint	59
6.15.3	Membre de comités de rédaction	59
6.15.4	Rédacteur invité de numéros spéciaux	60
6.15.5	Membre de comité de lecture de numéros spéciaux	60
6.15.6	Reviewer	60
6.16	Comités de lecture d'ouvrages	61
6.17	Comités de colloques	61
6.17.1	Président de comités de programme	61
6.17.2	Membre de comités de programme	61
6.17.3	Membre de comités de conférences	67
6.17.4	Membre de comités de pilotage de conférences	67
6.17.5	Comités scientifiques d'Écoles d'été	68
6.18	Organisation de colloques	68
6.19	Organisation ou participation à des tables rondes	69
6.20	Lettres de recommandation	69
7	GESTION DE LA RECHERCHE	69
7.1	Directeur du Bureau CNRS Brésil	69
7.1.1	Introduction aux enjeux et impact d'un Bureau du CNRS à l'étranger	70
7.1.2	Représentation	71
7.1.3	Information (veille, analyse et diffusion)	76
7.1.4	Montage de coopérations	85
7.1.5	Organisation de missions	87
7.1.6	Organisation d'événements	88
7.1.7	Traitement de demandes	88
7.1.8	Accueil et facilitation	89
7.1.9	Administration	90
7.2	Chargé de mission Brésil DRI CNRS	90
7.2.1	Représentation	90
7.2.2	Information (veille, analyse et diffusion)	91
7.2.3	Montage de coopérations	91
7.2.4	Organisation de missions	91
7.3	Chargé de mission SPI CNRS Japon	91
7.3.1	Représentation et administration	91
7.3.2	Information (veille, analyse et diffusion)	91
7.3.3	Montage de coopérations	93
7.3.4	Organisation de missions	93
7.3.5	Organisation d'événements	93
7.3.6	Accueil et facilitation	93
7.4	Assistant du conseiller Japon CNRS	93
7.5	Responsabilités dans des groupes de travail du CNRS	94

7.5.1	Membre du Groupe de travail sur le système de gestion de projets de coopération CoopIntEer	94
7.5.2	Membre du Groupe de travail sur les dossiers scientifiques des chercheurs	94
7.6	Responsabilités de direction et d'encadrement dans des Laboratoires de recherche du CNRS	94
8	OBJECTIFS	94
8.1	Contexte	94
8.2	Programme de recherche	95
8.3	Enseignement, formation et diffusion de la culture scientifique	95
8.4	Transfert technologique, relations industrielles et valorisation	96
8.5	Encadrement, animation et management de la recherche	96

1 ÉTAT CIVIL ET STATUT ACTUEL

Naissance : 1er Juin 1957
à Boulogne-Billancourt (92), France
Nationalité : Française
Marié, sans enfants
Fonction : Directeur de recherche (de 1ère classe – DR1) CNRS
Laboratoire d'accueil : LIP6
UMR 7606 – Sorbonne Université – CNRS
Case 169, 4 place Jussieu
75252 Paris Cedex 05
E-mail : Jean-Pierre.Briot@lip6.fr
Web : <http://www-desir.lip6.fr/~briot>

2 CURRICULUM VITÆ

2.1 Diplômes

- (Inscription sur la Liste de) **Qualification aux Fonctions de Professeur des Universités**, section Informatique, candidature déposée en octobre 94, inscription le 16 février 1995 (No : 9512740462).
- **Habilitation à diriger des recherches** en Informatique, titre : “Des objets aux acteurs : 7 ans de réflexion”, Université Pierre et Marie Curie (UPMC) – Paris 6, le 10 juillet 1989. Jury constitué de : Jean Bézivin, Pierre Cointe, Patrick Greussay, Henry Lieberman, Jean-François Perrot (Président du jury), Patrick Sallé, et Akinori Yonezawa.
- **Thèse de 3ème cycle** en Informatique, titre : “Instanciation et héritage dans les langages objets”, UPMC, le 15 décembre 1984. Directeur de thèse : Jean-François Perrot, jury constitué de : Jean Bézivin, Pierre Cointe, Jean-François Perrot, Christian Queindec, Xavier Rodet (Président du jury), et Harald Wertz.
- 1ère année du DEUG de japonais, Paris 7, mention TB, juin 1984.
- DEA d’Informatique “Langages, Algorithmes et Programmation (LAP)”, mention TB, UPMC, juillet 1982. Mémoire de DEA intitulé : “Analyse et implémentation du langage Formes”, co-rédigé avec Bernard Serpette. Stage dirigé par Pierre Cointe et effectué à l’IRCAM, Paris.
- Diplôme d’acoustique musicale, Laboratoire d’Acoustique Musicale, UPMC, juin 1982.
- Maîtrise es Sciences Mathématiques, UPMC, février 1980.
- Licence es Sciences Mathématiques, UPMC, juin 1977.
- DEUG SSM, mention AB, UPMC, juin 1976.

2.2 Autres cours suivis

- MOOC Developing Your Musicianship, Berklee College of Music, Coursera, mars–mai 2018.
- MOOC Musicianship: Tensions, Harmonic Function, and Modal Interchange, Berklee College of Music, Coursera, mars–avril 2018.
- L’apprentissage face à la malédiction de la grande dimension, Stéphane Mallat, Collège de France, janvier–mars 2018.
- MOOC De-Mystifying Mindfulness, Leyde University, Coursera, novembre 2017–janvier 2018.
- MOOC Deep Learning, Google, Udacity, suivi en mai–juin 2016.

- (Web) Reinforcement Learning, University College London, suivi en mai 2016.
- MOOC Histoire des sciences : une introduction, Université de Montpellier, FUN, avril–juin 2016.
- (Web) L’apprentissage profond, Yann LeCun, Collège de France, février–avril 2016, suivi en mars–mai 2016.
- MOOC Machine Learning 3 – Markov Decision Processes and Reinforcement Learning, Georgia Tech, Udacity, suivi en janvier 2016.
- MOOC Machine Learning, Stanford University, Coursera, octobre–décembre 2015.
- MOOC Buddhist Meditation and Modern World, University of Virginia, Coursera, août–octobre 2015.
- (Web) Introspection et méta-cognition : Les mécanismes de la connaissance de soi, Stanislas Dehaene, Collège de France, janvier–février 2011, suivi en juillet–août 2015.
- MOOC Philosophie et modes de vie ; de Socrate à Pierre Hadot et Michel Foucault, Université Paris Ouest Nanterre La Défense, FUN, mai–juin 2015.
- MOOC Survey of Music Technology, Georgia Tech, Coursera, octobre–novembre 2014.
- MOOC Science of Happiness, UC Berkeley, edX, septembre–novembre 2014.
- MOOC Buddhism and Modern Psychology, Princeton University, Coursera, mars–mai 2014.
- MOOC Jazz Improvisation, Berklee College of Music, Coursera, janvier–mars 2014.
- 2ème année du DEUG de japonais, Paris 7, septembre 1984 – juin 1985.

2.3 Langues

- français : langue maternelle
- anglais : courant
- portugais (et brésilien) : courant
- espagnol : compris
- japonais : parlé

2.4 Fonctions assurées

2.4.1 Postes de recherche en France

octobre 2016 : Promotion au grade de **directeur de recherche de 1ère classe (DR1) au CNRS**.

octobre 1999 : Nomination comme **directeur de recherche de 2ème classe (DR2) au CNRS**.
Affectation au LIP6.

avril 1996 : Mutation et intégration au LAFORIA (URA 1095), Institut Blaise Pascal, Paris, dans l’Équipe “Objets, Modèles et Connaissances (OMC)”, dirigée par Jean-François Perrot.

octobre 1990 : Promotion au grade de **chargé de recherche de 1ère classe (CR1) au CNRS**.

[décembre 1988 – mai 1990] : **Consultant** (ingénieur chargé de recherche) chez Rank Xerox France, La Défense.

[octobre 1987 – septembre 1990] : Chercheur dans l’*Équipe mixte Rank Xerox France - LITP*, dirigée par Pierre Cointe, Institut Blaise Pascal, Paris. Création du projet : “Plateforme de programmation concurrente par objets : Actalk”.

octobre 1986 : Nomination comme **chargé de recherche (CR2) au CNRS**. Affectation au LITP (URA 248), Institut Blaise Pascal (IBP), Paris.

[décembre 1984 – septembre 1985] : *Chercheur vacataire*, financé sur deux demi-vacations par le projet AGLAE, LITP-CNDP et par le projet Formes, IRCAM, Paris.

[octobre 1982 – décembre 1984] : *Étudiant-chercheur (thésard)*, IRCAM et LITP, Paris. Projet “Formes : composition et synthèse musicales informatiques”, dirigé par Xavier Rodet. (Financé par une bourse de thèse du Ministère de la recherche et technologie).

2.4.2 Postes et invitations de recherche à l'étranger

[mai 2018 – mai 2020] : **Professeur invité**, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO), Brésil. Projet : “Apprentissage profond et génération de musique”.

[juillet 2015 – juin 2017] : **Mission longue** et **Professeur invité**, Dept. d'Informatique, Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio), Brésil. Projet : “Systèmes collaboratifs à base d'agents”.

[novembre 2009 – actuellement] : **Professeur invité permanent**, Dept. d'Informatique, PUC-Rio, Brésil.

[juillet 2005 – juin 2007] : **Mis à disposition** et **Professeur invité**, Dept. d'Informatique, PUC-Rio, Brésil, Laboratoire de génie logiciel du Pr. Carlos Lucena. Projet : “Gouvernance de systèmes multi-agents à grande échelle ouverts”.

[novembre 2001 – janvier 2002] : **Professeur invité**, Dept. of Social Informatics, Kyoto University, Japon, Laboratoire du Pr. Toru Ishida. Projet : “Agents distribués adaptatifs pour communityware”.

[mars–mai 2001] : **Chercheur invité**, Dept. of Social Informatics, Kyoto University, Japon, Laboratoire du Pr. Toru Ishida. Projet : “Agents distribués adaptatifs pour communityware”.

[septembre–octobre 1999] : **Chercheur invité**, Dept. of Computer Science, University of Illinois at Urbana-Champaign (UIUC), IL, États-Unis, Laboratoire du Pr. Gul Agha (et Les Gasser et Ralph Johnson). Projet : “Programmation par acteurs et agents”.

[octobre 1992 – février 1996] : **Chercheur invité**, Dept. of Information Science, the University of Tokyo, Japon, Laboratoire du Pr. Akinori Yonezawa. Projet : “Programmation concurrente par objets”.

[janvier–mai 1991] : **Chercheur invité**, Dept. of Computer Science, University of Southern California (USC), Los Angeles, CA, États-Unis, Laboratoire du Pr. Les Gasser. Projet : “Programmation concurrente pour l'intelligence artificielle répartie”.

[décembre 1986 – mai 1987] : **Chercheur invité**, Research Institute for Mathematical Studies (RIMS), Kyoto University, Japon, Laboratoire des Pr. Taiichi Yuasa et Masami Hagiya. Projet : “Architectures réflexives à objets pour Kyoto Common Lisp”.

[octobre 1985 – septembre 1987] : **Chercheur invité**, Dept. of Information Science, Tokyo Institute of Technology, Japon, Laboratoire du Pr. Akinori Yonezawa. Projet : “ABCL : programmation concurrente par objets”. (Financé par une bourse de recherche post-doc du Ministère des affaires étrangères).

2.4.3 Direction et gestion de la recherche

[janvier 2010 – décembre 2014] : **Directeur** du Bureau du CNRS au Brésil, créé à Rio de Janeiro au 1er janvier 2010.

[juin 2008 – décembre 2009] : **Chargé de mission** pour le Brésil auprès de la Direction des Relations Internationales, CNRS.

[décembre 2002 – Été 2005] : Membre du **Conseil de Direction** du LIP6, notamment chargé de préparer la restructuration scientifique du laboratoire.

[juin 1998 – Été 2005] : Membre du **Conseil scientifique** du LIP6.

[juillet 1996 – juin 1998] : Membre du **Conseil des Responsables de thèmes du LIP6**, faisant office (et précurseur) à la fois du Conseil scientifique et du Conseil de direction.

[juillet 1996 – février 2005] : **Responsable du Thème de recherche** “Objets et Agents pour Systèmes d’Information et de Simulation (OASIS)”, du Laboratoire d’Informatique de Paris 6 (LIP6, UMR 7606). Ce thème de recherche (département de recherche) comprenait au 1er janvier 2005 une soixantaine de chercheurs, dont 25 permanents. C’était donc à lui seul l’équivalent d’un petit laboratoire.

[octobre 1992 – octobre 1995] : **Chargé de mission** en Sciences pour l’Ingénieur (SPI/CNRS) auprès du Bureau CNRS-Japon, Tokyo, Japon.

[octobre 1991 – Printemps 1992] : *Assistant du conseiller scientifique pour le Japon*, DRI/CNRS, Paris.

2.4.4 Postes d’enseignement

[septembre 1980 – juillet 1981] : **Professeur PEGC titulaire** en Mathématiques, Collège d’Enseignement Commercial, 23 avenue de St Ouen, Paris 17ème.

[septembre 1978 – juin 1980] : *Élève-professeur* PEGC en Mathématiques-Physique, Centre de formation d’Auteuil, Paris.

3 RECHERCHE SCIENTIFIQUE

3.1 Travaux et résultats

3.1.1 Objets et musique : Formes [1982–1985]

Définition : Développement d’un environnement informatique d’aide à la composition musicale et la synthèse en temps réel. Projet dirigé par Xavier Rodet, et conduit à l’Institut de Recherche et de Coordination Acoustique/Musique (IRCAM), Paris. Formes est le langage et l’environnement de spécification et d’exécution des objets/processus musicaux [235]. J’ai été principalement encadré par Pierre Cointe, principal concepteur du langage Formes.

Contribution personnelle : J’ai débuté ma participation au projet dans le cadre d’un stage de DEA (LAP, UPMC) en binôme avec Bernard Serpette. Nous avons tout d’abord porté le langage Formes et son environnement de synthèse de VLisp en Le-Lisp sur une station Motorola. Ceci nous a donné l’occasion d’analyser certains problèmes, en particulier liés à la représentation du temps, et de leur proposer des solutions. Puis, nous avons tous deux rejoint l’équipe Formes à l’IRCAM. J’ai dans ce cadre participé au développement général du système et de son environnement [53, 52], tout cela en relation avec des compositeurs [235].

Principales publications : Deux collectives à des conférences internationales spécialisées : ICMC’83 (International Computer Music Conference) [53] et ICMC’84 [52]. Une collective dans un ouvrage de référence sur la programmation concurrente par objets, publié chez MIT Press [235].

Diffusion : Le système Formes a été distribué et utilisé par de nombreux compositeurs et chercheurs à l’IRCAM ainsi que dans la plupart des autres grands centres mondiaux d’informatique musicale. Il a été fortement novateur et d’une très grande influence dans le monde de l’informatique musicale.

3.1.2 Analyse des relations entre objets : thèse [1982–1984]

Définition : Instanciation et héritage dans les langages objets.

Contribution personnelle : Ma thèse [279] a consisté en une clarification des concepts des langages à objets. J’ai conduit une analyse fine des relations fondamentales entre objets, c’est-à-dire la création et la dérivation des objets. J’ai ainsi mis en évidence deux grandes familles conceptuelles : avec classe et héritage, ou avec prototype et délégation. J’ai enfin mis en évidence l’intérêt de métaclasses (classes de classes) explicites pour structurer les niveaux de contrôle et de connaissance [155]. Au cours de cette étude, j’ai réalisé plusieurs micro-interprètes construits à partir de deux noyaux correspondant aux deux familles conceptuelles, pour mettre en évidence les concepts des deux familles, leur mise en oeuvre, et enfin leur application à la représentation de connaissances et à la musique [279].

Principales publications : Une personnelle à des journées spécialisées [155] sur les résultats préliminaires de cette étude. Manuscrit de thèse publié et diffusé largement par le LITP [279].

Diffusion : Ces travaux ont eu une très grande influence sur la clarification des concepts dans la communauté francophone de programmation par objets.

3.1.3 Classes de première classe [1984–1989]

Définition : Définition et implémentation d’une architecture minimale et réflexive de langage/système à objets. Ce projet s’est déroulé en trois étapes : (1) premières propositions dans le cadre d’un langage prototype : Meta.Smalltalk, (2) propositions finales à travers le système ObjVLisp, (3) transposition de l’architecture à Smalltalk.

Contribution personnelle : À la suite des idées développées dans ma thèse, et dans le cadre d’un projet LITP-CNDP (Projet AGLAE, dirigé par Emmanuel Saint-James), j’ai conçu [154] et implanté [108] un prototype de langage à objets appelé Meta.Smalltalk, doté d’une architecture réflexive à métaclasses explicites.

J’ai ensuite proposé un modèle d’architecture réflexive générale fondée sur la notion de métaclasse [109], l’ai simplifiée et l’ai intégrée avec Pierre Cointe dans son modèle minimal d’architecture à objets en Lisp, nommé ObjVLisp [107, 51, 48].

J’ai enfin transposé et intégré, en collaboration avec Pierre Cointe, l’architecture ObjVLisp dans l’environnement de programmation Smalltalk-80 [45, 105]. Cela a donné lieu aux premiers développements d’une bibliothèque de métaclasses [45], et d’une méthodologie de programmation par métaclasses.

Principales publications : Trois collectives à des conférences internationales de premier plan : ECAI’86 (European Conference on Artificial Intelligence) [51], IJCAI’87 (International Joint Conference on Artificial Intelligence) [48] et OOPSLA’89 (Object-Oriented Programming, Systems, Languages & Applications) [45]. D’autres publications individuelles ou collectives, en particulier : RFIA’85 (Reconnaissance des Formes et Intelligence Artificielle) [109], RFIA’89 [105], CGL’3 (Conférence sur le Génie Logiciel) [107].

Diffusion/Impact : L’architecture d’ObjVLisp est “L”’architecture réflexive minimale d’un langage à objets à classes. Elle a eu un très grand impact dans la communauté. Elle a servi de modèle dans le monde entier à nombreux langages et systèmes à objets (extensions à objets de langages de programmation fonctionnelle, logique, systèmes de représentation de connaissances...).

Collaborations : J’ai été invité par Taiichi Yuasa au Research Institute for Mathematical Studies (RIMS), Kyoto University, Japon, de décembre 1986 à mai 1987. Ceci a été l’occasion d’étudier l’implantation de l’architecture réflexive ObjVLisp en Common Lisp [48], dans le cadre du projet “Kyoto Common Lisp”.

3.1.4 Objets et parallélisme (1) : ABCL [1985–1988]

Définition : Développement d’un langage de programmation concurrente par objets et implantation sur des architectures parallèles variées.

Contribution personnelle : J’ai participé à la phase de conception du langage de programmation concurrente à objets ABCL/1 [32, 50, 232] au Japon. J’ai conçu et implanté une version micro-interprète prototype d’expérimentation, nommé μ -ABCL [276, 277] qui a permis de concevoir et tester de nouvelles caractéristiques du langage. J’ai étudié un modèle d’implémentation répartie de ce micro-interprète [145]. J’ai réalisé une étude de l’utilisation de mécanismes de partage/spécialisation de connaissances (héritage, délégation, etc.) dans un contexte d’implantation parallèle/répartie [88, 49, 233].

Principales publications : Deux collectives à des conférences internationales de premier plan : OOP-SLA’86 [50] et ECOOP’87 (European Conference on Object-Oriented Programming) [49]. Une collective dans une revue nationale (japonaise) [32]. Deux chapitres dans un ouvrage de référence consacré au projet ABCL, publié chez MIT Press [232, 233].

Diffusion : Le langage ABCL a été d’une très grande influence sur les développements de systèmes et langages concurrents fondés sur les objets. En témoigne par exemple la sélection et republication de la communication [50], dans un ouvrage de référence sur l’intelligence artificielle répartie, publié chez Morgan Kaufman [234] et dans un ouvrage de référence sur la programmation parallèle, publié chez IEEE-Press [229].

Collaborations : J’ai été invité par Akinori Yonezawa, au dept. of Information Science, Tokyo Institute of Technology, Japon, d’octobre 1985 à octobre 1987, puis au dept. of Information Science, the University of Tokyo, Japon, depuis octobre 1992.

3.1.5 Objets et parallélisme (2) : Actalk [1988–1996]

Définition : Plateforme de modélisation, classification, et expérimentation de programmation concurrente par objets.

Contribution personnelle : Ce projet, que j’ai démarré à mi-1988 [264], a pour objectif d’organiser de manière rationnelle différents types/constructions de langages de programmation concurrente par objets dans un environnement unifié [46]. C’est un framework (architecture logicielle semi-contrainte) et aussi un environnement de programmation [54] pour la programmation concurrente par objets [188]. Actalk facilite : l’analyse et la classification de divers modèles de calcul et constructions de langages [46], la conception de langages et mécanismes [104] et en particulier de techniques de synchronisation [254, 86], et enfin une expérimentation active à l’aide d’un environnement de programmation évolué fondé sur Smalltalk-80 [54].

Actalk a donné lieu à une action Esprit intitulée “Development of an environment for specification and execution of active objects on parallel machines”, Parallel Computing Action, No 4232, entre 1989 et 1992. J’ai proposé cette action et l’ai co-dirigée avec Philippe Gautron. Elle a consisté en l’adjonction au projet Actalk d’un environnement d’exécution sur machine parallèle et répartie, ensemble de bibliothèques développées en C++. La machine cible était la machine parallèle répartie T-Node de la société Telmat (à base de Transputers) qui a été allouée à l’équipe dans le cadre du projet.

Dans ce cadre, j’ai dirigé deux thèses d’Université. La thèse de Loïc Lescaudron, soutenue en mai 1992, sur un environnement de programmation spécialisé pour Actalk [87, 185, 54, 183, 152]. La thèse de Sylvie Lemarié, soutenue en juin 1992, qui a étudié une transposition d’Actalk en C++ et une implémentation d’Actalk au dessus d’un Smalltalk en C sur le T-Node.

J’ai également encadré plusieurs stages de DEA et DESS (contrôle générique du séquençement, système multi-agents, traitement d’exceptions, et interface homme machine) et un projet de DESS (interface de visualisation et de contrôle) sur le développement de l’environnement Actalk, entre 1989 et 1990.

Principales publications : Deux personnelles à des conférences internationales de notoriété importante : ECOOP’89 [46], et ISOTAS’96 (International Symposium on Object Technologies for Advanced Software) [86]. Plusieurs publications invitées à des conférences internationales [37, 36, 55, 54]. D’autres publications à des conférences spécialisées : RFIA’89 [106], LMO’94 (Langages et Modèles à Objets) [104], [144].

Diffusion : La plateforme Actalk a été largement diffusée et est, ou a été, utilisée comme fondation ou outil par de nombreux chercheurs, comme :

- support d’enseignement [37], en particulier dans le cadre du DESS dirigé par Jean Bézivin à l’Université de Nantes,
- support d’expérimentation pour : le traitement d’exception, la méta-programmation (ReActalk de Sylvain Giroux [thèse U. Montréal, 1993] et [RFIA’94]), simulation de modèles de développements de logiciel (Min Kang, Université Swinburne, Australie [TOOLS Pacific’94, pages 57–67]), la synchronisation animation - son (Jean-Paul Smets, ENS & IMAG, [thèse UPMC, 1996]),
- support pour la construction de plateformes de systèmes multi-agent, [106] (voir à ce sujet au § 3.1.7). Par exemple : MAGES-IV (Thierry Bouron, LAFORIA) DIMA (Zahia Guessoum, LIP6 [103]), etc., appliqués par exemple à : modélisation économique (Zahia Guessoum, LIP6 - EDF [35]), traitement du langage naturel (Peter Neuhaus, Université de Freiburg), acquisition de connaissances (Sophie Billet-Coat, LIRMM) séquençement de gènes (Joël Quinqueton, LIRMM), etc.

J’ai également diffusé les concepts d’Actalk à de nombreux séminaires [261, 189, 153], cours et tutoriaux (voir au § 4.1). Actalk a servi de fondation de mes tutoriaux qui ont été très bien accueillis dans l’ensemble des conférences spécialisées : TOOLS (Technology of Object-Oriented Languages and Systems), ECOOP, OOPSLA et PARLE (Parallel Architectures and Languages Europe) (voir au § 4.2).

Actalk est distribué par l’intermédiaire d’une bibliothèque informatique de logiciels à Manchester, Royaume Uni, et via ftp/WWW anonyme au LIP6 et à l’Université de Tokyo. Un rapport de compilation des principales publications a été édité à titre de documentation [256]. Un rapport compilant les principales publications de l’action Esprit a également été édité [257].

3.1.6 Objets et parallélisme (3) : Objets pour la programmation parallèle et répartie [1995–1998]

Définition : Étude des modèles de programmation parallèle et répartie fondés sur le concept d’objet.

Contribution personnelle : Cette étude, que j’ai entamée en collaboration étroite avec Rachid Guerroui de l’EPFL au Printemps 1995, a visé à une analyse des différents modèles de programmation parallèle et répartie par objets. La question fondamentale tient à la manière dont on applique, ou encore on identifie, les concepts d’objet avec les concepts standard de programmation parallèle et répartie. Nous avons proposé une classification des principales approches possibles (applicative, intégrative, réflexive), une analyse de leurs avantages et limitations respectives et une proposition méthodologique permettant de les combiner [253, 30, 228, 28].

Une autre étude, plus spécialisée, a conduit une analyse de divers moyens et techniques pour la programmation concurrente et répartie en Smalltalk [31, 29].

J’ai été le principal organisateur des premières journées Franco-Japonaises OBPDC’95 (Object-Based Parallel and Distributed Computing), Tokyo, juin 1995, sur ce même thème (voir au § 6.18), et je suis le principal éditeur des actes définitifs [197]. J’ai également été co-organisateur des deuxièmes journées OBPDC’97, Toulouse, octobre 1997, dont les actes ont été également publiés [196].

Principales publications : Quatre collectives dans des revues : ACM Computing Surveys [28], Technique et Science Informatiques (TSI) [30], L’Objet [29], Informatik/Informatique [31]. Principal éditeur d’un premier ouvrage, intitulé Object-Based Parallel and Distributed Computation, chez LNCS, Springer-Verlag [197]. Co-éditeur d’un second ouvrage, intitulé Object-Oriented Parallel and Distributed Programming, chez Hermes/Lavoisier [196].

Collaborations : Cette étude a été menée en collaboration avec Rachid Guerraoui, de l’École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Lausanne, Suisse.

3.1.7 Objets et parallélisme (4) : des objets aux agents [1988–1999]

Définition : Étude et développement d’architectures logicielles pour les systèmes d’intelligence artificielle répartie (systèmes “multi-agents”).

Contribution personnelle : J’ai tout d’abord participé à la conception d’un langage de programmation concurrente par objets dédié aux systèmes multi-agents, le projet Mering-IV/Paladin dirigé par Jacques Ferber [47]. J’ai ensuite entamé avec Les Gasser une analyse des concepts et différents niveaux en jeu dans un système multi-agents (programmation, représentation, coordination) [9].

L’objectif à terme est de dégager une architecture multi-agents générique (au même sens que la plateforme Actalk l’est pour la programmation concurrente par objets) et à plusieurs couches (dont le niveau de programmation est équivalent à celui d’Actalk) [186, 184]. Les Gasser et moi-même avons analysé et formulé les premières propositions d’une telle architecture logicielle [231]. J’ai ensuite repris et continué une telle étude avec Zahia Guessoum dans le cadre de sa plateforme modulaire multi-agents DIMA construite au dessus d’Actalk [103, 35, 27].

Principales publications : Un article dans la revue TSI [20]. Deux collectives à des conférences internationales : FGCS’88 (International Conference on Fifth Generation Computer Systems) [47] et CARI’98 (Colloque Africain sur la Recherche en Informatique) [35] (conférence invitée). Une réalisation collective d’un chapitre d’ouvrage de référence, intitulé Distributed Artificial Intelligence: Theory and Praxis, publié chez Kluwer [231]. J’ai également été co-éditeur invité (avec Dennis Kafura) d’une série spéciale sur ce thème et intitulée “Actors & Agents”, dans la revue internationale IEEE Concurrency en 1998 et 1999, avec trois articles collectifs dans cette série, [10, 9, 27].

Collaborations : Ces travaux se sont également inscrits dans un projet fédératif à l’Institut Blaise Pascal, nommé MARSALA (Modélisation, Analyse, et Réalisation de Systèmes d’Agents par Langages d’Acteurs) en 1991–1992 et dont j’ai été co-responsable.

Les Gasser a été invité au LAFORIA, Institut Blaise Pascal, en collaboration avec Jean-François Perrot et Jacques Sakarovitch, de mai à septembre 1991, et en septembre 1992. J’ai moi-même également été invité par Les Gasser au Dept. of Computer Science, University of Southern California, Los Angeles, CA, États-Unis, de janvier à mai 1991.

3.1.8 Systèmes multi-agents et leurs applications [1997–2009]

Définition : Conception, réalisation et applications de systèmes multi-agents (systèmes multi-agents, agents logiciels, agents mobiles).

Contribution personnelle : À mon arrivée au LIP6 en 1996, et dans le cadre de ma responsabilité de chef d’équipes, j’ai repris l’encadrement d’un certain nombre de doctorants dans le domaine des systèmes multi-agent, suite à la mutation à Montpellier de leur directeur de thèse. Ces différents travaux ont porté ou portent sur la conception d’architectures d’agents : pour la gestion d’applications réparties (thèse de Madeleine Girard, co-encadrée avec Éric Jacopin, et soutenue en janvier 1998), à base de composants (thèse de Marc Lhuillier, co-dirigée avec Jacques Ferber, et soutenue en février 1998), pour des agents mobiles coopératifs (thèse de Walter Merlat, co-dirigée avec Jacques Ferber, et soutenue en décembre 1998) [85], pour la validation de leurs protocoles de coopération (thèse de Min Jung Yoo, co-dirigée avec Jacques Ferber, et soutenue en novembre 1999) [135].

Je me suis aussi investi, en tant que responsable, dans plusieurs projets d’application de l’approche multi-agent : à la conception de systèmes électroniques d’automobiles (projet CAROSSE, avec PSA), à la recherche et au filtrage collaboratif d’information (projets européen IAP PRINCIP et français TIMR SAFIR). Sur ce deuxième sujet, la thèse de José Ghislain Quenum, co-encadrée avec Samir Aknine et Aurélien Slodzian, et soutenue en décembre 2005, a porté sur la conception de protocoles d’interaction et de coordination multi-agent génériques. Ce travail a en particulier abordé : d’une part, le problème de leur spécialisation (à partir d’un protocole générique, comment en dériver une spécialisation adaptée aux modèles d’agents l’utilisant) [220], et d’autre part, le problème de leur sélection (une sélection dynamique impliquant les agents concernés pour pouvoir gérer l’évolutivité des modèles et normes de protocoles). J’ai participé en 2009 (jusqu’à ma nomination en 2010 au Bureau du CNRS au Brésil) à un projet sur une approche multi-agent pour la conception et le contrôle de réseaux du futur, le Projet HORIZON, du programme Réseaux du futur de l’ANR et FINEP/Brésil, coordonné par Guy Pujolle, dont j’ai contribué au montage et j’ai été le responsable d’une des équipes partenaires.

Au niveau de l’organisation de colloques et d’ouvrages, j’ai été le principal organisateur d’un workshop franco-japonais sur le thème des objets et agents distribués à Tokyo en 2000 (voir au §6.18). J’ai

ensuite coordonné, avec Yves Demazeau, un ouvrage de référence sur les systèmes multi-agents [195, 202], suivi par un autre, coordonné par Amal El Fallah Seghrouchni et moi-même, sur les applications des systèmes multi-agents [193]. J’ai également coordonné, avec Yves Demazeau, une Action Spécifique du Département scientifique STIC du CNRS sur les systèmes multi-agents en 2003–2004. J’ai également été le président du comité de programme du colloque francophone sur le sujet : JFSMA’03 (Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents) et co-éditeur des actes, publiés dans la revue *Revue des Sciences et Technologies de l’Information (RSTI)* [39, 7], puis le co-organisateur du workshop international sur la programmation multi-agent ProMAS’09 (International Workshop on Programming Multi-Agent Systems) et co-éditeur des actes [38] et de leur consolidation sous la forme d’un ouvrage LNAI [192].

Principales publications : Une communication dans une conférence internationale Web-based Simulation’98 (SCS International Conference on Web-based Modeling and Simulation), publiée dans une revue (SCS Simulation Series) [85], et deux communications dans des workshops internationaux : WetIce’98 (IEEE International Workshops on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises) [135] et DALT’06 (International Workshop on Declarative Agent Languages and Technologies) [125], cette dernière donnant lieu ensuite à un article révisé dans un ouvrage LNCS [220]. Co-éditeur de deux ouvrages de référence sur les systèmes multi-agents dans la collection IC2 d’Hermès/Lavoisier : [195] et [193]. Éditeur des actes d’un colloque francophone : JFSMA’03 [39, 7] et d’un workshop international sur la programmation multi-agent : ProMAS’09 [38], consolidé en volume LNAI [192]. Une préface invitée d’ouvrage (SELMAS-III : Software Engineering for Large Scale Multi-Agent Systems, LNCS) [200].

Collaborations : Responsabilité du projet inter-thèmes LIP6 “Conception et validation d’agents logiciels”, 1997–1998. Co-direction du projet CAROSSE (Conception, Analyse, et Réalisation de l’Organisation de Sous-Systèmes Électroniques Embarqués) avec PSA (Peugeot-Citroën), 1998–2000. Co-responsable d’un des nœuds du réseau européen d’excellence sur les agents AgentLink, 1998–2006. Responsabilité du projet SAFIR (avec DIP-Systèmes, EDF, INALCO et Xerox) sur la recherche d’information multilingue par des agents, Programme “Traitement de l’Information Multilingue sur les Réseaux (TIMR’99)”, 2000–2002. Responsable général du projet PRINCIP (avec CRIM/INALCO, Ligue des droits de l’homme, Université Otto von Guericke, Dublin City University, ADI), European Internet Action Plan (on Safer Internet), sur le filtrage d’information sur le Web, 2002–2004. Le projet HORIZON (programme Réseaux du futur et services de l’ANR et FINEP/Brésil, 2009–2011), dirigé par Guy Pujolle, et dont j’ai participé au montage, a été en collaboration avec des équipes brésiliennes, dont mon équipe d’accueil à la PUC-Rio.

3.1.9 Architectures d’agents modulaires [1998–2008]

Définition : Conception et construction d’agents à l’aide de composants.

Contribution personnelle : Ce sujet a débuté avec la thèse de Marc Lhuillier, soutenue en 1998. Dans l’architecture d’agents proposée, nommée MALEVA, les comportements d’agents sont décrits comme des composants, construits par assemblage à partir de comportements/composants plus élémentaires. Le modèle fait la distinction entre flot de données et flot de contrôle, tous deux réalisés par des connexions entre les composants [102]. Une des originalités est la réification du flux de contrôle en termes de composants (bornes de contrôle, connexions de contrôle, composants de contrôle). La thèse de Thomas Meurisse, soutenue en juillet 2004, a continué sur ce sujet, avec application en particulier en application au domaine de la simulation multi-agent [124]. Ceci a donné lieu à plusieurs résultats intéressants, en matière de capacités de réutilisation [26], et de contrôle fin de l’ordonnancement [124]. J’ai récemment repris ce travail et notamment effectué un travail d’analyse comparative et de typologie des architectures d’agents inspirée par les styles architecturaux des architectures logicielles [214] [24] et également une analyse comparative entre agents et composants [20] et [211].

Principales publications : Trois articles dans deux revues francophones : TSI [20] [26] et L’Objet [24], une conférence internationale : IMSM’07 (International Modeling and Simulation Multiconference) [78], deux workshops internationaux : MABS’06 (International Workshop on Multi-Agent-Based Simulation) [124] et ProMAS’06 (International Workshop on Programming Multi-Agent Systems) [123], ce dernier

donnant lieu à un article révisé dans un ouvrage LNCS [214], une conférence francophone : JFSMA'99 [102] et une conférence brésilienne : [95]. Également, co-responsable de l'édition d'un ouvrage de référence sur les systèmes multi-agents, leurs techniques et leurs applications : Collection IC2 [193], dont un chapitre [211], et trois conférences invitées : JMAC'04 (Journée Multi-Agents et Composants), SEAS'06 (Workshop on Software Engineering for Agent-oriented Systems) et IMSM'07 (International Modeling and Simulation Multiconference).

3.1.10 Composants répartis adaptables [1999–2005]

Définition : Conception d'architectures logicielles adaptables, c'est-à-dire dont on peut faire évoluer dynamiquement les caractéristiques fonctionnelles ainsi que de mise en œuvre.

Contribution personnelle : Je m'intéresse à la conception d'architectures logicielles adaptables, c'est-à-dire dont on peut faire évoluer dynamiquement les caractéristiques fonctionnelles (par réassemblage et évolution dynamique de composants) ainsi que les caractéristiques de mise en œuvre (ex : politiques de synchronisation [86], qualité de service [118], protocoles d'interaction et de coordination [125], fiabilité [120], etc.) par leur réification sous la forme de méta-composants. J'explore donc activement des techniques de méta-programmation (architectures réflexives) [13] et de composition (architectures logicielles à base de composants et frameworks [156] [43]). La thèse de Frédéric Peschanski, co-dirigée avec Christian Queinnec, et soutenue en juin 2002, a porté notamment sur la proposition d'un modèle d'adaptation à grain fin de composants répartis [25]. Se basant sur une architecture réflexive, ce modèle d'adaptation propose une typologie de différents types d'abstractions d'adaptation (rôles fonctionnels, crochets et filtres) et un premier modèle de contrat d'adaptation.

Un autre doctorant, Gregory Haïk, dont la thèse a été co-dirigée avec Christian Queinnec, et soutenue en mai 2005, a travaillé, dans le cadre d'un projet RNTL (SALOME) sur le calcul scientifique à base de composants répartis. Son travail de thèse avait pour objectif de réconcilier les besoins de performance avec la conservation d'interfaces génériques pour les composants. Le principe est l'identification et l'extraction automatique de code mobile, déporté de clients vers des serveurs, pour assurer la localité des calculs. Les contributions de ce travail sont : un prototype de compilateur, l'étude de validation formelle de la transformation de programme, et une étude de validation expérimentale de l'approche [81].

Principales publications : Une personnelle et invitée dans un numéro spécial an 2000 d'une revue nationale : TSI [13], une dans un numéro spécial (sur l'adaptation) d'une revue francophone : TSI [25], deux dans des conférences internationales : DOA'2005 (Distributed Objects and Applications) [81] et Middleware'03 (ACM/IFIP/USENIX International Middleware Conference) [43], et une dans une conférence francophone : OCM'2000 (Objets, Composants, Modèles) [156]. Également un chapitre d'ouvrage Ingénierie des composants, chez Vuibert [224]. J'ai également le président du comité de programme d'un colloque francophone sur les objets et composants : LMO'03, et co-éditeur des actes publiés dans la revue L'Objet [40, 8]. J'ai également été éditeur d'un numéro spécial de revue francophone : L'Objet [2, 5, 6].

Collaborations J'ai été un des co-responsables du projet RNTL SALOME (avec EADS, CEA, EDF. . .) qui a porté sur un modèle de composant adaptable pour une chaîne de calcul conception-simulation.

3.1.11 Systèmes multi-agents tolérants aux fautes [2000–2010]

Définition : Tolérance aux fautes d'applications coopératives multi-agent à l'aide de techniques de réplication adaptative.

Contribution personnelle : Ce travail que j'avais initié, en collaboration avec plusieurs collègues du LIP6, porte sur des mécanismes d'adaptation automatique. Le contexte est la fiabilisation (tolérance aux fautes) de systèmes multi-agents à large échelle [39, 200], par des techniques de réplication adaptative [223]. Le contrôle de la réplication (quels agents, quelle politique de réplication, combien de réplicas. . .) est pris en charge par une couche de contrôle de l'application [131], [117], à partir d'informations statistiques (messages échangés [131], charge des processeurs. . .) et sémantiques (rôles [225], plans des agents [79]. . .). En particulier, la thèse d'Alessandro de Luna Almeida, soutenue en juillet 2008, et dont j'ai été

le directeur, a porté sur une estimation de la criticité des agents (c'est-à-dire, informellement, l'impact potentiel de leur panne sur la ou les organisations dont il fait partie) à partir des plans des agents [72] et a également formalisé la question du choix de l'allocation des réplicas et proposé différentes heuristiques [94]. Des perspectives nouvelles sont l'étude de la complémentarité avec des mécanismes de gestion d'exception, explorées au travers du projet FACOMA du programme Sécurité et Informatique de l'ANR, de début 2007 à fin 2010, dont j'ai coordonné le montage, et dont j'ai été le principal responsable.

Résultats principaux : Un article dans la revue internationale Multiagent and Grid Systems [23]. Trois chapitres d'ouvrages : SELMAS-IV (International Workshop on Software Engineering for Large Scale Multi-Agent Systems) LNCS [221], SELMAS LNCS [225], et MMAS (Massively Multi-Agent Systems) LNAI [223]. Plusieurs communications à des conférences internationales : ERSADS'01 (European Research Seminar on Advances in Distributed Systems) [44], IAT'06 (IEEE/WIC/ACM International Conference on Intelligent Agent Technology) [79], LAACS'07 (Latin American Autonomic Computing Symposium) [75], ACM SAC'08 (ACM Symposium on Applied Computing) [72] et à des workshops internationaux : MMAS'04 [133] (ayant ensuite donné lieu à un article révisé dans un ouvrage LNCS [223]), SELMAS'02 [142], SELMAS'05 [131] (publié dans la revue Software Engineering Notes, puis ayant ensuite donné lieu à un article révisé dans un ouvrage LNCS [121]), DPDNS'06 (IEEE Workshop on Dependable Parallel, Distributed and Network-Centric Systems) [130], SEAMS'06 (International Workshop on Software Adaptive and Self-Managing Systems) [120] et EFTS'06 (International Workshop on Engineering of Fault-Tolerant Systems) [117], deux communications à des colloques francophones : RFIA'08 [94] et JFSMA'04 [100] et une communication à un workshop national : SEAS'07 [147].

Collaborations : Responsabilité du projet LIP6 "Répartition et fiabilité de systèmes multi-agents", 1999–2000, en collaboration avec le thème "Systèmes Répartis et Coopératifs (SRC)" du LIP6, et du projet FACOMA (Fiabilisation Adaptative d'applications COopératives Multi-Agents), avec INRIA, LIRMM et EuroControl, du programme Sécurité et Informatique, ANR, 2007–2011, et du projet "Towards Fault-Tolerant Cooperative Air Traffic Management", EuroControl Programme CARE INO III, 2007.

3.1.12 Modèles de calcul et de programmation d'agents concurrents et répartis [2004–2009]

Définition : Modèles de calcul et de programmation d'agents concurrents et répartis.

Contribution personnelle : J'ai participé à la réflexion de Frédéric Peschanski (ancien étudiant puis Maître de conférences au LIP6) sur un modèle de calcul à la fois algébrique (algèbre de processus) et géométrique (topologie de communication) pour les systèmes d'agents mobiles [101]. Le but est d'unifier, sous la forme de transformations géométriques, différents types de communication (point à point, multipoint), et de mobilité (de processus, de canaux). L'objectif est de fournir une base formelle et opérationnelle pour la construction de systèmes de composants et d'agents répartis adaptables.

J'ai également participé à un travail d'analyse des abstractions pour la programmation concurrente et répartie [22], avec Noemi Rodriguez, une collègue de la PUC-Rio et son doctorant, Bruno Oliveira Silvestre, et ainsi également participé de manière ponctuelle à son encadrement.

Principales publications : Un article dans la revue internationale Computer Languages, Systems & Structures (CLSS) [22], une communication dans un colloque francophone : LMO'04 [101] et un rapport de recherche : [246].

Collaborations : Participation à l'encadrement d'un doctorant brésilien de PUC-Rio : Bruno Oliveira Silvestre [246, 22] (direction : Noemi Rodriguez), avec séjour "sandwich" d'un an au LIP6 en 2007–2008.

3.1.13 Gestion de ressources dans les GRIDs [2005–2010]

Définition : Indexation et sélection de ressources de calcul dans les GRIDs.

Contribution personnelle : La thèse d’Anneli Lenica, débutée en 2005 et soutenue en mars 2010, menée dans le cadre d’une convention avec FT R&D, et co-encadrée avec Mickaël Meulle et Frédéric Peschanski, a eu pour sujet la gestion des ressources de calcul dans les GRIDs. Le travail a porté sur deux aspects complémentaires : l’indexation des ressources et leur sélection. Les avantages sont notamment : de prendre en compte des ressources hétérogènes, de permettre un grand pouvoir d’expression des requêtes (par exemple des requêtes sur des intervalles) et d’offrir un mécanisme de sélection décentralisé efficace.

Principales publications : Deux communications dans des workshops internationaux : GSRM’06 (International Workshop on Grid Computing Security and Resource Management) [129], ETNGRID’06 (IEEE Workshop on Emerging Technologies for Next-Generation GRID) [118].

Collaborations : Responsable d’une convention avec France Telecom R&D, 2005–2007.

3.1.14 Gouvernance de systèmes multi-agents [2005–2009]

Définition : Régulation des interactions et des actions d’agents via des normes sociales.

Contribution personnelle : Dans le cadre d’un projet de coopération CAPES-COFECUB entre la France et le Brésil, et de ma mise à disposition à la Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio), de juillet 2005 à juillet 2007, j’ai participé au projet en matière de gouvernance de systèmes multi-agent ouverts à large échelle, au laboratoire de génie logiciel du Professeur Carlos Lucena. L’idée est, à partir d’une ingénierie des besoins d’une application, de spécifier différents types de lignes de conduite, en particulier sous la forme de normes (interdictions, obligations, permissions) [126], qui pourront être utilisées aussi bien par les agents dans leurs processus de décision interne, que par des mécanismes de contrôle, cette fois externes, de leurs actions et communication [128]. Mes travaux en collaboration ont en particulier porté : sur la structuration des normes par des ontologies et par leur manipulation (ex : inférence) par des règles [127], [126], dans le cadre de la co-direction de la thèse de Carolina Felicíssimo soutenue en août 2008 ; et sur l’extensibilité de la spécification des normes [122] en vue des mécanismes de contrôle [128]. Ce projet a ainsi étendu de manière naturelle et complémentaire mes travaux sur les abstractions et mécanismes d’adaptation de systèmes multi-agents répartis.

Une extension naturelle de ce travail sur la gouvernance a ensuite débuté avec Markus Endler et Karin Breitman (également du département d’informatique de la PUC-Rio) sur l’utilisation de mécanismes de manipulation dynamique de normes et de gouvernance [34] pour contrôler l’adaptation au contexte (“context aware”) d’applications collaboratives nomades. L’objectif est d’explorer la représentation d’informations (sur le contexte) et de normes (contraintes sur les services offerts) sous la forme d’ontologies, ainsi que des mécanismes les manipulant (alignement, sélection...) [70] pour adapter et contrôler les services offerts [212]. Sur cette thématique, j’ai contribué à monter le projet CAMPUS (Context Aware Multi-agents for Pervasive and Ubiquitous Systems), financé en 2010 et 2011 dans le cadre du programme de coopération régionale France-Amérique du sud en informatique STIC-AmSud, et comprenant également des partenaires du Chili et du Pérou.

Principales publications: Deux communications à des conférences internationales : ICECCS’08 (IEEE International Conference on Engineering of Complex Computer Systems) [34], ACM SAC’08 [73] ; six communications à des workshops internationaux : AMTA’06 (International Workshop Agents and Multiagent Systems - from Theory to Application) [119], AOIS’06 (International Bi-Conference Workshop on Agent-Oriented Information Systems) [127], AOSE’06 (International Workshop on Agent-Oriented Software Engineering) [128], COIN’06 (International Workshop on Coordination, Organization, Institutions and Norms in Agent Systems) [126], et SELMAS’06 [121] et [122] (ces dernières ayant respectivement donné lieu à des articles révisés dans des ouvrages LNCS : [216], [218], [215]) ; trois chapitres d’ouvrages : LNCS [217], [212] et [207] ; et trois communications à un workshop national : SEAS’06 [148], [149] et [150].

Collaborations: J’ai été co-responsable (responsable français) avec Carlos Lucena, du projet “Engineering Multi-Agent Cooperative Applications”, entre le LIP6 et PUC-Rio, Brésil, projet No 482/05 du programme de coopération scientifique Brésil-France CAPES-COFECUB, 2005–2008. J’ai contribué à

monter le projet CAMPUS (Context Aware Multi-agents for Pervasive and Ubiquitous Systems), comprenant des équipes de France, Brésil, Chili et Pérou, dans le cadre du programme de coopération STIC-AmSud, 2010–2011.

3.1.15 Jeux sérieux et agents pour l'aide à la négociation et à la décision collective : SimParc [2005–2013] et [2017–actuellement]

Définition : Méthodologie d'accompagnement de gestion participative d'espaces protégés pour la conservation de la biodiversité, à l'aide de jeux de rôles informatisés et d'agents artificiels d'aide à la négociation et à la décision collective.

Contribution personnelle : Des domaines d'applications importantes des systèmes multi-agents sont le travail coopératif, les jeux de loisir ou les jeux sérieux et la simulation multi-agent, notamment la simulation sociale. Dans le cadre de ma première mise à disposition au Brésil, de 2005 à 2007, j'ai commencé à m'intéresser à l'utilisation d'approches combinant jeux de rôles et simulation multi-agent comme méthodologies d'accompagnement de processus de conception participatifs, en particulier pour la gestion d'espaces protégés [170] au Brésil et en France (en particulier à Rio et en Amazonie). Ces réflexions se sont faites en collaboration avec des collègues du LIP6, de l'IRD, du CIRAD (réseau et charte ComMod "Companion Modeling") et du Brésil (PUC-Rio et UFRJ, Rio). J'avais d'ailleurs été choisi par le réseau ComMod comme membre du comité scientifique - évaluateur extérieur - du projet "La modélisation d'accompagnement : une pratique de recherche en appui au développement durable", programme fédérateur "Agriculture et Développement Durable (ADD)", ANR, 2006–2008 [267].

J'ai dans ce cadre démarré un projet, intitulé SimParc, sur la simulation et gestion participative assistée par informatique (simulation multi-agent, jeux sérieux, jeux de rôles distribués et agents assistants) d'espaces protégés et de parcs pour la conservation de la biodiversité et l'inclusion sociale [77]. Les travaux ont notamment porté sur le support à la négociation [115] et sur la modélisation d'agents artificiels comme joueurs, décideurs [21] et assistants [92]. Sur ces thématiques du projet, j'ai dirigé deux thèses de doctorat, soutenues en 2010 : Vinicius Sebba Patto, sur les agents assistants [76], et José Eurico de Vasconcelos Filho, sur la conception de support informatique à des jeux sérieux participatifs tels SimParc [112] et d'interfaces spécialisées [115]. J'ai également co-dirigé la thèse de Gustavo Melo, dirigée par Marta Irving, à l'Université Fédérale de Rio de Janeiro, et soutenue en juin 2012, qui a porté sur la conception et l'évaluation d'une méthodologie de gestion intégrée et participative de mosaïques d'espaces protégés, en utilisant l'approche et le prototype SimParc [65, 93]. Gustavo Melo a effectué un séjour de 6 mois au LIP6 pendant sa thèse (appel doctorat sandwich au Brésil) de janvier à juillet 2011.

J'ai également dirigé le projet de M2 puis la 1ère année de doctorat d'Alessandro Sordoni (qui a ensuite souhaité suspendre sa thèse pour des raisons personnelles) sur la conception d'un agent décideur artificiel, à base d'argumentations (ce qui fournit une base pour l'explication des décisions) et également de choix social (pour la prise en compte des propositions et des votes des joueurs acteurs sociaux) [21, 91]. Ce travail a été repris et en partie prolongé par le demi projet de master de Pedro Elkind Velmovitsky à PUC-Rio [62].

Une nouvelle direction du projet à partir de 2009 a porté sur l'exploration de l'utilisation de la théorie de la viabilité pour modéliser la viabilité et la résilience de ressources du parc, comme aide technique apportée aux décideurs via un assistant spécialisé [64] dans le prototype SimParc et ainsi tenter de concilier participation et aide technique [136]. Ceci a fait l'objet de la thèse de Wei Wei, dirigée par Guillaume Deffuant et encadrée par Isabelle Alvarez au LIP6 et Sophie Martin au LISC/IRSTEA, soutenue en décembre 2012. J'ai participé à ces travaux [64, 136, 65], à temps assez réduit du fait de ma fonction à plein temps comme Directeur du Bureau CNRS Brésil.

J'ai relancé en 2017 le projet et plus précisément les axes des agents assistants experts. Le travail avec Isabelle Alvarez sur l'assistant expert à base de viabilité a été relancé par le stage de M2 de Laetitia Zaleski en 2017. Elle a ensuite continué en thèse, sous la co-direction d'Isabelle Alvarez, moi-même et Marta de Azevedo Irving. Le travail refond le travail précédent et l'étend d'un assistant mono-acteur vers des assistants multi-acteurs pour l'appui à la négociation entre plusieurs acteurs, par analyse comparée de noyaux de viabilité et de politiques de contrôle et avec diverses stratégies de relâchement des contraintes [89]. De nombreux tests d'évaluation des assistants sont en cours pour mesurer quantitativement et qualitativement les gains de l'approche. Laetitia Zaleski a soutenu sa thèse à la fin 2020 et ce travail va donner lieu à des publications (en cours de préparation).

Un autre travail a débuté en parallèle sur les assistants experts à base d’argumentation et un nouvel agent médiateur, sous la forme du stage de M2 d’Anis Gargouri, co-encadré avec Nicolas Maudet en 2017. L’agent médiateur propose aux acteurs des compromis (proposition de type de conservation pour chaque secteur du parc), que les acteurs peuvent accepter ou refuser partiellement (suivant chaque secteur du parc). Un agent assistant propre à chaque acteur peut lui faire des suggestions, par comparaison entre la proposition actuelle et la proposition précédente du médiateur ainsi que l’analyse de la satisfaction des désirs positifs (souhaits) et négatifs (ce qu’il souhaite exclure) de l’acteur. Cette comparaison est paramétrable par différents types de stratégies (métriques), issus de travaux sur la satisfaction des désirs bipolaires (positifs et négatifs). Ce travail implémenté et testé a des perspectives très intéressantes, mais n’a malheureusement pas pu être poursuivi en thèse.

Le prototype de jeu sérieux SimParc a quand à lui déjà fait l’objet de divers tests au Brésil avec différentes équipes de directions de parcs dans l’État de Rio de Janeiro (Parcs de Guapimirim, MMACF, Petrópolis, Piabanha, Serra dos Orgãos, Três Picos) avec un retour très positif. (Voir les différents tests et événements organisés autour du projet en : <http://www-desir.lip6.fr/~briot/simparc/evenements-fr.html>).

Principales publications : Un article dans une revue internationale (RAIRO – An International Journal on Operations Research) [21], un résumé étendu dans une revue nationale électronique (Caderno Virtual de Turismo) [170]. Quatre chapitres dans quatre ouvrages : [205], [208], [209] et [210], dont des versions révisées d’articles dans des actes de workshops internationaux ([33], [112] et [115]). Une invitation à un workshop pluridisciplinaire à Cargese [33]. Des communications à : sept conférences internationales : SEKE’2017 (International Conference on Software Engineering & Knowledge Engineering) [62], IADIS ISA’2012 (IADIS Intelligent Systems and Agents Conference) [64], Culture and Computing’2011 [65], COGIS’09 (SEE Symposium on Cognitive Systems with Interactive Sensors) [66], IMSM’07 [77], ESSA’07 (European Social Simulation Association Conference) [76] et Parques’07 [74] ; cinq conférences nationales : RJCIA’2019 (Rencontres des Jeunes Chercheurs en Intelligence Artificielle) [89], SBGAMES’09 (Brazilian Symposium on Games and Digital Entertainment) [90], MASHS’09 (Colloque Modèles et Apprentissage en Sciences Humaines et Sociales) [91], IV ENANPPAS’08 (Encontro da Associação Nacional de Pesquisa e Pós-Graduação em Ambiente e Sociedade) [93], SEMISH’08 (SBC Seminário Integrado de Software e Hardware) [92] ; trois workshops internationaux : [136], AGS’09 (Workshop on Agents for Games and Simulations) [112] et MABS’08 [115] ; cinq workshops nationaux : IV SAPIS’09 (Seminário Brasileiro sobre Áreas Protegidas e Inclusão Social) [137], WCAMA’09 (Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais) [111], VII ESOCITE’08 (Jornadas Latino-Americanas de Estudos Sociais das Ciências e das Tecnologias) [139], III SAPIS’07 [140] et II SAPIS’06 [141] ; et deux e-posters à des conférences internationales [158] et [157]. Deux exposés invités dans des tables-rondes de colloques (III SAPIS’07 et SAPIS’05). J’ai également organisé un workshop bilatéral et interdisciplinaire sur ce thème: le workshop SimParc’07, en novembre à Rio de Janeiro, Brésil (voir au §6.18) et à exposer sur le projet dans le cadre de la semaine nationale de la science et technologie au Brésil en 2019. J’ai également été co-organisateur, avec Marta Irving, de 2 mini-workshops (“Knowledge Cafés”) sur “Creative Participatory Methodologies for Protected Areas Management” aux Congrès internationaux sur la conservation de la nature (IUCN - International Union for Conservation of Nature - World Conservation Congress), à Jeju, en Corée du Sud, en septembre 2012 et à Barcelone, en Espagne, en octobre 2008.

Le prototype logiciel SimParc (support de jeu de rôle réparti) a fait l’objet d’un dépôt logiciel à l’Agence pour la Protection des Programmes en 2012 (voir au §5.3). Il a fait l’objet d’une refonte par une société de développement logiciel (BleuSolid), dans le cadre d’un projet retenu par l’Institut Interfaces, Tremplin Carnot de Sorbonne Université, entre le printemps 2019 et le printemps 2020.

Collaborations : J’ai dans ce cadre entamé une collaboration avec Marta de Azevedo Irving, Professeur en gestion de l’environnement, dans le Programme post-grade EICOS de l’Université Fédérale de Rio de Janeiro (UFRJ), Brésil, et dirige le projet SimParc en collaboration avec elle. Le projet fait également l’objet depuis le début d’une collaboration avec Carlos Lucena du Département d’informatique de la PUC-Rio, actuellement dans le cadre du PICS “Ingénierie de systèmes multi-agents – Engineering Multi-Agent Systems (EMAS)”, 2017–2019. J’ai été responsable du sous-projet No 2 “Systèmes multi-agents et nouvelles applications informatiques”, du projet Ile de France - Brésil - Chili, du programme

ARCUS (Ministère des Affaires Etrangères et Régions), 2006–2008. Le projet SimParc a également été une des trois composantes du projet “Modelagem Computacional de Sistemas Biológicos e Sociais Baseada em Sistemas Multiagentes” du programme “Grandes Desafios” MCT/CNPq/CT-INFO du Brésil, 2008–2010. Une extension du projet vers la modélisation de la viabilité des décisions de gestion, à partir de la théorie de la viabilité, a fait l’objet d’un soutien par le programme Ingénierie Ecologique du CNRS et du Cemagref, en 2009, à travers le projet Viabilité SimParc dont j’ai été le responsable. Enfin, il a fait l’objet de quatre projets de financement dont j’ai été responsable : “Gestion Participative de Patrimoines Socio-Écologiques (GePa2)” du Programme Projets exploratoires, Observatoire des Patrimoines (OPUS) de l’IdEx Sorbonne Universités Pour l’Enseignement et la Recherche (SUPER), en 2017–2018 ; “Agents experts en analyse de viabilité pour gestion participative d’éco-socio-systèmes” du Programme Projets inter-équipes du LIP6, en 2017–2018 ; “Agents Experts en Viabilité et en Argumentation pour la Gestion Participative de Socio-Éco-Systèmes (AGEXPA)” du Programme PEPS (Projets Exploratoires Premier Soutien) Blanc de l’INS2I/CNRS, en 2017 ; “Architectures d’agents fondées sur l’argumentation pour joueurs artificiels en gestion participative d’éco-socio-systèmes”, du Programme Relance de dynamique de recherche – Soutien à la publication du LIP6, en 2017.

3.1.16 Politiques de recherche et coopération scientifique internationale [1993–1996] et [2009–2018]

Définition : Pendant mon premier poste de chargé de mission au Japon, j’ai débuté une activité de veille, d’information et de réflexion sur les politiques de recherche (dans des pays étrangers) et les coopérations scientifiques internationales. J’ai repris cette activité pendant mes postes de chargé de mission pour le Brésil et surtout ensuite pendant mon poste à plein temps de Directeur du Bureau du CNRS au Brésil. J’ai ainsi commencé une activité d’analyse et de recherche dans le domaine de l’organisation internationale de la recherche scientifique et déjà produit plusieurs publications (revues spécialisées [12, 166, 168, 169], revues d’information [174, 167, 165] et ouvrages spécialisés [230, 280]) et un grand nombre (146) de notes d’information (voir aux § 7.1.3 et § 7.3.2) et rapports (le dernier en date étant un dossier pour le Conseil de politique Européenne et Internationale du CNRS en janvier 2015 [281]).

J’ai coordonné un dossier spécial sur la science au Brésil dans la Revue (du CNRS) Histoire de la recherche contemporaine [1] [4], en y contribuant également moi-même par 2 articles, sur l’histoire de la coopération scientifique entre la France et le Brésil [4] et sur l’évolution de l’organisation de la science au Brésil [16], ainsi qu’un entretien [18] et un article traduit et adapté [17], ce qui clôt mon travail en matière de politiques de recherche et coopération internationale.

Principales publications : Coordination du dossier spécial “Histoire et structure de la coopération scientifique entre le Brésil et la France” dans la Revue Histoire de la recherche contemporaine (HRC) : [1], dont 2 articles : [4], et [16], un entretien [18] et un article traduit et adapté [17]. Un article dans une revue scientifique spécialisée : Hermès, de l’ISCC du CNRS [12]. 6 articles dans des revues d’information : EURAXESS Links Brazil Newsletter [165], Rayonnement du CNRS [166], Revista França Brasil [167], Jornal da UNICAMP [168], Boletim da Associação Brasileira de Ciência Política [169], France Japon Éco [174]. 5 articles dans une lettre d’information : Japon IA (SST de l’Ambassade de France au Japon) [173], [176], [177], [178], [179]. Deux articles dans des ouvrages collectifs : Culture juridique française pour les Brésiliens [280] et L’État du Japon [230]. 146 Notes d’information (voir le détail aux § 7.1.3 et § 7.3.2).

3.1.17 Agents adaptatifs pour systèmes collaboratifs [2015–2017]

Ce projet entre 2015 et 2017 a porté sur la conception et programmation d’agents adaptatifs pour des applications collaboratives, de type “ambient intelligence” et “Internet of Things”. Il a pris la suite des projets “Systèmes multi-agents et leurs applications” (voir au § 3.1.8), “Modèles de calcul et de programmation d’agents concurrents et répartis” (voir au § 3.1.12) et “Gouvernance de systèmes multi-agents” (voir au § 3.1.14) et bénéficie de ces différentes expériences.

Il a comporté 2 volets complémentaires :

- ma participation au projet NOAH/HoA d’agent autonome et collaboratif raisonnant sur le contexte. Le point de départ est le modèle HoA (Higher order agent) d’agent délibératif développé au LIP6

par ma collègue Amal El Fallah Seghrouchni, proche du modèle BDI (Belief Desire Intention), mais doté des caractéristiques suivantes : gestion de plusieurs intentions, de manière à pouvoir composer/optimiser les actions ; contrôle de l'exécution des plans (exprimés sous la forme d'une algèbre inspirée de LOTOS) en fonction du contexte. Le projet est d'enrichir ce modèle par une gestion des normes, inspirée notamment par les travaux de thèse de Carolina Felicíssimo (voir au § 3.1.14).

- le co-encadrement du début de la thèse de Nathalia Moraes de Nascimento à la PUC-Rio sur la conception d'architectures d'agents auto-adaptatifs pour l'Internet of Things. L'approche est cette fois plus numérique que symbolique (notamment pour des raisons de grain fin des objets connectés) et intègre des techniques de classification (apprentissage supervisé) et d'optimisation. Une première architecture prototype a été implémentée et testée sur un scénario de logistique de conservation et de transport de fruits tropicaux (auto-prédiction de leur maturation) [63].

Principales publications : Une communication à une conférence internationale : SEKE'2016 (International Conference on Software Engineering & Knowledge Engineering) [63].

Collaborations : Collaboration avec Djamel Eddine Sadouni, de l'Université de Constantine en Algérie sur le modèle NOAH/HoA et avec Anarosa Alves Brandão de l'Université de São Paulo au Brésil sur les modèles organisationnels et de normes. Collaboration avec Carlos Lucena et avec Noemi Rodriguez du Département d'informatique de la PUC-Rio dans le cadre du PICS "Ingénierie de systèmes multi-agents – Engineering Multi-Agent Systems (EMAS)", 2017–2019.

3.1.18 Internet des objets et des services [2016–2018]

Ce projet a porté sur l'interprétation de flux de données produites par des objets communicants. J'ai participé à la conception de l'architecture prototype utilisant des moteurs de règles pour agréger et interpréter les événements en vue d'offrir des services de haut niveau [110]. Un des scénarios choisis pour les expérimentations est celui d'un hôpital avec suivi des malades et adaptation dynamique des ressources (médecins, infirmières, salles...) en fonction des besoins [61]. Je me suis en particulier intéressé à l'utilisation de techniques d'apprentissage en vue d'apprendre certaines des règles d'agrégation et d'interprétation des événements [19].

Collaborations : Collaboration avec Markus Endler du Département d'informatique de la PUC-Rio dans le cadre du PICS "Ingénierie de systèmes multi-agents – Engineering Multi-Agent Systems (EMAS)", 2017–2019.

Résultats principaux : Un article en revue internationale (IJSC) [19], une conférence internationale (IntelliSys'2017) [61] et un workshop international [110].

3.1.19 Systèmes musicaux interactifs et apprentissage [2003–2008] et [2015–actuellement]

Définition : Systèmes informatiques musicaux capables d'interagir avec des musiciens humains, pour composer, compléter, accompagner, etc., avec utilisation de techniques d'apprentissage machine, dont en particulier l'apprentissage profond.

Contribution personnelle : J'ai repris une activité de recherche, dans le domaine de l'informatique musicale (débutée lors de ma thèse, voir le projet Formes au § 3.1.1). De 2003 à 2008, mon projet a été mené en collaboration avec François Pachet, de Sony CSL-Paris, et a inclus la co-direction de deux doctorants : Giordano Ribeiro Eulalio Cabral, dont la thèse a été soutenue en juillet 2008, et également dans une moindre mesure, Jean-Julien Aucouturier, dont la thèse a été soutenue en juin 2006. Ces travaux ont porté sur l'interaction musicale, en particulier l'accompagnement interactif [80] exploitant des bases de données musicales. L'étude compare [42] et combine différents types de techniques (instantanées/chromas [98], statistiques/Markov, mémorielles/à base de cas en utilisant une indexation automatique [42] par des descripteurs construits par algorithmes génétiques [82]).

Depuis la mi 2015, j'ai progressivement recommencé à travailler sur ce sujet, comme collaborateur du projet Flow Machines conduit à Sony CSL-Paris et au LIP6 par François Pachet, chercheur associé au LIP6, dans le cadre de son Advanced Grant de l'ERC de 2012 à 2017, puis en continuation du projet, au Creator Technology Research Lab de Spotify qu'il a créé en 2017.

J'ai tout d'abord participé aux expériences d'aide à la création musicale (composition, harmonisation, improvisation, accompagnement) en particulier sur le prototype ReChord de génération automatique d'accompagnements, en continuation des travaux précédents de Giordano Cabral, qui a d'ailleurs également participé au projet, et à la réflexion générale sur les modèles conceptuels et techniques sous-jacents (modèles statistiques, modèles cognitifs, apprentissage et génération, programmation et contrôle...).

J'ai fait le choix d'investir le temps nécessaire dans le récent domaine pour moi de l'apprentissage machine et des réseaux de neurones artificiels profonds, notamment en suivant différentes formations (MOOCs et cours en ligne sur l'apprentissage machine) en produisant des cours (car rien de mieux qu'enseigner pour apprendre) et par de très nombreuses lectures de publications de référence ou contribuant aux débats scientifiques actuels. Je m'intéresse en particulier actuellement à l'utilisation de réseaux profonds (deep learning) pour générer du contenu musical (symbolique, audio, mélodie, accompagnement...) dans un contexte d'assistance à un musicien (compositeur, arrangeur...). Je suis le premier auteur d'un livre état de l'art en matière de génération de musique par des techniques d'apprentissage profond [191]. Ce livre et la version arXiv font ensemble l'objet de plus de 150 citations, il s'agit ainsi d'ores et déjà d'une référence dans le domaine. Je suis également l'unique auteur ou le premier auteur d'articles sur le sujet : un article sur l'analyse d'enjeux tels que les questions du contrôle, de la créativité et de l'interactivité [15], un article invité de vulgarisation [164], un article invité sur une analyse expérimentale de diverses techniques de génération musicale à partir d'autoencodeurs [11], et une publication (en cours de soumission à une revue) sur une analyse historique et prospective sur la thématique [236].

Depuis octobre 2019, je co-dirige, avec Philippe Esling, la thèse de doctorat de Constance Douwes à Sorbonne Université sur "Apprentissage temporel variationnel hiérarchique pour la synthèse audio musicale dynamique". Je suis également le co-auteur d'un rapport technique (en cours de soumission) à la suite du projet de Mila Oliveira, ex-étudiante de mon cours. [240].

Résultats principaux : Un ouvrage (Springer) [191] (et sa version simplifiée libre ArXiv [238]) et un ouvrage co-édité (IC2, Hermès) [194, 201], un article de revue internationale (Neural Computing and Applications (NCAA)) [15] (et sa version préparatoire ArXiv [237]), un article invité dans une revue de composition musicale et mathématiques [11], un article en revue de vulgarisation scientifique (Tangente – L'aventure mathématique) [164], trois conférences internationales : FLAIRS'06 (Florida Artificial Intelligence Research Society) [80], ISMIR'05 (International Conference on Music Information Retrieval) [42] et CMMR'05 (International Symposium on Computer Music Modeling and Retrieval) [82], ayant ensuite donné lieu à un article révisé dans un ouvrage LNCS [222], et trois communications à une conférence nationale : SBCM'07 (Brazilian Symposium on Computer Music) [96], dont deux courts : SBCM'05 [98] et [99] et deux publications en tant que rapport technique (en cours de soumission) [236] et [240]. Création d'un cours sur le sujet, donné à plusieurs reprises en Master 2 à Sorbonne Université et à UNIRIO au Brésil.

Collaborations : Une convention avec Sony CSL-Paris, dans le cadre de la co-direction de la thèse de Jean-Julien Aucouturier. Collaboration (Research consultant) au Projet Flow Machines, ERC Advanced Grant, de François Pachet, Sony CSL-Paris et au LIP6. Collaboration avec Philippe Esling du laboratoire Sciences et technologies de la musique et du son (STMS), IRCAM–CNRS–Sorbonne Université, dans le cadre de la co-direction de la thèse de doctorat de Constance Douwens sur cette thématique.

3.2 Collaborations

3.2.1 Collaborations France-Japon

- J'ai été le principal organisateur, avec Amal El Fallah Seghrouchni et Shinichi Honiden, du 11th Joint SMA/LIP6-NII WorkShop on Multi-Agent and Distributed Systems, à Paris en janvier 2018.

- De 2005 à 2010, j'ai été co-responsable, avec Nicolas Sabouret et Amal El Fallah-Seghrouchni, du projet de coopération avec le Honiden Lab., National Institute of Informatics (NII), Tokyo, Japon, dans le cadre du Memorandum of Understanding (MOU), signé entre le NII et l'UPMC.
- Le workshop franco-japonais sur la programmation parallèle et répartie par objets OBPDC'95 (France-Japan Workshop on Object-Based Parallel and Distributed Computation) [197], que j'ai organisé à Tokyo en juin 1995, a donné lieu à plusieurs retombées concrètes. En particulier, plusieurs des participants Français ont par la suite effectué des séjours de moyenne durée dans les laboratoires des participants Japonais, à l'aide de mon soutien : Un CR CNRS (Jean-Marc Jezequel, IRISA, Rennes, à l'Université de Tokyo) et trois post-docs (Pierre-Guillaume Raverdy, MASI, Paris, à Sony-CSL, Tokyo ; Yves Roudier, I3S, Sophia-Antipolis, à RWCP & ETL, Tsukuba ; Laurent Magnin, LIP6, Paris, à ETL, Tsukuba).
- J'ai ensuite co-organisé un 2ème workshop franco-japonais sur le même thème OBPDC'97 (2nd France-Japan Workshop on Object-Based Parallel and Distributed Computing) [41], à Toulouse en octobre 1997,
- J'ai ensuite organisé un autre sur les objets et agents répartis DOA'2000 (France-Japan Workshop on Distributed Objects and Agents), à Tokyo en décembre 2000.
- J'ai été chargé de mission pour le Département scientifique Sciences pour l'Ingénieur (SPI) du CNRS auprès du Bureau CNRS-Japon, Tokyo, Japon, d'octobre 1992 à octobre 1995 (voir au § 7.3).

3.2.2 Collaborations France-États-Unis

- J'ai été le représentant de la communauté française de programmation par objets et par agents au Meeting/Workshop SPI-CNRS - UIUC (University of Illinois at Urbana-Champaign), États-Unis, en avril 1998. Cette rencontre a permis de définir des projets de collaboration entre équipes du SPI-CNRS et UIUC sur un certain nombre d'axes prioritaires.

3.2.3 Collaborations France-Brésil

- Depuis février 2021, je suis membre, comme collaborateur étranger, du Groupe de recherche CNPq "Mistic: pesquisa e inovação em arte, tecnologia e criatividade" de l'Universidade Federal de Pernambuco (UFPE).
- De mai 2018 à mai 2020, j'ai été Professeur invité à l'Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO).
- Depuis janvier 2019, je suis membre du projet PRINT (Programa Institucional de Internacionalização de la CAPES) de l'UFRJ, 2018-2022, dans l'équipe "Sustentabilidade e Transformao Social: Rumo a Agenda 2030".
- Depuis novembre 2018, je suis membre du projet PRINT (Programa Institucional de Internacionalização de la CAPES) de la PUC-Rio, 2018-2022, dans l'équipe "Data Science: Foundations, Techniques and Applications".
- Depuis mai 2015, je suis membre, comme collaborateur étranger, du Groupe de recherche CNPq "Laboratório de Inovação em Tecnologia da Informação" de l'Universidade de Fortaleza (UNIFOR). <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/5135336522953853>
- Depuis décembre 2014, je suis membre, comme collaborateur étranger, du Groupe de recherche CNPq "Governança, Biodiversidade, Áreas Protegidas e Inclusão Social" de l'Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/5332431921327517>
- Depuis novembre 2014, je suis membre, comme collaborateur étranger, du Groupe de recherche CNPq "LES – Laboratório de Engenharia de Software" de la PUC-Rio. <http://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/9608818889172836>
- De janvier 2010 à décembre 2014, j'ai été le Directeur du Bureau du CNRS au Brésil, créé à Rio de Janeiro en janvier 2010. (voir au § 7.1).

- De juin 2008 à décembre 2009, j'ai été chargé de mission pour le Brésil auprès de la Direction des Relations Internationales du CNRS, en charge de promouvoir les coopérations scientifiques entre le CNRS et le Brésil (voir au § 7.2).
- Depuis novembre 2009, je suis Professeur invité permanent au Département d'informatique de la Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio), et membre de l'équipe d'encadrants de son Programme de post-graduation (École doctorale et de masters) en informatique.
- Depuis janvier 2009, je suis chercheur associé/consultant international de l'Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia (INCT, du CNPq) Políticas Públicas, Estratégias e Desenvolvimento (PPED), dont la coordination est à Rio de Janeiro.
- J'ai co-organisé le Colloque Atelier Séminaire/Concert sur Informatique et Musique, Événement officiel de l'Année de la France au Brésil 2009, à Recife et à Rio de Janeiro, Brésil, en octobre 2009.
- J'ai présidé la Table ronde sur "Coopération dans les sciences exactes et technologiques", lors du Congrès CIAPEB'2005 sur la coopération scientifique Brésil-France, Événement officiel de l'Année du Brésil en France, à Paris, en avril 2005.
- J'ai également été le responsable ou participé au montage d'un certain nombre de projets de coopération scientifique :
 - Responsable du Projet "Ingénierie de systèmes multi-agents – Engineering Multi-Agent Systems (EMAS)", Programme Projets Internationaux de Coopération Scientifique (PICS), CNRS, 2017–2019.
 - Participation au montage du projet CAMPUS (Context Aware Multi-agents for Pervasive and Ubiquitous Systems), comprenant le LIP6 et PUC-Rio et des équipes du Chili et du Pérou, dans le cadre du programme de coopération régionale en informatique STIC-AmSud, 2010–2011.
 - Participation au montage du projet HORIZON (Un nouvel horizon pour Internet – A New Horizon for Internet), dans le cadre du programme Réseaux du futur et services de l'ANR avec le Brésil (Agence de financement FINEP), 2009–2011. Ce projet de collaboration avec des équipes françaises et brésiliennes (UFRJ, PUC-Rio...), dont mon équipe d'accueil à la PUC-Rio, a été dirigé par Guy Pujolle, et j'y ai participé jusqu'à 2010 et mon affectation au Bureau du CNRS au Brésil.
 - Responsable de la composante SimParc du projet "Modelagem Computacional de Sistemas Biológicos e Sociais Baseada em Sistemas Multiagentes" du programme "Grandes Desafios" MCT/CNPq/CT-INFO du Brésil, 2008–2010.
 - Responsable du sous-projet No 2 "Systèmes multi-agents et nouvelles applications informatiques", du projet Ile de France - Brésil - Chili, programme ARCUS (Action en Région de Coopération Universitaire et Scientifique), financé par le Ministère des Affaires Etrangères et Européenne, les Régions et les pays partenaires, en 2006–2008.
 - Co-responsable (responsable français, le responsable brésilien étant Carlos Lucena) du projet "Engineering Multi-Agent Cooperative Applications (EMACA)", entre LIP6 et PUC-Rio, Brésil, projet No 482/05 du programme de coopération scientifique Brésil-France CAPES-COFECUB, en 2005–2008.
- J'ai co-dirigé 7 étudiants brésiliens en thèse, la plupart en co-direction, en France ou au Brésil, ainsi que 3 étudiants brésiliens en master (au Brésil).

3.2.4 Autres

En plus des collaborations institutionnelles mentionnées ci-dessus, je maintiens également des contacts et échanges réguliers avec des collègues étrangers avec qui j'ai eu diverses collaborations et échanges par le passé, et que j'ai invité à plusieurs reprises au LIP6 comme Professeurs invités ou chercheurs invités/associés, notamment : Akinori Yonezawa, Department of Information Science, Tokyo University, Tokyo, Japon ; Toru Ishida, Department of Social Informatics, Kyoto University, Kyoto, Japon ; Gul

Agha, Department of Computer Science, University of Illinois at Urbana-Champaign, IL, États-Unis ; Geber Ramalho, Centre d'Informatique, Universidade Federal do Pernambuco, Recife, PE, Brésil.

3.3 Place de la recherche dans l'unité

À la suite de mon affectation pendant 5 ans comme Directeur du Bureau du CNRS au Brésil, pendant laquelle j'étais chercheur associé au LIP6, je suis redevenu progressivement au cours de 2015 chercheur permanent dans mon laboratoire. Mon programme de recherche (détaillé au § 8.2) a pour base la conception et la programmation d'applications informatiques adaptatives, coopératives et réparties, à base d'agents, ainsi située au carrefour des langages de programmation, de l'intelligence artificielle, du génie logiciel, et des systèmes répartis. Il s'inscrit de manière naturelle dans les thématiques de l'équipe "Systèmes multi-agents (SMA)", actuellement dirigée par Amal El Fallah Seghrouchni, au LIP6 (UMR 7606 Sorbonne Université – CNRS) dirigé par Fabrice Kordon.

De manière complémentaire, j'ai profité de ma pause scientifique pour élargir ma palette de domaines de connaissance et d'intérêts au domaine de l'apprentissage machine et des réseaux profonds, un domaine important et actuel qui me faisait encore défaut, ainsi qu'en sciences cognitives et philosophie (modèles de conscience et de méta-cognition), voir au § 2.2. En complément des applications en musique, qui aident à renforcer les collaborations entre mon laboratoire et Sony CSL-Paris et maintenant Spotify CTRL (voir au § 3.1.19), cette connaissance me permet d'approfondir des collaborations internes au laboratoire déjà existantes (principalement à travers du projet SimParc, voir au § 3.1.15) avec l'équipe Décision, ainsi qu'avec l'équipe Machine Learning and Information Access (MLIA).

Par ailleurs, j'ai souhaité reprendre le fil de ma collaboration historique avec des équipes de recherche brésiliennes, menée lors de la seconde moitié des années 2000 et qui a abouti à nombre projets de coopération, thèses co-encadrées et publications communes (environ 60). Je mène ainsi actuellement ma recherche dans mon laboratoire LIP6 à Paris, et une collaboration (notamment dans le cadre du PICS actuel que je coordonne) avec mon laboratoire d'accueil permanent à l'Université PUC-Rio à Rio de Janeiro, où j'ai le statut de Professeur invité permanent, ainsi qu'à l'Université UNIRIO où j'ai été Professeur invité de mai 2018 à mai 2020, contribuant ainsi également à renforcer la collaboration internationale de mon laboratoire avec le Brésil.

3.4 Mobilité

3.4.1 Mobilité interne

- Directeur du Bureau du CNRS au Brésil, Rio de Janeiro, janvier 2010 – décembre 2014.
- Mutation du Laboratoire d'Informatique Théorique Programmation (LITP, URA 248), au Laboratoire Formes et Intelligence Artificielle (LAFORIA, URA 1095), Institut Blaise Pascal, Paris, le 1er avril 1996.
- Chargé de mission SPI auprès du Bureau CNRS-Japon, octobre 1992 – octobre 1995 (voir au § 7.3).

3.4.2 Mobilité externe

Voir la liste au § 2.4.2.

3.5 Bourses

- Bourse PVE (professor visitante do exterior – professeur/chercheur invité), niveau Senior, de la CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior), Dept. of Informatics, PUC-Rio, Rio de Janeiro, Brésil, octobre 2016 – septembre 2017.
- Bourse PV (pesquisador visitante – chercheur invité), de la FAPERJ (Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro), Dept. of Informatics, PUC-Rio, Rio de Janeiro, Brésil, août 2015 – juillet 2016.
- Bourse PV (pesquisador visitante – chercheur invité), niveau 1, du CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico), Dept. of Informatics, PUC-Rio, Rio de Janeiro, Brésil, février 2007 – janvier 2008.

- Bourse DTI (desenvolvimento tecnológico industrial), niveau 1A, du CNPq, Dept. of Informatics, PUC-Rio, Rio de Janeiro, Brésil, mai–septembre 2006.
- Bourse de chercheur invité de la JSPS (Japanese Society for Promotion of Science), Dept. of Social Informatics, Kyoto University, Japon, mars–mai 2001.
- Bourse de l’AFCET, pour venir présenter une communication au 5ème Congrès AFCET Reconnaissance des Formes et Intelligence Artificielle (RFIA’85), Grenoble, France, novembre 1985.
- Bourse de recherche Lavoisier du Ministère des affaires étrangères, post-doc au Dept. of Information Science, Tokyo Institute of Technology, Japon, octobre 1985 – septembre 1987.
- Bourse de thèse de 3ème cycle du Ministère de l’éducation et de la recherche, octobre 1982 – octobre 1984.
- Bourse de DEA, du Ministère de l’éducation et de la recherche, DEA “Langages, Algorithmes et Programmation (LAP)”, UPMC, octobre 1981 – juillet 1982.

4 ENSEIGNEMENT, FORMATION ET DIFFUSION DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE

4.1 Enseignement

4.1.1 Responsabilités de cours dispensés dans des Écoles ou Universités

- Cours “Aprendizagem profunda e geração de música”, *Graduation et Post-Graduation d’informatique*, 30 heures d’interventions personnelles, Professeur invité, UNIRIO, Rio de Janeiro, Brésil, août–novembre 2018, mars–juin 2019 et août–décembre 2019.
- 1/2 module de tronc commun “Introduction à la conception d’agents intelligents”, *DEA “Intelligence Artificielle, Reconnaissance des Formes et Applications (IARFA)”*, dont 12 heures d’interventions personnelles, vacataire, UPMC, Automne 2003.
- Tronc commun “Conception par objets et prototypage d’applications concurrentes”, *DEA “Systèmes Informatiques Répartis (SIR)”*, dont 15 heures d’interventions personnelles, vacataire, UPMC - CNAM - ENST, Automne 2003.
- 1/2 module de tronc commun “Introduction à la conception d’agents intelligents”, *DEA “Intelligence Artificielle, Reconnaissance des Formes et Applications (IARFA)”*, dont 12 heures d’interventions personnelles, vacataire, UPMC, Automne 2002.
- Tronc commun “Conception par objets et prototypage d’applications concurrentes”, *DEA “Systèmes Informatiques Répartis (SIR)”*, dont 15 heures d’interventions personnelles, vacataire, UPMC - CNAM - ENST, Automne 2002.
- 1/2 module de tronc commun “Introduction à la conception d’agents intelligents”, *DEA “Intelligence Artificielle, Reconnaissance des Formes et Applications (IARFA)”*, dont 12 heures d’interventions personnelles, vacataire, UPMC, Automne 2001.
- Tronc commun “Conception par objets et prototypage d’applications concurrentes”, *DEA “Systèmes Informatiques Répartis (SIR)”*, dont 15 heures d’interventions personnelles, vacataire, UPMC - CNAM - ENST, Automne 2001.
- 1/2 module de tronc commun “Introduction à la conception d’agents intelligents”, *DEA “Intelligence Artificielle, Reconnaissance des Formes et Applications (IARFA)”*, dont 12 heures d’interventions personnelles, vacataire, UPMC, Automne 2000.
- Tronc commun “Conception par objets et prototypage d’applications concurrentes”, *DEA “Systèmes Informatiques Répartis (SIR)”*, dont 15 heures d’interventions personnelles, vacataire, UPMC - CNAM - ENST, Automne 2000.

- Cours sur les agents, *2ème année de l'Institut Francophone d'Informatique*, dont 15 heures d'interventions personnelles, vacataire, IFI, Hanoi, Vietnam, novembre 2000.
- 1/2 module de tronc commun "Introduction à la conception d'agents intelligents", *DEA "Intelligence Artificielle, Reconnaissance des Formes et Applications (IARFA)"*, dont 12 heures d'interventions personnelles, vacataire, UPMC, Automne 1999.
- Tronc commun "Conception par objets et prototypage d'applications concurrentes", *DEA "Systèmes Informatiques Répartis (SIR)"*, dont 18 heures d'interventions personnelles, vacataire, UPMC - CNAM - ENST, Automne 1999.
- Tronc commun "Conception, spécification, validation et prototypage d'applications concurrentes", *DEA "Systèmes Informatiques Répartis (SIR)"*, dont 9 heures d'interventions personnelles, vacataire, UPMC - CNAM - ENST, Automne 1998.
- Tronc commun "Conception, spécification, validation et prototypage d'applications concurrentes", *DEA "Systèmes Informatiques Répartis (SIR)"*, dont 9 heures d'interventions personnelles, vacataire, UPMC - CNAM - ENST, Automne 1997.
- Option "Programmation et représentation par objets", *DEA "Méthodes Informatiques pour Systèmes Industriels (MISI)"*, (avec Christian Queindec), dont 15 heures d'interventions personnelles, vacataire, conçu et animé avec Christian Queindec, UVSQ - UPMC - ENSMP, janvier-mars 1996.
- Formation "Programmation par objets et par acteurs", Formation de *Professeurs de lycée option informatique, Académie Guadeloupe-Guyanne-Martinique*, 5 jours, vacataire, Fort-de-France, Martinique, octobre 1991.
- Option "Programmation par objets - compléments", *DEA "Langages Algorithmes et Programmation (LAP)"*, (avec Pierre Cointe), dont 12 heures d'interventions personnelles, vacataire, UPMC, janvier-mars 1990.
- Tronc commun "Programmation par objets", *DEA "Langages Algorithmes et Programmation (LAP)"*, (avec Pierre Cointe), dont 12 heures d'interventions personnelles, vacataire, UPMC, novembre-décembre 1989.
- Option "Programmation par objets", *DEA "Langages Algorithmes et Programmation (LAP)"*, (avec Pierre Cointe), dont 18 heures d'interventions personnelles, vacataire, UPMC, janvier-mars 1989.
- Cours "Langages de haut niveau", *DESS "Génie des Langages Applicatifs (GLA)"*, (avec Pierre Cointe et Jean-François Perrot), dont 18 heures d'interventions personnelles, vacataire, UPMC, octobre 1988-janvier 1989.
- Option "Programmation par objets", *DEA "Langages Algorithmes et Programmation (LAP)"*, (avec Pierre Cointe), dont 18 heures d'interventions personnelles, vacataire, UPMC, janvier-mars 1988.
- Cours "Langages de haut niveau", *DESS "Génie des Langages Applicatifs (GLA)"*, (avec Pierre Cointe et Jean-François Perrot), dont 18 heures d'interventions personnelles, vacataire, UPMC, octobre 1987-janvier 1988.
- *Initiation à l'Informatique*, 3 heures/semaine/1 année, vacataire, Centre du CNAM à l'Université Paris 12, Créteil, octobre 1982-mai 1983.
- *TD Éléments et pré-Éléments de Mathématiques*, 4 heures/semaine/1 année, vacataire, Centre du CNAM à l'Université Paris 12, Créteil, octobre 1981-mai 1982.

4.1.2 Interventions/vacations dans un cours

- “Aide à la décision participative et aide à la création”, dans le Module de 2ème année “Coordination et Consensus Multi-Agents : Modèles, Algorithmes, Protocoles (CoCoMA)”, Parcours “AgeNts Distribués, Robotique, Recherche Opérationnelle, Interaction, DEcision (ANDROIDE)” du *Master d’informatique, Sorbonne Université, Paris*, 4 heures, vacataire, 17 novembre 2020.
- “Ouvertures vers l’apprentissage : Apprentissage profond, par renforcement, multi-agent et génération de contenu”, dans le Module de 2ème année “Coordination et Consensus Multi-Agents : Modèles, Algorithmes, Protocoles (CoCoMA)”, Parcours “AgeNts Distribués, Robotique, Recherche Opérationnelle, Interaction, DEcision (ANDROIDE)” du *Master d’informatique, Sorbonne Université, Paris*, 4 heures, vacataire, 21 janvier 2020.
- “Ouvertures vers l’apprentissage : Apprentissage profond, par renforcement, multi-agent et génération de contenu”, dans le Module de 2ème année “Coordination et Consensus Multi-Agents : Modèles, Algorithmes, Protocoles (CoCoMA)”, Parcours “AgeNts Distribués, Robotique, Recherche Opérationnelle, Interaction, DEcision (ANDROIDE)” du *Master d’informatique, Sorbonne Université, Paris*, 4 heures, vacataire, 22 janvier 2019.
- “A Deep Introduction to Deep Learning – History, Foundations, Techniques and Challenges”, dans le groupe de travail “Sistemas inteligentes”, *Postgraduation, Département d’informatique, UNIRIO*, 2 heures, invité, 2 juillet 2018.
- “Agent-based Human Assistance for Participatory Management”, dans le cours “Fundamentos de sistemas de informação”, *Postgraduation, Département d’informatique, UNIRIO (Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro)*, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, 1 heure, invité, 24 mai 2018.
- “Ouvertures vers l’apprentissage : Apprentissage profond, par renforcement, multi-agent et génération de contenu”, dans le Module de 2ème année “Coordination et Consensus Multi-Agents : Modèles, Algorithmes, Protocoles (CoCoMA)”, Parcours “AgeNts Distribués, Robotique, Recherche Opérationnelle, Interaction, DEcision (ANDROIDE)” du *Master d’informatique, Sorbonne Université, Paris*, 4 heures, vacataire, 23 janvier 2018.
- Aprendizagem profunda e geração de música, dans le cours “Aprendizagem máquina”, *Graduation, Département d’informatique, PUC-Rio*, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, 3 heures, invité, 11 octobre 2017.
- “Generative Deep Learning”, dans le Cours “Simulação estocástica”, *Postgraduation, Département d’informatique, PUC-Rio*, 2 heures, invité, 22 novembre 2016.
- “Software Engineering for Deep Learning”, dans le Cours “Sistemas Multi-Agentes”, *Postgraduation, Département d’informatique, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)*, 1 heure et demie, invité, 6 octobre 2016.
- “Agentes e componentes: Comparação e perspectivas”, dans le Cours “Sistemas Multi-Agentes”, *Postgraduation, Département d’informatique, PUC-Rio*, 1 heure et demie, invité, 1er septembre 2016.
- “Deep Learning e Reinforcement Learning, Complementaridade e Aplicações”, dans le Cours “Data Science”, *Postgraduation, Département d’informatique, PUC-Rio*, 2 fois 2 heures, invité, 24 et 31 mai 2016.
- “Da aprendizagem máquina até à aprendizagem profunda (Deep Learning)”, dans le Cours “Introdução à Data Science”, *Graduation, Département d’informatique, PUC-Rio*, 3 heures, invité, 20 mai 2016.
- “Aprendizagem modular – Uma revisitação arquitetural do Deep Learning”, dans le Cours “Sistemas Multi-Agentes”, *Département d’informatique, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (Poli-USP), São Paulo, SP, Brésil*, 1 heure et demie, invité, 11 mai 2016.

- “Agentes e componentes: Comparação e perspectivas de combinação”, dans le Cours “Sistemas Multi-Agentes”, *Département d’informatique, Poli-USP*, 1 heure et demie, invité, 11 mai 2016.
- “Aprendizagem Modular – Uma Revisitação Arquitetural do Deep Learning – Engenharia de Software para Deep Learning”, dans le Cours “Sistemas Multi-Agentes”, *Postgraduation, Département d’informatique, PUC-Rio*, 1 heure, invité, 19 avril 2016.
- “Agentes e componentes: Comparação e perspectivas – Um estudo da evolução das abstrações de software”, dans le Cours “Sistemas Multi-Agentes (SMA)”, *Postgraduation, Département d’informatique, PUC-Rio*, 1 heure, invité, 8 mars 2016.
- “Agentes e componentes: Comparação e perspectivas – Um estudo da evolução das abstrações de software”, dans le Cours “Sistemas Multi-Agentes (SMA)”, *Postgraduation, Département d’informatique, PUC-Rio*, 1 heure, invité, 5 octobre 2015.
- “Design arquitetural de agentes baseados em componentes: Uma abordagem comportamental – Aplicação a simulação multi-agente”, dans le Cours “Sistemas Multi-Agentes (SMA)”, *Postgraduation, Département d’informatique, PUC-Rio*, 1 heure, invité, 14 septembre 2015.
- “Analyse comparée de l’organisation de la science au Brésil et en France – Le cas du CNRS et sa coopération avec le Brésil”, dans le Cours “Culture juridique française”, *École de Droit, Fundação Getúlio Vargas (FGV), Rio de Janeiro*, 1 heure 40, invité, octobre 2014.
- “Utilisation du prototype de jeu sérieux distribué SimParc pour la gestion participative des espaces protégés”, dans le Cours “Perspectivas contemporâneas do Psicólogo na gestão ambiental”, *Postgraduation, Département de Psychologie Sociale, Université Fédérale de Rio de Janeiro (UFRJ), Rio de Janeiro*, 2 fois 3 heures, invité, janvier 2010.
- “Agents et composants logiciels - et - Support agent pour la gestion participative de l’environnement”, dans le Module de 2ème année “Systèmes Multi-Agents (SMA) – Approfondissement”, *Master d’informatique, UPMC, Paris*, 4 heures, vacataire, février 2009.
- “Aspects logiciels des systèmes multi-agents”, dans le Module “Systèmes Multi-Agents (SMA)”, *Master d’informatique, UPMC*, 2 heures, vacataire, février 2005.
- “Adaptation de composants et d’agents répartis”, dans le Module “Architectures Logicielles pour l’Auto-adaptabilité DYNAMique (ALADYN)”, *Master d’informatique, UPMC*, 4 heures, vacataire, janvier 2005.
- “Programmation, modèles de calcul et architectures logicielles à base d’objets, composants, agents”, dans le Module “Réalisation Assistée d’Applications Réparties (RAAR)”, *Master d’informatique, UPMC*, 10 heures, vacataire, septembre–octobre 2004.
- “Reflective architectures for dynamic adaptation of large scale multi-agent systems”, Cours “Software Engineering for Multi-Agent Systems”, *Postgraduation, Département d’informatique, PUC-Rio*, 3 heures, invité, 26 août 2003.
- “Logiciels adaptatifs à base de composants, de méta et d’agents”, *Filière mineure Recherche, École Centrale d’Électronique (ECE), Paris*, 3 heures, vacataire, décembre 2002.
- “Architectures d’agents”, dans le cours “Systèmes multi-agents” *DEA d’Informatique, Université Paris Dauphine, Paris*, 2 fois 3 heures, vacataire, octobre–novembre 2002.
- “Reflective architectures for software adaptation”, dans un cours postgrade, *Department of Social Informatics, Kyoto University, Kyoto, Japon*, 2 heures, invité, décembre 2001.
- “Programmation à base d’objets et de composants”, dans le cours “Systèmes multi-agents” *DEA d’Informatique, Université Paris Dauphine*, 2 fois 3 heures, vacataire, octobre 2001.
- “Logiciels adaptatifs à base de composants, de méta et d’agents”, *Filière mineure Recherche, ECE*, 3 heures, vacataire, octobre 2000.

- “Programmation par objets distribués et agents”, *3ème année d’École d’ingénieur et DEA, École Supérieure en Sciences Informatiques (ESSI), Sophia-Antipolis*, 3 heures, vacataire, octobre 2000.
- “Logiciels adaptatifs à base de composants, de méta et d’agents”, *Filière mineure Recherche, ECE*, 3 heures, vacataire, mars 2000.
- “Programmation par objets distribués et agents”, *3ème année d’École d’ingénieur et DEA, ESSI*, 3 heures, vacataire, février 2000.
- “Classifying and composing object-oriented concurrent programming constructs”, dans un cours postgrade sur la programmation concurrente et distribuée, *Department of Computer Science, University of Illinois at Urbana-Champaign (UIUC), Urbana-Champaign, IL, États-Unis*, 2 heures, invité, octobre 1999.
- “Programmation parallèle et répartie par objets”, *3ème année d’École d’ingénieur et DEA, ESSI*, 3 heures, vacataire, février 1999.
- Interventions dans le groupe de recherche (module d’option avec séminaire) “Programmation et validation des applications concurrentes”, *DEA “Systèmes Informatiques (SI)”, UPMC-ENST-CNAM, Paris*, 6 heures, vacataire, Printemps 1998.
- Intervention sur : “Programmation concurrente par objets”, dans le cours “Programmation par objets : le langage et le système Smalltalk” *DESS “Intelligence Artificielle (IA)”, UPMC*, 3 heures, vacataire, janvier 1997.
- Intervention sur : “Exemple de framework de programmation concurrente”, dans le cours “Smalltalk”, *DESS “Génie des Langages Applicatifs (GLA)”, UPMC*, 3 heures, vacataire, décembre 1996.
- Interventions sur : “Objets et acteurs dans un environnement parallèle”, *Cycle d’études postgrades “Le parallélisme”, École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Lausanne, Suisse*, 2 fois 1/2 journée, vacataire, mai-juin 1991.
- Interventions sur : “Langages à objets et parallélisme”, dans le cours “Langages à objets”, *3ème année, ESSI*, 4 fois 1/2 journée, vacataire, décembre 1990.
- Interventions sur : “Les langages d’acteurs”, dans le cours “Programmation par Objets”, *DESS “Génie des Langages Applicatifs (GLA)”, UPMC*, 2 fois 1/2 journée, vacataire, décembre 1990.
- Interventions sur : “Langages à objets, intelligence artificielle, parallélisme”, dans le cours “Intelligence Artificielle”, *5ème année, ECE*, 2 fois 1/2 journée, vacataire, mai 1990.
- Interventions sur : “Modélisation de langages d’acteurs en Smalltalk-80”, *DESS “Programmation par objets”, Université de Nantes, Nantes*, 3 heures, vacataire, février 1990.
- Interventions sur : “Modeling concurrent objects”, dans le cours “Artificial Intelligence”, *Dept. of Computer Science, University of Southern California (USC), Los Angeles, CA , États-Unis*, 2 heures, invité, septembre 1989.
- Interventions sur : “La Programmation par objets”, *DESS, Institut de Mathématiques Appliquées (IMA), Angers*, 3 heures, vacataire, mai 1989.
- Interventions sur : “Modélisation de langages d’acteurs”, dans le cours “Intelligence artificielle répartie”, *DEA “Intelligence Artificielle, Reconnaissance des Formes et Applications (IARFA)”, UPMC*, 3 heures, vacataire, Printemps 1989.
- Interventions sur : “Les Langages à objets”, dans le cours “Représentation des connaissances”, *3ème année, École Nationale Supérieure des Télécommunications (ENST), Paris*, 4 fois 1/2 journée, vacataire, mars-avril 1989.
- Interventions sur : “Actor-based languages”, dans le cours “Artificial Intelligence”, *Dept. of Computer Science, USC*, 2 heures, invité, octobre 1988.

- Interventions sur : “Les Langages à objets”, dans le cours “Logiciel et IA”, 3^{ème} année, ENST, 3 fois 1/2 journée, vacataire, mai 1988.
- Interventions sur : “Les langages d’acteurs”, DESS “Génie des Langages Applicatifs (GLA)”, UPMC, 2 fois 3 heures, vacataire, décembre 1985.
- Interventions sur : “Programmation par métaclases”, dans le cours “ObjVLisp”, Maîtrise d’informatique, Université Paris 8, Saint Denis, 4 fois 3 heures, vacataire, Printemps 1985.
- Interventions sur : “Programmation en Lisp - Pattern matching”, dans le cours “LISP”, Enseignement d’Informatique du 1^{er} cycle, Université Paris 8, 8 fois 3 heures, vacataire, janvier–février 1984.

4.2 Formation

4.2.1 Tutoriaux à des conférences internationales

- “Machine-Learning for Symbolic Music Generation”, 3 heures, avec Pierre Roy, The 18th International Society for Music Information Retrieval Conference (ISMIR’2017), Suzhou, Chine, octobre 2017.
- “Object-based parallel and distributed computing: Survey and classification”, 1/2 journée, avec Rachid Guerraoui, *Conférence OOPSLA’97*, Atlanta, GA, États-Unis, octobre 1997.
- “Object-based parallel and distributed computing: survey and classification”, 1/2 journée, avec Rachid Guerraoui, *Conférence ECOOP’97*, Jyväskylä, Finlande, juin 1997.
- “Object-oriented concurrent programming”, 1 journée, *Conférence OOPSLA’93*, Washington, DC, États-Unis, septembre 1993.
- “Object-oriented concurrent programming”, *sur invitation*, 1 journée, *Conférence PARLE’93*, Munich, Allemagne, juin 1993.
- “Object-oriented concurrent programming”, conception, interventions, et supports de cours, 1 journée, en qualité de vacataire, effectif d’environ 80 participants, *Conférence OOPSLA’92*, Vancouver BC, Canada, Octobre 1992.
- “Object-oriented concurrent programming”, 1 journée, *Conférence ECOOP’92*, Utrecht, Pays-Bas, juin 1992.
- “Concurrent object-oriented programming”, *sur invitation*, 1/2 journée, *Conférence TOOLS USA’91*, Santa Barbara, CA, États-Unis, juillet 1991.
- “Concurrent object-oriented programming”, *sur invitation*, 1/2 journée, avec Mario Tokoro, *Conférence TOOLS Pacific*, Sydney, Australie, novembre 1990.
- “Concurrent object-oriented programming”, *sur invitation*, 1/2 journée, avec Mario Tokoro, *Conférence TOOLS 2*, Paris, juin 1990.

4.2.2 Formations industrielles

- “Les Langages à objets”, 1/2 journée, *Formation continue de l’ENS des Télécommunications*, Paris, mars 1988.
- “Programmation par objets et parallélisme”, 1 journée, *Centre de Technologie Objets - Société des Outils du Logiciel*, Paris, décembre 1991.
- “Programmation par objets, pratique de Smalltalk”, *Chefs de projets/ingénieurs du CNES*, 2 jours, avec François Pachet, *Framentec*, Toulouse, novembre 1991.
- “Programmation par objets, pratique de Smalltalk”, *Chefs de projets/ingénieurs de Framatome*, 5 jours, avec Loïc Lescaudron, *Framentec*, La Défense, mai 1991.

- “Programmation par objets, pratique de Smalltalk”, *Chefs de projets/ingénieurs du CNES*, 3 jours, *Framentec*, Toulouse, novembre 1990.
- “Langage à objets”, 3 jours, avec Pierre Cointe et Jean-François Perrot, *Greco Programmation - Complétive*, La Défense, avril 1989.
- “La Programmation par objets, Smalltalk-80”, 5 jours, avec Pierre Cointe et Jean-François Perrot, *Complétive*, La Défense, avril 1989.
- “Langage à objets”, 3 jours, avec Pierre Cointe et Jean-François Perrot, *Greco Programmation - Complétive*, La Défense, décembre 1988.
- “La Programmation par objets, Smalltalk-80”, 5 jours, avec Pierre Cointe et Jean-François Perrot, *Complétive*, La Défense, novembre 1988.
- “Programmation et intelligence artificielle - Implémentation de langages objets et acteurs”, *Formation interne Thomson*, 1 journée, *Thomson*, Colombes, novembre 1988.
- “Langages pour l’IA, Smalltalk-80”, *Chefs de projets*, 1 journée, *Cognitech*, Paris, septembre 1988.
- “Programmation par objets, introduction à Smalltalk, pratique de Smalltalk-V”, *Formation interne Bull*, 5 jours, avec Nicolas Graube et Jean-François Perrot, *CEDIAG, Bull*, Louveciennes, mai 1988.
- “La programmation par objets, Smalltalk-80”, 5 jours, avec Jean Bézivin et Pierre Cointe, *Complétive*, La Défense, avril 1988.
- “Langages pour l’IA, Smalltalk-80”, *Chefs de projets*, 1 journée, *Cognitech*, Paris, février 1988.
- “Programmation par objets, introduction à Smalltalk, pratique de Smalltalk-V”, *Formation interne Bull*, 5 jours, avec Nicolas Graube et Jean-François Perrot, *CEDIAG, Bull*, Louveciennes, janvier 1988.
- “La programmation par objets, Smalltalk-80”, 5 jours, avec Jean Bézivin et Pierre Cointe, *Complétive*, La Défense, décembre 1987.
- “Programmation par objets, introduction à Smalltalk, pratique de Smalltalk-V”, *Formation interne Bull*, 5 jours, avec Nicolas Graube et Jean-François Perrot, *CEDIAG, Bull*, Louveciennes, novembre 1987.
- “Les langages orientés objets”, *Cogniticiens du CEA*, 2 jours, avec Nicolas Graube, *Cognitech*, Paris, janvier 1986.

4.3 Veille et diffusion d’information scientifique

Dans le cadre de mes différentes fonctions au CNRS à l’international :

- Directeur du Bureau du CNRS au Brésil, de janvier 2010 à décembre 2014 (voir au § 7.1),
- Chargé de mission pour le Brésil auprès de la Direction des Relations Internationales (DRI) du CNRS, de juin 2008 à décembre 2009 (voir au § 7.2),
- Chargé de mission SPI (Département Scientifique des Sciences pour l’Ingénieur) auprès du Bureau CNRS-Japon, d’octobre 1992 à octobre 1995 (voir au § 7.3),

ainsi que mes séjours de chercheur invité à l’étranger, j’ai mené différentes activités de veille et diffusion de l’information scientifique et technique, et en particulier :

4.3.1 Rédaction d'articles et chapitres d'ouvrages

Articles et chapitres d'ouvrages sur la coopération scientifique entre le CNRS et un pays étranger (Brésil, Japon), sur le rôle du Bureau du CNRS au Brésil, et sur la science au Brésil ou au Japon :

- coordination d'un dossier dans une revue scientifique :
 - Dossier Histoire et structure de la coopération scientifique entre le Brésil et la France, Histoire de la recherche contemporaine, VII(2):120–201, 2018 [1],
- 5 articles dans une revue scientifique :
 - Introduction, Dossier Histoire et structure de la coopération scientifique entre le Brésil et la France, Histoire de la recherche contemporaine, VII(2):120–126, 2018 [4],
 - Organisation et évolution de la science au Brésil, Dossier Histoire et structure de la coopération scientifique entre le Brésil et la France, Histoire de la recherche contemporaine, VII(2):127–137, 2018 [16],
 - Une brève histoire du Département d'informatique de la PUC-Rio, Dossier Histoire et structure de la coopération scientifique entre le Brésil et la France, Histoire de la recherche contemporaine, VII(2):168–179, 2018 [17],
 - Entretien avec Luiz Davidovich, Dossier Histoire et structure de la coopération scientifique entre le Brésil et la France, Histoire de la recherche contemporaine, VII(2):180–196, 2018 [18],
 - Le soutien à l'interdisciplinarité au Brésil – Les spécificités et l'impact du système d'évaluation des programmes de post-graduation, Hermès, CNRS-Editions, (67):140–141, 2013 [12],
- 2 articles dans des revues d'information :
 - La coopération scientifique entre la France et le Brésil, Rayonnement du CNRS, (56):48–53, juin 2011 [166],
 - 5ème génération d'ordinateurs ou chercheurs du 3ème type ?, France Japon Éco, (57):32–35, hiver 1993 [174],
- 2 chapitres dans deux ouvrages :
 - L'AIST : Promoteur et coordinateur de la recherche industrielle et de la coopération internationale, L'État du Japon, La Découverte, 1995, pages 374–376 [230],
 - La recherche scientifique en France, le rôle du CNRS et la coopération scientifique avec le Brésil, Culture juridique française pour les Brésiliens, FGV Direito Rio, à paraître [280].

4.3.2 Entretiens (Interviews) publiés

- [165] Entretien sur la coopération scientifique entre le CNRS et le Brésil, par Charlotte Grawitz, EURAXESS Links Brazil Newsletter, (21):7–9, janvier 2015.
- [167] Entretien sur la coopération scientifique et l'innovation, par Paula Monteiro, numéro spécial "A Caminho da Inovação", Revue França-Brasil, Chambre de Commerce France-Brésil, (299):42–45, octobre–novembre 2010.
- [168] Entretien sur les objectifs du CNRS au Brésil, par Andrei Koerner, Jornal da UNICAMP, (467):11, 28 juin–11 juillet 2010.
- [169] Entretien sur la coopération scientifique CNRS-Brésil, le rôle du Bureau CNRS Brésil et la pluridisciplinarité, par Andrei Koerner, Rédacteur en chef, Boletim da Associação Brasileira de Ciência Política (ABCP), avril–mai 2010, pages 7–15.

4.3.3 Contributions à des articles de journalistes

J’ai également contribué par des entretiens à des articles écrits par des journalistes :

- Corentin Maratrat, Nouvelles techniques de composition musicale, Enquête de fin d’études, EJJF Bordeaux, septembre 2019.
- Joe Dysart, Give Me That AI Rock and Roll, ACM News, Communications of the ACM (CACM), 3 juillet 2018.
- Antonio Carlos Santomauro, Nas redes do conhecimento – Assim como as empresas, a ciência brasileira também se torna cada vez mais global, Revue Presença Internacional do Brasil, Année IV, (13):48–59, mars–avril 2011.
- Sebastián Escalón, Ouverture d’un bureau à Rio, CNRS Le Journal, (250):34, novembre 2010.
- Elaine Cobbe, Brazil. Making its Mark, CNRS International Magazine, (19):36–37, octobre 2010.
- Guy Hervier et Édouard Launet, À la recherche des acteurs, dossier spécial sur la recherche au Japon, 01 Informatique, (940):44, 19 janvier 1987.

4.3.4 Entretiens (Interviews) vidéo ou radio

- Interview vidéo sur la thématique Intelligence artificielle et créativité, par Benjamin Brumm et Finn Brunke, Berlin, Allemagne, le 12 janvier 2021.
- Interview vidéo dans le documentaire “À la rencontre du Monde – Expat? à Rio de Janeiro”, réalisé par Christophe Diez, Société de production I-Prod, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 21 février et le 1er mars 2013. Retransmis sur KickStarTV.
- Interview vidéo sur des considérations finales et sur l’expérience de coopération du CNRS, à la fin du Séminaire “Coopération Internationale en Science, Technologie et Innovation : Panorama, Défis et Opportunités”, organisé par la FAPERJ (Agence de financement de la recherche de l’État de Rio de Janeiro) et l’Académie Brésilienne de Sciences (ABC), Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 30 avril 2013. Interview inclus dans l’enregistrement vidéo (DVD) du Séminaire, distribué par la FAPERJ.
- Interview vidéo sur la coopération scientifique entre la France et le Brésil dans les sciences de la mer, à l’occasion du Workshop “Brazil – France Meeting on Marine Sciences”, Arraial do Cabo, RJ, Brésil, les 12 et 13 mars 2012. Interview effectué par la Chaîne de Télévision Nationale Globo, retransmis lors du Journal National, Édition de l’État de Rio de Janeiro, le 12 mars 2012. Un article résumé est également paru le 12 mars 2012 sur le site Internet de la Chaîne.
- Interview dans l’émission radiophonique de vulgarisation scientifique “Les années lumières”, à Tokyo, Japon, le 18 décembre 1994, dans le cadre de l’émission spéciale sur la science au Japon, réalisée par Yannick Villedieu, Radio Canada, Montréal, et diffusée en décembre 1994.

4.3.5 Rédaction de notes et bulletins d’information

- J’ai rédigé un ensemble de Notes d’information CNRS Brésil (122, dont 23 co-rédigées), sur des sujets tels que : présentation de nouveaux dispositifs, d’institutions partenaires, rapports de missions, analyses de fond... : [282], [283], [284], [285], [286], [287], [288], [289], [290], [291], [292], [293], [294], [295], [296], [297], [298], [299], [300], [301], [302], [303], [304], [305], [306], [307], [308], [309], [310], [311], [312], [313], [314], [315], [316], [317], [318], [319], [320], [321], [322], [323], [324], [325], [326], [327], [328], [329], [330], [331], [332], [333], [334], [335], [336], [337], [338], [339], [340], [341], [342], [343], [344], [345], [346], [347], [348], [349], [350], [351], [352], [353], [354], [355], [356], [357], [358], [359], [360], [361], [362], [363], [364], [365], [366], [367], [368], [369], [370], [371], [372], [373], [374], [375], [376], [377], [378], [379], [380], [381], [382], [383], [384], [385], [386], [387], [388], [389], [390], [391], [392], [393], [394], [395], [396], [397], [398], [399], [400], [401], [402], [403]. (Voir le détail au § 7.1.3).

- J’ai constitué une archive électronique de ces Notes d’information, disponible à la DERCI, avec un index/tableau multicritère, et indication des versions, de manière à systématiser le partage et la diffusion de ces Notes (124 au total, dont 122 rédigées ou co-rédigées par moi-même). (Voir le détail au § 7.1.3).
- J’ai rédigé un ensemble (25) de comptes rendus/notes (projets, rencontres, laboratoires, conférences, activité scientifique) SPI-CNRS-Japon : [404], [405], [406], [407], [408], [409], [410], [411], [412], [413], [414], [415], [416], [417], [418], [419], [420], [421], [422], [423], [424], [425], [426], [427]. (Voir le détail au § 7.3.2).
- J’ai mis en place un service de distribution électronique des comptes rendus SPI-CNRS-Japon (30 au total), par constitution d’une archive électronique (voir le détail au § 7.3.2).
- J’ai été le responsable scientifique de la rubrique “CNRS-Japon” dans la Lettre d’information bi/tri-mensuelle “Japon IA”, du Service pour la Science et la Technologie de l’Ambassade de France au Japon, de 1992 à 1994, cette rubrique comprenant 5 articles rédigés par moi-même : [173], [176], [177], [178], [179]. (Voir le détail au § “Publications dans des revues sans comité et bulletins d’information” du document associé (liste de publications) `publis-briot.pdf`).
- J’ai rédigé de janvier 2010 à avril 2011 divers (16) rapports d’activités mensuels CNRS Brésil, résumant un certain nombre d’informations stratégiques, événements, ou encore actions menées par le Bureau CNRS Brésil.
- J’ai rédigé des (6) bulletins électroniques (BE) d’information de l’ADIT-MAE : [428], [429], [430], [431], [432], [433]. (Voir le détail au § 7.1.3).
- J’ai participé à la rédaction de plusieurs télégrammes diplomatiques (TD) (voir le détail au § 7.1.3).

4.3.6 Rapports d’expertise

J’ai rédigé 2 rapports d’expertise, pour le Service pour la Science et la Technologie de l’Ambassade de France au Japon : [434], [435]. (Voir le détail au § 7.3.2).

4.3.7 Séminaires

J’ai participé à l’organisation d’un cycle de séminaires de vulgarisation scientifique, intitulé “Ciência à la carte”, organisé par la Médiathèque et le SCAC du Consulat général de France à Rio de Janeiro, qui a inclus les exposés suivants :

- “Mergulhando na Matemática: história e atualidade dos números primos”, par Christian Mauduit, Professeur à l’Université Aix-Marseille, Mis à disposition à l’UMI IMPA-CNRS, le 13 octobre 2011,
- “Virtuosidade modelada: a geração de música a partir de sistemas matemáticos e interativos”, par François Pachet, Chercheur senior à Sony CSL-Paris, le 9 décembre 2010,
- “Será que o Universo sempre esteve em expansão”, par Patrick Peter, DR CNRS à l’Institut d’Astrophysique de Paris, le 24 novembre 2010.

4.3.8 Conception et maintenance du site Web du Bureau CNRS Brésil

Ce site (<http://www.cnrs-brasil.org>, depuis remplacé par <http://www.cnrsrio.org/>) trilingue inclut notamment différents types d’informations (institutionnelles, coopérations existantes, programmes, dossier de presse...) et des actualités (plus de 160 diffusées lors de mon mandat) avec flux RSS. Les statistiques (en moyenne 40 pages par jour) donnent une idée de l’impact du site qui a su trouver son public. Voir au § 7.1.3 pour plus de détails.

4.3.9 Autres

En plus de ces activités de veille et de diffusion d'informations directement liées à mes différentes fonctions pour le CNRS à l'international, j'ai également organisé ou participé à :

- différentes journées de diffusion d'information scientifique à des publics plus ou moins spécialisés (voir aux § 3.2.3 et 6.18) :
 - par exemple, l'organisation de l'Atelier Séminaire/Concert sur Informatique et Musique, lors de l'Année de la France au Brésil, à Recife et Rio de Janeiro, en octobre 2009, <http://www.cin.ufpe.br/~fb09/>
- de nombreuses Ecoles d'été :
 - par exemple, l'École d'Été Européenne sur Stratégies Digitales du Vivant, à la Rochelle, en septembre 2002,
- tables-rondes :
 - par exemple, la Présidence de la Table ronde sur la Coopération dans les sciences exactes et technologiques, lors de l'Année du Brésil en France, à Paris, en avril 2005,
- et séminaires.

(Voir le détail au § “Séminaires et exposés invités” du document associé (liste de publications) [publis-briot.pdf](#)).

J'ai également publié dans des journaux ou revues non spécialisées en informatique, tel dans le Journal Interne Rank Xerox France [180].

4.4 Textes non scientifiques

- [436] Jean-Pierre Briot. Kemari. In *Ishida Lab 25th Anniversary Commemorative Book*, pages 37–38. Kyoto University, Japon, juillet 2018.
- [437] Jean-Pierre Briot. J'ai de la chance. In Françoise Briot-Verbunt, editor, *Biographie de Gilles Verbunt et témoignages d'hommage*, pages 123–124, février 2017. (en français).
- [438] Jean-Pierre Briot. Séminaire hommage à Gilles Verbunt – Une tentative de compte-rendu – De la pratique de l'interculturel au manifeste interculturel. In Françoise Briot-Verbunt, editor, *Biographie de Gilles Verbunt et témoignages d'hommage*, pages 181–184, février 2017. (en français).

5 TRANSFERT TECHNOLOGIQUE, RELATIONS INDUSTRIELLES ET VALORISATION

5.1 Responsabilités de contrats de recherche

- Responsable du projet/contrat “Serveur Web de jeu sérieux pour gestion participative de ressources socio-environnementales dans les cités intelligentes (SeGePa)”, Centre de Développement Technologique, Institut Interfaces, Tremplin Carnot, Sorbonne Université & BleuSolid, Printemps 2019 – Printemps 2020.
- Responsable du contrat doctoral du collège doctoral de Sorbonne Universités, pour la thèse de doctorat de Laetitia Zaleski, UPMC & Sorbonne Universités, 2017–2020.
- Responsable du projet “Agents Experts en Viabilité et en Argumentation pour la Gestion Participative de Socio-Éco-Systèmes (AGEXPA)”, Programme PEPS (Projets Exploratoires Premier Soutien) Blanc, INS2I (Institut des Sciences de l'Information et de leurs Interactions), CNRS, 2017.
- Responsable du projet “Gestion Participative de Patrimoines Socio-Écologiques (GePa2)”, Programme Projets exploratoires, Observatoire des Patrimoines (OPUS), IdEx Sorbonne Universités Pour l'Enseignement et la Recherche (SUPER), 2017–2018.

- Co-responsable (avec Isabelle Alvarez) du Projet “Agents experts en analyse de viabilité pour gestion participative d’éco-socio-systèmes”, Programme Projets inter-équipes, LIP6, 2017–2018.
- Responsable du projet “Architectures d’agents fondées sur l’argumentation pour joueurs artificiels en gestion participative d’éco-socio-systèmes”, Programme Relance de dynamique de recherche – Soutien à la publication, LIP6, 2017.
- Responsable du Projet “Ingénierie de systèmes multi-agents – Engineering Multi-Agent Systems (EMAS)”, Programme Projets Internationaux de Coopération Scientifique (PICS), CNRS, 2017–2019.
- Consultant pour Sony CSL-Paris, dans le cadre du Projet ERC (European Research Council) Flow Machines de François Pachet, Ex-Directeur de Sony CSL-Paris et chercheur associé au LIP6, printemps 2017.
- Co-responsable (avec Jacques Malenfant) du projet “Towards Fault-Tolerant Cooperative Air Traffic Management”, EuroControl Programme CARE INO III, 2007.
- Co-responsable (avec Jacques Malenfant) du projet FACOMA (Fiabilisation Adaptative d’applications COopératives Multi-Agents), Programme Sécurité et Informatique, ANR, partenaires : LIP6, INRIA, LIRMM, EuroControl, 2007–2010.
- Responsable (avec Frédéric Ogel et Frédéric Peschanski) de la convention type-CIFRE et du contrat d’accompagnement, thèse d’Anneli Lenica, avec France Telecom R&D, Issy-les-Moulineaux, 2005–2007.
- Responsable (avec François Pachet) de la convention CIFRE et du contrat d’accompagnement, thèse de Jean-Julien Aucouturier, avec Sony Computer Science Laboratory - Paris, 2003–2006.
- Responsable général du projet PRINCIP (Project for the Research, Identification and Neutralisation of Contents Illégaux et Préjudiciables on the Internet), “European Internet Action Plan (on Safer Internet)” Programme, partenaires : CRIM/INALCO, Ligue des droits de l’homme, Université Otto von Guericke, Dublin City University, ADI, 2002–2004.
- Responsable général du projet SAFIR (Système d’Agents pour le Filtrage de l’Information sur les Réseaux), Programme “Traitement de l’Information Multilingue sur les Réseaux (TIMR’99)”, partenaires : DIP-Systèmes, CRIM/INALCO, EDF, LIP6, Xerox ERC, 2000–2003.
- Co-responsable (responsable pour le LIP6/UPMC/CNRS) de l’accord de collaboration avec l’ONERA, 1999–2003.
- Co-direction, avec Alexis Drogoul, du projet CAROSSE (Conception, Analyse, et Réalisation de l’Organisation de Sous-Systèmes Électroniques Embarqués), Programme PREDIT, avec PSA (Peugeot-Citroën) et LORIA, 1998–2000.
- Co-direction, avec Zahia Guessoum, du projet/contrat avec EDF sur “Simulation multi-agent de modèles économiques - Application à l’étude de la dérégulation du marché électrique”, 1998–1999.

5.2 Partenariat et Consultance

- Depuis mars 2020, je suis consultant scientifique pour la start-up Yokai sur des techniques de contrôle de génération d’images à l’aide de techniques avancées d’apprentissage profond (réseaux de neurones artificiels profonds génératifs). Je suis membre de l’Advisory Board de Yokai depuis 2020.
- De septembre 2015 à juillet 2017, j’ai été consultant scientifique du Projet Flow Machines, Projet ERC coordonné par François Pachet, à Sony Computer Science Laboratory–Paris et LIP6/UPMC. Le projet Flow Machines a pour sujet la modélisation de processus créatifs et interactifs, en premier lieu en musique à l’aide de techniques d’informatique avancée. J’ai contribué notamment à un état de l’art et à une analyse des techniques d’architectures d’apprentissage profond (deep learning) pour la génération de contenu musical.

- De décembre 1988 à mai 1990, j’ai été consultant/ingénieur chargé de recherche chez Rank Xerox France, dans le cadre de ma participation à l’Équipe mixte Rank Xerox France - LITP (d’octobre 1987 à septembre 1990). J’ai co-créé cette équipe Mixte public-privé, en tant que chercheur CNRS au LITP (Laboratoire Informatique Théorique Programmation, UMR Paris 6-Paris 7-CNRS), avec Pierre Cointe (Rank Xerox France), le directeur de l’équipe. Elle a été composée à sa création de Pierre Cointe et moi-même.

5.3 Dépôts de logiciels

J’ai développé plusieurs logiciels, certains (ex : Actalk, voir au §3.1.5), ayant eu une certaine diffusion. Le prototype logiciel SimParc (support de jeu de rôle réparti, voir au §3.1.15) a fait l’objet d’un dépôt logiciel à l’Agence pour la Protection des Programmes, par l’UPMC, au nom de l’UPMC, CNRS, PUC-Rio et UFRJ, le 26 avril 2012, titre : “Méthodologie de formation et exploration de gestion participative de parcs nationaux et d’espaces protégés pour la conservation de la biodiversité et l’inclusion sociale (SimParc) et prototype informatique associé”, sous le numéro d’enregistrement IDDN.FR.001.170020.000.S.P.2012.000.10800

6 ENCADREMENT, ANIMATION ET MANAGEMENT DE LA RECHERCHE

6.1 Responsabilités dans des Laboratoires du CNRS

6.1.1 Membre de Conseil de Direction

J’ai été membre du Conseil (Comité) de Direction du Laboratoire d’Informatique de Paris 6 (LIP6, UMR 7606, Paris 6/UPMC-CNRS), de décembre 2002 à l’été 2005. J’ai notamment été chargé de préparer la restructuration scientifique du laboratoire (effective à partir de 2006).

En tant que responsable du thème/département de recherche OASIS du LIP6 (voir ci-dessous), j’ai participé aux réunions (bi-hebdomadaires) du Conseil des responsables de thèmes de recherche du LIP6, de septembre 1996 à juin 1998. Il s’agissait de fait du lieu où étaient discutées et prises les décisions d’ordre scientifique et organisationnelle, surtout dans le contexte de la création en 1996 de ce nouveau gros laboratoire, intégrant la quasi totalité des forces et laboratoires d’informatique sur le site Jussieu : le LAFORIA (UPMC/Paris 6-CNRS), le LITP (Paris 6-CNRS) et le MASI (Paris 6-CNRS). Ce Conseil à la fois scientifique et de direction a ensuite été remplacé en 1998 d’une part par un Conseil scientifique élargi (voir ci-dessous) et d’autre part par un Conseil de direction (voir ci-dessus).

Le LIP6 compte actuellement environ 200 chercheurs permanents, et au total plus de 500 personnes, en comptant les ITA, les doctorants, les post-doctorants, les contractuels, et sans compter les stagiaires.

6.1.2 Membre de Conseil scientifique

J’ai été membre du Conseil scientifique du LIP6 de juin 1998 à l’été 2005.

6.1.3 Direction de Département de recherche

J’ai été responsable du Thème (Département) de recherche “Objets et Agents pour Systèmes d’Information et de Simulation (OASIS)”, du LIP6, de juillet 1996 à février 2005.

Ce thème de recherche (Département de recherche) comprenait au 1er janvier 2005 une soixantaine de chercheurs, dont 25 permanents. C’était donc à lui seul l’équivalent d’un petit laboratoire.

J’ai créé ce thème de recherche à partir de plusieurs équipes de recherche dans un contexte de restructuration majeure du laboratoire (fusion des laboratoires LAFORIA, LITP et MASI dans le laboratoire LIP6) en 1996. Le thème OASIS a régulièrement grandi à partir de sa création, essentiellement par croissance externe (ex : Alain Cardon, Professeur à l’Université du Havre ainsi que Jean-Arcady Meyer, Directeur de recherche au CNRS, et son équipe (AnimatLab, anciennement à l’ENS-Paris) nous avaient rejoint), ce qui je pense témoigne de son pouvoir attractif et de sa dynamique sous ma direction.

6.1.4 Membre de comités de pilotage

Je suis membre du comité de pilotage du Laboratoire International Associé (LIA) MAXWELL, en modélisation du magnétisme, de 2011 à 2015. Ce LIA est tri-localisé au Brésil à São Paulo, Belo Horizonte et Florianópolis. Les partenaires de ce LIA sont, outre le CNRS, en France, l'INSA/ECL/Lyon1, Grenoble1/INPG, Poli-USP, UFMG, UFSC (Brésil).

6.1.5 Autres responsabilités de coordination et d'équipes

- J'ai été un des 3 membres de la Coordination IA du LIP6 (réunions de la Coordination des thèmes/départements de recherche en Intelligence Artificielle), de 1996 à 2005, en tant que responsable du thème de recherche OASIS (voir ci-dessus).
- J'ai été responsable de l'équipe "Framework et Architectures d'agents", à l'intérieur du thème OASIS, de juillet 1996 à février 2005.
- J'ai été responsable du Séminaire du thème "Objets et Agents pour Systèmes d'Information et de Simulation (OASIS)", du LIP6, de juin 1996 à octobre 2004.
- J'ai été co-responsable du Séminaire "Objets, acteurs, agents", de l'Institut Blaise Pascal, de 1989 à 1991.
- J'ai été responsable du Séminaire "Programmation fonctionnelle et par objets", du LITP, de 1987 à 1988.

6.1.6 Formations suivies sur la direction d'équipes ou/et de laboratoires

[mars–octobre 2003] : Outils du management, organisée par la Délégation Régionale Paris B du CNRS.

[mars – mai 1999], [octobre 1999 – juin 2000], [novembre 2000 – février 2001] : Perfectionnement à l'encadrement des responsables d'équipes, organisée par la Délégation Régionale Paris B du CNRS.

6.2 Autres activités de management de la recherche

[mars 2019–mai 2020] : Membre de la commission Stratégie du Programme de Post-graduation en informatique de l'Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO), Rio de Janeiro, RJ, Brésil.

6.3 Responsabilités en gestion de la recherche

Mes différentes responsabilités et activités en matière de gestion de la recherche (à l'international : directeur du Bureau CNRS Brésil, chargé de mission Brésil auprès de la DERCI, chargé de mission SPI auprès du Bureau CNRS Japon ; et au niveau national : comme membre de groupes de travail du Comité National ou de la DSI) sont regroupées au § 7 "Gestion de la recherche".

6.4 Coordination/direction d'habilitations à diriger des recherches

6.4.1 Habilitations soutenues

- Samir Aknine, "Contribution à l'étude des méthodes de coordination dans les systèmes multi-agents", co-supervisée avec Amal El Fallah-Seghrouchni, UPMC, le 17 novembre 2006. (Actuellement Professeur à l'Université de Lyon et Chercheur au Laboratoire d'Informatique pour l'Entreprise et les Systèmes de Production (LIESP), Lyon, France).
- Mikal Ziane, "Exécution efficace de spécifications déclaratives - Des bases de données aux programmes", UPMC, le 3 décembre 2004. (Actuellement Maître de conférences à l'Université Paris 5 et Chercheur au LIP6, Paris, France).
- Carlos Agon, "Langages de programmation pour la composition musicale", IRCAM – UPMC, Paris, le 7 mai 2004. (Actuellement Professeur à l'UPMC et Chercheur à l'UMR STMS IRCAM-CNRS-UPMC-Ministère de la Culture, Paris, France).

- Zahia Guessoum, “Modèles et architectures d’agents et de systèmes multi-agents adaptatifs”, UPMC, le 5 décembre 2003. (Actuellement Maître de conférences à l’Université de Reims, Reims et Chercheur au LIP6, Paris, France).
- Stéphane Ducasse, “Re-ingénierie des applications orientées objets”, UPMC, le 21 septembre 2001. (Actuellement Directeur de recherche, INRIA, Lille, France).
- Alexis Drogoul, “Systèmes multi-agents situés”, UPMC, le 17 mars 2000. (Actuellement Directeur de recherche à l’IRD, Hanoï, Vietnam).
- Éric Jacopin, “Deux contes de la planification ordinaire”, UPMC, le 4 février 1999. (Actuellement Professeur à Saint-Cyr Coëtquidan, France).

6.5 Direction et encadrement de thèses de doctorat

6.5.1 Thèses en cours

- Nathan Fradet, “Apprentissage profond pour la génération conditionnée de musique multipiste symbolique”, (à 40%) avec Amal El Fallah-Seghrouchni, Nicolas Gutowski, Fabien Chhel et Eric Remilleret, Sorbonne Université, à partir d’avril 2021.
- Constance Douwes, “Apprentissage temporel variationnel hiérarchique pour la synthèse audio musicale dynamique”, (à 30%) avec Philippe Esling, Sorbonne Université, à partir d’octobre 2019.

6.5.2 Thèses soutenues

- Laetitia Zaleski, “Assistant de décision et de négociation par analyse de viabilité – Application à la gestion participative d’espaces protégés”, co-dirigée et co-encadrée (à 50%) avec Isabelle Alvarez et Marta de Azevedo Irving, Sorbonne Université, le 8 décembre 2020.
- Gustavo Mendes de Melo, “Desafios para a gestão integrada e participativa do Mosaico da Mata Atlântica Central Fluminense – RJ”, co-dirigée et co-encadrée (à 30%) avec Marta de Azevedo Irving, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 29 juin 2012. (Actuellement Consultant/Responsable de la société Head of Ambiente Social, Rio de Janeiro, RJ, Brésil).
- José Eurico de Vasconcelos Filho, “Um Modelo de Suporte ao Design Baseado no Rationale: Relacionando Espaço de Problema ao Espaço de Solução no Design”, co-dirigée et co-encadrée (à 60%) avec Simone Barbosa et Vasco Furtado, Université PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 27 août 2010. (Actuellement Professeur assistant à l’Université de Fortaleza (UNIFOR), Fortaleza, CE, Brésil).
- Anneli Lenica, “Méthodes d’accès décentralisées pour la recherche par le contenu dans les environnements distribués dynamiques”, dirigée et co-encadrée (à 40%) avec Mickaël Meulle, UPMC, le 22 mars 2010. (Actuellement Ingénieure Aquacoop - Services pour l’environnement, Rennes, France).
- Vinícius Sebba Patto, “Utilisation d’agents assistants pour l’analyse et la prise de décision pour la gestion participative”, dirigée et encadrée (à 80%) avec Paul Guyot, UPMC, le 15 mars 2010. (Actuellement Professeur assistant à l’Universidade Federal de Goiás (UFG), GO, Brésil).
- Carolina Howard Felicíssimo, “DynaCROM: An approach to operationalize regulative norms in multiagent systems”, co-dirigée et co-encadrée (à 80%) avec Carlos Lucena, Université PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 13 août 2008. (Actuellement Coordinatrice de projets au Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), Rio de Janeiro, RJ, Brésil).
- Giordano Ribeiro Eulalio Cabral, “Harmonisation automatique en temps réel”, co-dirigée et co-encadrée (à 50%) avec François Pachet, UPMC, le 9 juillet 2008. (Actuellement Professeur adjoint à l’Universidade Federal do Pernambuco (UFPE) et Directeur de D’Accord Music Software, Recife, PE, Brésil).

- Alessandro de Luna Almeida, “Heuristiques de réplification pour la tolérance aux fautes d’agents : une approche à base de plans”, co-dirigée et co-encadrée (à 50%) avec Jacques Malenfant et Samir Aknine, UPMC, le 7 juillet 2008. (Actuellement Architecte logiciel chez Softeam Cadextan, Paris, France).
- Jean-Julien Aucouturier, “Dix expériences sur la modélisation du timbre polyphonique”, co-dirigée et co-encadrée (à 10%) avec François Pachet, UPMC, le 6 juin 2006. (Actuellement Chargé de recherche CNRS à l’UMR STMS IRCAM-CNRS-UPMC-Ministère de la Culture, Paris, France).
- José Ghislain Quenum, “Conception de protocoles multi-agent génériques : configuration et sélection”, co-dirigée et co-encadrée (à 30%) avec Samir Aknine et Aurélien Slodzian, UPMC, le 6 décembre 2005. (Actuellement Chercheur à l’Université de Hambourg, Allemagne).
- Grégory Haïk, “Introduction de mobilité dans les applications de conception industrielle”, co-dirigée et co-encadrée (à 50%) avec Christian Queinnec, UPMC, le 11 mai 2005. (Actuellement Président de la Société Trustream, Paris, France).
- Thomas Meurisse, “Simulation multi-agent : du modèle à l’opérationnalisation”, dirigée et encadrée (à 90%), UPMC, le 1er juillet 2004. (Actuellement Ingénieur R&D à l’ANPE, Paris, France).
- Frédéric Peschanski, “Composition et adaptation dynamiques de systèmes distribués - une approche à base de composants asynchrones typés”, co-dirigée et co-encadrée (à 70%) avec Christian Queinnec, UPMC, le 17 juin 2002. (Actuellement Maître de conférences à Sorbonne Université et Chercheur au LIP6, Paris, France).
- Min-Jung Yoo, “Une approche componentielle pour la modélisation d’agents coopératifs et leur validation”, co-dirigée et co-encadrée (à 80%) avec Jacques Ferber, UPMC, le 29 octobre 1999. (Actuellement Analyste data et réseau chez IKEA Supply AG et Collaboratrice scientifique du Laboratoire de Gestion et Procédés et Production, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne, Suisse).
- Walter Merlat “Adaptation dynamique de l’organisation dans les systèmes multi-agents - Application à la conception des systèmes coopératifs distribués et ouverts”, co-dirigée et co-encadrée (à 80%) avec Jacques Ferber, UPMC, le 17 décembre 1998. (Actuellement Ingénieur R&D à British Telecom, Ipswich, Royaume-Uni).
- Marc Lhuillier, “Une approche à base de composants logiciels pour la conception d’agents. Principes et mise en œuvre à travers la plate-forme Maleva”, co-dirigée et co-encadrée (à 80%) avec Jacques Ferber, UPMC, le 17 février 1998. (Actuellement Ingénieur logiciel free lance, Paris, France).
- Madeleine Girard, “ADAM : un gestionnaire d’applications réparties en environnement dynamique”, dirigée par moi-même, co-encadrée (à 50%) avec Éric Jacopin, UPMC, le 5 janvier 1998. (Actuellement Ingénieure R&D à Alcatel, Nozay, France).
- Sylvie Lemarié, “Étude et réalisation d’un système réparti fondé sur les acteurs”, dirigée et encadrée (à 90%), UPMC, le 16 juin 1992. (Actuellement Ingénieure logiciel, Paris, France).
- Loïc Lescaudron, “Prototypage d’environnements de programmation pour les langages à objets concurrents : une réalisation en Smalltalk-80 pour Actalk”, dirigée et encadrée (à 90%), UPMC, le 25 mai 1992. (Actuellement Ingénieur logiciel, Nantes, France).

6.6 Direction de thèses de doctorat non directement encadrées

6.6.1 Thèses soutenues

- David Julien, “Goliath : un environnement à base de modèles et d’agents pour la conception d’interfaces utilisateur”, encadrée par Zahia Guessoum et Mikal Ziane, UPMC, le 2 décembre 2004. (Actuellement Ingénieur R&D et Co-Fondateur, SemioCast, Paris, France).

- Margaret Edwards, “Élaboration et validation de modèles distribués pour la gestion de l’eau”, encadrée par Nils Ferrand et François Goreaud, CEMAGREF & UPMC, le 17 septembre 2004. (Actuellement Chercheure contractuelle au Laboratoire d’Economie des Transports, Lyon, France).
- Cécile Duchêne, “Modélisation multi-agent de transformations cartographiques”, encadrée par Christophe Cambier et Anne Ruas, IGN & UPMC, le 11 juin 2004. (Actuellement Ingénieur de recherche titulaire à l’IGN, Saint-Mandé, France).
- Olivier Delerue, “Spatialisation musicale”, encadrée par François Pachet, IRCAM & UPMC, le 22 janvier 2004. (Actuellement Ingénieur R&D free lance, Paris, France).
- Juan-Carlos Vidal-Rojas, “Répartition d’agents pour un environnement multi-agent ouvert et dynamique”, thèse en cotutelle avec l’Université du Chili à Santiago, co-dirigée avec José-Miguel Piquer, encadrée par José-Miguel Piquer et Aurélien Slodzian, Université du Chili, & UPMC, Santiago, Chili, le 9 janvier 2004. (Actuellement Professeur assistant à l’Universidad del Cauca, Popayán, Colombie).
- Pierre-Yves Oudeyer, “L’auto-organisation de la parole”, encadrée par Luc Steels (Sony CSL-Paris), UPMC, le 24 novembre 2003. (Actuellement Directeur de recherche, INRIA, Responsable du Laboratoire Flowers, Bordeaux, France). Note : Pierre-Yves Oudeyer a reçu deux prix de thèses : le Prix de thèse ASTI (Fédération des Associations Françaises des Sciences et Technologies de l’Information) en 2005 ainsi que le Prix Le Monde de la recherche universitaire en 2004.
- Frédéric Kaplan, “Simulation multi-agent de l’origine et la co-évolution du langage”, encadrée par Alexis Drogoul et Luc Steels (Sony CSL-Paris), UPMC, le 26 juin 2000. (Actuellement Titulaire de la Chaire de Digital Humanities, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne, Suisse).
- Guillaume Hutzler, “Du Jardin des hasards aux jardins de données : une approche artistique et multi-agent des interfaces homme / systèmes complexes”, dirigée par moi-même, encadrée par Alexis Drogoul, UPMC, le 14 janvier 2000. (Actuellement Maître de conférences à l’Université d’Evry Val D’Essonne et Chercheur au Laboratoire IBISC, Université d’Evry-CNRS, Evry, France).

6.6.2 Thèses de doctorat soutenues dont la direction a été transférée à l’encadrant (l’HdR une fois obtenue)

- Othmane Nadjemi (Zahia Guessoum et Bertrand Braunschweig)
- Samir Ammour (Mikal Ziane)
- Lamjed Ben Saïd (Alexis Drogoul et Thierry Bouron)
- Salima Chantit (Mikal Ziane)
- Sameh El Hadouaj (Alexis Drogoul et Stéphane Espié)
- Louis Hugues (Alexis Drogoul)
- Samuel Landau (Alexis Drogoul)
- Angélica Muñoz-Mélendez (Alexis Drogoul)
- Duc Minh Nguyen Alexis Drogoul et Vu Duong)
- Sébastien Picault (Alexis Drogoul)
- Valérie Renault (Alexis Drogoul)
- François Sempé (Alexis Drogoul)
- David Servat (Alexis Drogoul et Edith Perrier)
- Diane Vanbergue (Alexis Drogoul et Marie Piron)

6.7 Direction et encadrement de projets de semestres de thèses de doctorat

- Renato Maia, “Étude de mécanismes d’adaptation de composants distribués pour des applications de contrôle de processus ouvertes”, (à 40%) avec Renato Cerqueira, Université PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, avril–juillet 2006.
- Bruno Silvestre, “Étude d’abstractions linguistiques de communication pour le GRID”, (à 40%) avec Noemi Rodriguez, Université PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, avril–juillet 2006. (Actuellement Professeur assistant l’Universidade Federal de Goias (UFG), Goiana, GO, Brésil).
- Sergio Krakowski, “Étude de systèmes musicaux informatiques interactifs”, (à 50%) avec Luis Velho, Institut de Mathématique Pure et Appliquée (IMPA), CNPq, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, avril–juillet 2006.

6.8 Direction et encadrement de thèses de master

6.8.1 Thèses en cours

- Luciano da Silva Figueiredo, “Assistência a Saúde em Ambiente de Vida Inteligente com IoT e Machine Learning”, co-dirigé et co-encadré (à 30%) avec Ana Cristina Bichara, UNIRIO, à partir d’août 2019.

6.8.2 Thèses soutenues

- Pedro Elkind Velmovitsky, “iBot: An Agent-based Software Framework for Creating Domain Conversational Agents”, co-dirigé et co-encadré (à 30%) avec Marx Viana et Carlos Lucena, PUC-Rio, le 5 juillet 2018. (Actuellement Doctorant à Waterloo University, Ontario, Canada).
- Cynthia Luiza Rigo Moisés, “Fidedignidade em sistemas multi-agentes abertos: Uma abordagem através de contratos”, co-dirigée et co-encadrée (à 50%) avec Arndt von Staa, PUC-Rio, le 27 juin 2008. (Actuellement Ingénieure R&D à Petrobras, Rio de Janeiro, RJ, Brésil).
- Maíra Athanázio de Cerqueira Gatti, “Towards a Fault-Tolerant Open Multi-Agent Platform based on a Law-Governed Approach”, co-dirigée et co-encadrée (à 80%) avec Carlos Lucena, PUC-Rio, le 18 août 2006. (Actuellement Ingénieure R&D au Centre de recherche d’IBM, Rio de Janeiro, RJ, Brésil).

6.9 Direction et encadrement de stages

6.9.1 Stages de Master de 2ème année (ou de DEA)

- Anis Gargouri, “Agents experts en argumentation et négociation pour gestion participative d’éco-socio-systèmes, (à 50%) avec Nicolas Maudet, UPMC, mars–septembre 2017. (Actuellement Doctorant au CRIL, Lens, France).
- Laetitia Zaleski, “Agents experts en analyse de viabilité pour gestion participative d’éco-socio-systèmes, (à 40%) avec Isabelle Alvarez, UPMC, février–août 2017. (Actuellement Doctorante au LIP6, Paris, France).
- Alessandro Sordoni, “Conception d’agents assistants et de décision dans une simulation participative”, UPMC, avril–septembre 2008. (Actuellement chercheur au Microsoft Research Lab Montréal, PQ, Canada).
- Bruno Bonté, “L’anticipation dans les systèmes multi-agents destinés à la modélisation de phénomènes sociaux complexes”, (à 10%) avec Pierre Bommel, Paulo Gomes et Jean-Pierre Müller, CIRAD - Université de Brasilia - UPMC, mars–septembre 2007. (Actuellement Postdoc à l’IRSTEA, Clermont-Ferrand, France).
- Athmane Hamel, “Systèmes multi-agents tolérants aux pannes”, (à 10%) avec Zahia Guessoum, UPMC, mars–septembre 2002.

- José Ghislain Quenum, “Modélisation des interactions dans les systèmes multi-agents”, (à 30%) avec Samir Aknine et Aurélien Slodzian, Paris Dauphine, LIP6, février–juillet 2002. (Actuellement chercheur à University of Hamburg, Hamburg, Allemagne).
- Sébastien Charpentier, “Vers des systèmes multi-agents tolérants aux pannes”, (à 30%) avec Zahia Guessoum, UPMC, mars–septembre 2001.
- Yiping Kuai, “Ontologies pour le filtrage collaboratif d’information”, (à 10%) avec Aurélien Slodzian, UPMC, mars–septembre 2000.
- Guillaume Lacôte, “Tolérance aux pannes dynamique pour les systèmes multi-agents distribués”, (à 50%) avec Zahia Guessoum, 3ème année ENS-Lyon, LIP6, février–juillet 2000. (Ancien Vice-Président de Goldman-Sachs, Londres, R.U.).
- Jacob Zimmerman, “Dima Agent Replication eXtension”, (à 20%) avec Pierre Sens et Bertil Folliot, UPMC, mars–septembre 1999. (Actuellement chercheur à Oracle Labs, Brisbane, QLD, Australie).
- Khedija Aoun, “Couplage d’un framework multi-agent avec un framework de programmation répartie et résistante aux pannes”, (à 50%) avec Zahia Guessoum, UPMC, avril–septembre 1998.
- Nathalie Boulant et Pascal Petit, “Gestion d’exceptions et debugging d’acteurs”, (à 40%) avec Christophe Dony, UPMC, avril–septembre 1990.
- Malik Bouabsa, “Une extension du MVC pour Actalk”, (à 90%), UPMC, avril–septembre 1990.
- Jean de Ratuld, “Implémentation d’acteurs distribués”, (à 90%), UPMC, avril–septembre 1988.

6.9.2 Stages de DESS

- Pierre Abramovici, “Agentalk : un système multi-agents en Actalk”, (à 90%), UPMC, mai–juillet 1989.
- Gilles Mousson, “Séquencement et contrôle des acteurs en Smalltalk (Actalk)”, (à 90%), UPMC, mai–juillet 1989.

6.9.3 Projets de DESS

- Kamal Dadi, Chork-Huat Ky, Marc LeBris, Loïc Lescaudron, “Développement d’un générateur d’interface pour acteurs Actalk”, (à 90%), UPMC, février–avril 1989.

Stages de Magistère

- Alexandre Guillemet et Grégory Haïk, “Évaluation d’une architecture componentielle d’agents sur différents exemples d’éco-systèmes”, (à 30%) avec Marc Lhuillier, Magistère de l’ENS-Lyon, LIP6, juin–juillet 1998. (Gregory Haïk actuellement Président de Trustelem, Paris, France).

6.10 Responsabilités dans l’animation de programmes ou projets

- Participant et contributeur (projet SimParc) de la conception du réseau métiers et du portail en sciences participatives Science Ensemble, Alliance Sorbonne Université, Paris, 2017–2019.
- Conseiller scientifique (Research consultant) du projet Flow Machines (modélisation de processus créatifs et interactifs, en particulier musicaux), Projet ERC coordonné par François Pachet, Sony CSL-Paris – LIP6, 2015–2017.
- Initiateur et responsable du projet “Gestion Participative de Patrimoines Socio-Écologiques (GePa2)”, Programme Projets exploratoires, Observatoire des Patrimoines (OPUS), IdEx Sorbonne Universités Pour l’Enseignement et la Recherche (SUPER), 2017–2018.
- Initiateur et co-responsable (avec Nicolas Maudet) du projet Architectures d’agents fondées sur l’argumentation pour joueurs artificiels en gestion participative d’éco-socio-systèmes, Programme Aide à la publication, LIP6, 2017.

- Initiateur et co-responsable (avec Isabelle Alvarez) du projet Agents experts en analyse de viabilité pour gestion participative d'éco-socio-systèmes, Projets inter-équipes, LIP6, 2017–2018.
- Participant du projet ESMOCYP (Efficient Semantic MOdels and Fault-tolerant Middleware for CYber-Physical Systems), Programme CAPES-DAAD PROBRAL, partenaires : PUC-Rio, Univ. Stuttgart, UFMA, 2016–2018.
- Initiateur et responsable du projet ViabilitéSimParc, Programme Ingénierie Ecologique, CNRS & Cemagref partenaires : LIP6, LISC (Cemagref), MNHN, 2009.
- Responsable du sous-projet “SimParc” (Simulation participative de parcs) dans le cadre du Projet “Modelagem Computacional de Sistemas Biológicos e Sociais Baseada em Sistemas Multiagentes”, (responsable : Carlos Lucena), PUC-Rio, Brésil, Projet No 550865/2007-1 du Programme “Grandes Desafios” MCT/CNPq/CT-INFO No 07/2007, 2008–2010.
- Responsable d'une des équipes partenaires du projet HORIZON (Un nouvel horizon pour Internet – A New Horizon for Internet), (Responsable général : Guy Pujolle), Programme Réseaux du futur et services, ANR et FINEP (Brésil), partenaires : LIP6 (équipes PHARE et SMA), Devoteam, Ginkgo Networks, Telecom SudParis, UFRJ, Netcenter Informatica LTDA, PUC-Rio, Unicamp, 2009–2011.
- Initiateur et co-responsable (avec Jacques Malenfant) du projet FACOMA (Fiabilisation Adaptative d'applications COopératives Multi-Agents), Programme Sécurité et Informatique, ANR, partenaires : LIP6, INRIA, LIRMM, EuroControl, 2007–2010.
- Responsable du sous-projet No 2 “Systèmes multi-agents et nouvelles applications informatiques”, du projet Ile de France - Brésil - Chili, Programme ARCUS (Ministère des Affaires Etrangères et Régions), 2006–2008.
- Co-responsable (responsable français) avec Carlos Lucena du projet “Engineering Multi-Agent Cooperative Applications”, entre LIP6 et PUC-Rio, Brésil, projet No 482/05 du Programme de coopération scientifique Brésil-France CAPES-COFECUB, 2005–2008.
- Co-responsable, avec Nicolas Sabouret et Amal El Fallah-Seghrouchni, du projet de coopération avec le Honiden Lab., National Institute of Informatics (NII), Tokyo, Japon, dans le cadre du Memorandum of Understanding (MOU), entre NII et l'UPMC, 2005–2009.
- Responsable, avec Yves Demazeau, de l'Action Spécifique “Systèmes multi-agents”, Département scientifique STIC, CNRS, 2003–2004.
- Co-responsable scientifique (responsable scientifique pour le LIP6/UPMC/CNRS) de la Convention de recherche avec l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD), associant l'UMR 7606 (LIP6) UPMC-CNRS et l'UR 079 (GEODES) IRD, avec pour programme de recherche “Systèmes complexes – Simulation multi-agent”, 2002–2006.
- Responsable général du projet PRINCIP (Project for the Research, Identification and Neutralisation of Contents Illégaux et Préjudiciables on the Internet), (coordinateur technique : Aurélien Slodzian), European Internet Action Plan (on Safer Internet), partenaires : CRIM/INALCO, Ligue des droits de l'homme, Université Otto von Guericke, Dublin City University, ADI, 2002–2004.
- Coordinateur, avec Bertil Folliot, du sous-thème “Gestion globale et dynamique de ressources - GRID adaptable”, du projet GRID2, Programme ACI-GRID, 2002–2003.
- Responsable général du projet SAFIR (Système d'Agents pour le Filtrage de l'Information sur les Réseaux), (coordinateur technique : Aurélien Slodzian), Programme “Traitement de l'Information Multilingue sur les Réseaux (TIMR'99)”, partenaires : DIP-Systèmes, CRIM/INALCO, EDF, LIP6, Xerox ERC, 2000–2003.
- Co-initiateur et co-responsable pour le LIP6 du projet SALOME (Simulation numérique par Architecture Logicielle en Open source et à Méthodologie d'Évolution), labellisé RNTL, financé par le Ministère de l'Industrie, partenaires : Aérospatiale/Matra CCR, Bureau Veritas, CEA, Cedrat, EDF, LEG/INPG, LIP6, Matra Datavision, Principia, 2000–2002.

- Co-responsable avec Gul Agha du projet “Frameworks for actors and agents”, Programme de coopération SPI-CNRS - UIUC (University of Illinois at Urbana-Champaign), 1999–2000 (échanges de chercheurs et doctorants).
- Co-responsable du noeud LIP6 du réseau européen d’excellence sur les agents (AgentLink, ESPRIT Project 27.225), 1998–2006.
- Direction du projet LIP6 “Répartition et fiabilité de systèmes multi-agents”, 1999–2000.
- Co-direction, avec Alexis Drogoul, du projet CAROSSE (Conception, Analyse, et Réalisation de l’Organisation de Sous-Systèmes Électroniques Embarqués), Programme PREDIT, avec PSA (Peugeot-Citroën) et LORIA, 1998–2000.
- Initiateur du Protocole d’entente entre le l’UPMC/LIP6 et le Centre de Recherche Informatique de Montréal (CRIM), 1998–2002.
- Direction du projet inter-thèmes LIP6 “Conception et validation d’agents logiciels”, 1997–1998.
- Co-responsabilité du projet MARSALA (Modélisation, Analyse, et Réalisation de Systèmes d’Agents par Langages d’Acteurs), projet fédératif de l’Institut Blaise Pascal, Paris, 1991–1992. Ce projet a plus tard donné lieu au projet (CTI) CNET CARISMA (Conception, Analyse et Réalisation Intégrée de Systèmes Multi-Agents), 1996–1999.
- Co-direction, avec Philippe Gautron, du projet “Development of an environment for specification and execution of active objects on parallel machines”, Programme Esprit Parallel Computing Action, No 4232, octobre 1989–avril 1992.
- Création et direction du projet de recherche Actalk, 1988–1996. Dans ce cadre j’ai encadré 2 thèses et cinq stages/projets de DEA/DESS. Ce projet a également donné lieu à une action Esprit (voir au § 5.1).

6.11 Jurys universitaires

6.11.1 Jurys d’habilitations à diriger des recherches

Rapporteur

- Alexandre Muzy, “De la théorie mathématique du système général à sa mise en œuvre computationnelle – Approche formelle de simulation à événements discrets et mises en pratique interdisciplinaires”, Université Côte d’Azur, Sophia-Antipolis, le 8 octobre 2018.
- Gérard Assayag, “Algorithmes, langages et modèles pour la recherche musicale : de la composition à l’interaction”, IRCAM - Université de Bordeaux, Paris, le 5 juin 2009.
- Philippe Lahire, “De l’extension des langages à objets à la réalisation de modèles métiers : une évolution du développement logiciel”, Université de Nice Sophia Antipolis, Sophia Antipolis, le 10 décembre 2004.
- Olivier Boissier, “Contrôle et coordination orientés multi-agent”, Université Jean Monnet, Saint-Étienne, le 12 février 2003.
- Arab Ali Chérif, “Contribution à la réalisation et à la programmation de robots autonomes : des architectures aux aspects temps réel”, Université Paris 8, le 19 décembre 2001.
- Jean-Paul Bodeveix, “Méthodes formelles et sûreté de développement”, Université Paul-Sabatier, Toulouse, le 18 octobre 2001.
- David Hill, “Contribution à la modélisation de systèmes complexes - Application à la simulation d’écosystèmes”, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, le 14 décembre 2000.
- Amal El Fallah-Seghrouchni, “Coordination d’agents : Modèles, algorithmes et protocoles”, Université Paris 13, Villetaneuse, le 25 janvier 2000.

- Rémi Bastide, Université Toulouse 1, le 18 janvier 2000.
- Michel Dojat, “Systèmes cognitifs pour le traitement d’informations cliniques ou biologiques”, Université Joseph Fourier, Grenoble, le 13 septembre 1999.
- Bertrand Vachon, “Contribution à l’accroissement de l’autonomie de systèmes collaborant avec l’humain”, Université de Technologie de Compiègne, le 17 décembre 1996.
- François Terrier, “Itinéraire autour du temps réel”, Université d’Evry Val d’Essonne, le 28 mai 1996.

Examineur

- Pierre Bommel, “Modélisation participative et simulation interactive pour accompagner la gestion des Communs”, Université de Montpellier, le 22 avril 2020.
- Christophe Le Page, “Simulation multi-agent interactive : engager des populations locales dans la modélisation des socio-écosystèmes pour stimuler l’apprentissage social”, UPMC–CIRAD, le 16 mars 2017.
- Jean-Daniel Zucker, “Changement de représentation, abstraction et apprentissages”, UPMC, le 17 décembre 2001.
- Fabrice Kordon, “Prototypage d’applications coopératives réparties et d’environnements de génie logiciel”, UPMC, le 2 décembre 1998.

Rapporteur de dossier d’inscription en HdR

- Elena Cabrio, Université Côte d’Azur, Nice, mai 2020.

6.11.2 Jurys de thèses de doctorat

Président

- Thanh Hai Nguyen, “Deep Learning from Metagenomics Data using Convolutional Networks”, Sorbonne Université–IRD le 26 septembre 2018.
- Daniele Ghisi, “Music Across Music: Towards a Corpus-Based, Interactive Computer-Aided Composition”, UPMC–Paris-Sorbonne–IRCAM, le 19 décembre 2017.
- Karim El Mernissi, “Une étude de la génération d’explication dans un système à base de règles”, UPMC, le 13 décembre 2017.
- Dimitri Bouche, “Processus compositionnels interactifs : Une architecture pour la programmation et l’exécution des structures musicales”, IRCAM – UPMC, Paris, le 12 décembre 2016.
- Hang Luo, “Complex models of influence in computational social choice”, UPMC – Tsinghua University, Pékin, Chine (cotutelle), Paris, le 5 juin 2015.
- Francieli Zanon Boito, “Transversal I/O Scheduling for Parallel File Systems: from Applications to Devices”, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) et Université Grenoble Alpes (cotutelle), Porto Alegre, RS, Brésil, le 30 mars 2015.
- Yun-Kang Ahn, “Analyse musicale computationnelle à l’aide de graphes”, IRCAM – UPMC, le 2 décembre 2009.
- Clément Pira, “Une méthodologie pour appréhender la décision collective dans des systèmes multi-agents sujets aux défaillances”, UPMC, le 29 septembre 2009.
- Pierre Bommel, “Définition d’un cadre méthodologique pour la conception de modèles multi-agents adaptée à la gestion des ressources renouvelables”, Université de Montpellier, le 7 mai 2009.

- Arshia Cont, “Modeling Musical Anticipation: From the time of music to the music of time”, UPMC – IRCAM - University of California at San Diego (UCSD), Paris, le 16 octobre 2008. Note : Arshia Cont a reçu le Prix de thèse Gilles Kahn en 2009 (décerné par SPECIF et patronné par l’Académie des Sciences).
- Miniar Hemaissia, “Négociation combinée et multicritères d’agents coopératifs”, UPMC, le 8 juillet 2008.
- Alexandru Suna, “CLAIM et SyMPA : Un environnement pour la programmation d’agents intelligents et mobiles”, UPMC, le 7 décembre 2005.
- Frédéric Marc, “Planification multi-agent sous contraintes dans un contexte dynamique - Applications aux simulations aériennes”, UPMC, le 17 mars 2005.
- Marin Bertier, “Service hiérarchique de détection de défaillances”, UPMC, le 16 décembre 2004.
- Tarek Melliti, “Interopérabilité des services Web complexes - Application aux systèmes multi-agents”, Université Paris Dauphine, le 8 décembre 2004.
- Frédéric Ogel, “Environnements d’exécution dynamiquement adaptables”, UPMC, le 21 mai 2004.
- Olivier Marin, The DARX framework : Adapting fault-tolerance for agent systems”, Université du Havre, le 3 décembre 2003.
- Marc-Philippe Huget, “Une ingénierie des protocoles d’interaction pour les systèmes multi-agents”, Université Paris Dauphine, le 15 juin 2001.
- Éric Commelin, “Des objets actifs pour la programmation des applications réactives”, UPMC, le 18 septembre 1998.

Rapporteur

- Bertrand Petit, “Le temps et la durée : de la programmation réactive synchrone à la composition musicale”, Université Côte d’Azur, Nice, le 2 juin 2020.
- Emilio de Camargo Franceschini, “Dealing with actor runtime environments on hierarchical shared memory multi-core platforms”, Universidade de São Paulo (USP) – Université Joseph Fourier, São Paulo, SP, Brésil, le 16 mai 2014.
- Paulo Salem da Silva, “Verification of Behaviourist Multi-Agent Systems by Means of Formally Guided Simulations”, Universidade de São Paulo (USP) – Université Paris-Sud 11, São Paulo, SP, Brésil, le 28 novembre 2011.
- Pierre Bommel, “Définition d’un cadre méthodologique pour la conception de modèles multi-agents adaptée à la gestion des ressources renouvelables”, Université de Montpellier, le 7 mai 2009.
- Romain Reuillon, “Simulations stochastiques en environnements distribués”, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, le 28 novembre 2008.
- Guillaume Grondin, “MaDcAr-Agent : un modèle d’agents auto-adaptables à base de composants”, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne, Saint-Étienne, le 24 novembre 2008.
- Erek Göktürk, MICA: A Minimalistic Component-Based Approach to Realization of Network Simulators and Emulators, University of Oslo, Norvège, le 2 novembre 2007.
- Gilles Klein, “Systèmes multiagents distribués et systèmes distribués multiagents”, Université Paris Dauphine, le 27 mai 2005.
- Samar Tawbi, “Une approche générique pour le développement des applications Web”, IRIT - Université Paul Sabatier, Toulouse, le 6 décembre 2004.
- Laetitia Bray, “Une plateforme réflexive ouverte pour la gestion d’applications concurrentes réparties à base d’acteurs”, ENSEEIHT, Toulouse, le 29 septembre 2003.

- Matthieu Amiguet, “MOCA : un modèle componentiel dynamique pour les systèmes multi-agents organisationnels”, Université de Neuchatel, Suisse, le 24 janvier 2003.
- Stéphane Calderoni, “Éthologie artificielle et contrôle auto-adaptatif dans les systèmes d’agents réactifs”, Université de la Réunion, le 13 septembre 2002.
- Pascal Rapicault, “Modèles et techniques pour spécifier, développer et utiliser un framework : une approche par méta-modélisation”, Université de Nice-Sophia-Antipolis, le 25 mai 2002.
- Hamza Mazouzi, “Ingénierie des protocoles d’interaction : des systèmes distribués aux systèmes multi-agents”, Université Paris Dauphine, le 29 octobre 2001.
- Pierre-Michel Ricordel, “Programmation orientée multi-agents : Développement et déploiement de systèmes multi-agents voyelles”, Université Joseph-Fourier, Grenoble, le 25 octobre 2001.
- Olivier Gutknecht, “Proposition d’un modèle organisationnel générique de systèmes multi-agents”, Université Montpellier-2, le 14 septembre 2001.
- Samir Aknine, “Modèles et méthode de coordination de systèmes multi-agents”, Université Paris Dauphine, le 15 décembre 2000.
- Frédéric Migeon, “Étude et implantation de mécanismes réflexifs dans un langage concurrent”, Université Paul Sabatier, Toulouse, le 8 juillet 1999.
- Nouredine Bensaid, “Contribution à la réalisation d’une architecture multi-agent hiérarchique”, Université Lille 1, le 11 mai 1999.
- Monica Crubézy, “Pilotage de programmes pour le traitement d’images médicales”, Université Nice-Sophia-Antipolis, le 5 février 1999.
- Nadia Abchiche, “Élaboration, implémentation et validation d’une approche distribuée pour l’intégration de modèles de raisonnement hétérogènes : Application au diagnostic de pannes électriques”, Université Paris 8, Saint Denis, le 15 janvier 1999.
- Daniel Bardou, “Étude des langages à prototypes, du mécanisme de délégation, et de son rapport à la notion de point de vue”, Université Montpellier 2, le 3 avril 1998.
- Jean-Christophe Pazzaglia, “Méthodologie et outils pour la programmation réflexive dans les langages à objets”, Université de Nice-Sophia-Antipolis, le 5 décembre 1997.
- Frédéric Rivard, “Évolution du comportement des objets dans les langages à classes réflexifs”, École des Mines de Nantes, le 21 juin 1997.
- Yves Roudier, “Abstractions réactives pour les langages à objets parallèles : Modèles et programmation”, Université de Nice-Sophia-Antipolis, le 13 décembre 1996.
- Jean-Paul Smets, “Une formalisation réflexive de l’interaction dans les systèmes complexes”, UPMC, le 4 novembre 1996.
- Corinne Servières, “Modélisation et vérification orientées objet pour les systèmes réactifs”, Institut National Polytechnique de Toulouse, le 14 novembre 1995.
- Christophe Gransart, “BOX : un modèle et un langage à objets pour la programmation parallèle et distribuée”, Université Lille 1, le 5 janvier 1995.
- Salima Hassas, “GMAL : un modèle d’acteurs réflexif pour la conception de systèmes d’intelligence artificielle distribuée”, Université Lyon 1, le 21 septembre 1992.
- Patrice Carle, “Mering-IV : un langage d’acteurs pour l’intelligence artificielle distribuée intégrant objets et agents à l’aide de la récursivité compilatoire”, UPMC, le 17 avril 1992.
- Francis Wolinski, “Étude des capacités de modélisation systémique des langages à objets appliquée à la représentation de robots en Smalltalk”, UPMC, le 26 septembre 1990.

- Jean-Paul Arcangeli, “Définition et mise en œuvre d’une stratégie de compilation pour l’implantation des langages d’acteurs : Application à Plasma”, Université Paul Sabatier, Toulouse, le 12 juillet 1990.

Examinateur

- Chrystinne Oliveira Fernandes, “An Architecture for E-Health Systems that supports Patient Monitoring and Caregivers Notification based on a Reasoning Model to avoid Alarm Fatigue”, Université PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 16 décembre 2019.
- Cassio Almeida, “Detecção automática de áreas construídas em imagens do Google Earth”, Université PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 26 octobre 2017.
- Marx Leles Viana, “Design e Implementação de Agentes de Software Adaptativos Normativos”, Université PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 5 décembre 2016.
- Davy de Medeiros Baía, “Modelagem de Contextos Dinâmicos em Simulação de Projetos de Software Baseada em MultiAgentes”, PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 8 mars 2016.
- Pierre-Yves Dumas, “Intégrer la décision humaine lors de la mise à jour d’une mission de drones”, UPMC, le 3 juillet 2015.
- Alexandre Rupert Arpini Skyrme, “Safe Record Sharing in Dynamic Programming Languages”, PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 27 mars 2015.
- Claudia Horta, “Borboletas, de que lado vocês estão? O paradoxo da conservação da biodiversidade na fronteira franco brasileira”, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 21 mai 2013.
- Wei Wei, “Intégrer des modèles de viabilité dans les outils d’aide à la gestion participative de territoires protégés”, IRSTEA & Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, le 11 décembre 2012.
- Marcelo Cicconet, “The Guitar as a Human-Computer Interface”, Institut de Mathématique Pure et Appliquée (IMPA), Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 8 septembre 2010.
- Sergio Krakowski Costa Rego, “Rhythm-Controlled Automata Applied to Musical Improvisation”, IMPA, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 30 octobre 2009.
- Mahamadou Belem, “Modélisation par agents et organisations du cycle du carbone: de la parcelle au terroir villageois”, Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l’Environnement (Agro Paris Tech), Montpellier, le 16 septembre 2009.
- José Viterbo Filho, “Decentralized Reasoning in Ambient Intelligence”, PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 3 septembre 2009.
- Bruno Oliveira Silvestre, “Modelos de Concorrência e Coordenação para o Desenvolvimento de Aplicações Orientadas a Eventos em Lua”, PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 14 août 2009.
- Daniel de Oliveira Cunha “Redes sem fio de múltiplos saltos: Protocolos específicos para aplicações e roteamento com suporte à diversidade cooperativa”, UPMC – Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) (cotutelle), Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 13 février 2008.
- Tom Van Cutsem, “Ambient References: Object Designation in Mobile Ad hoc Networks”, Vrije Universiteit Brussel (VUB), Bruxelles, Belgique, le 30 avril 2008.
- Gustavo Robichez de Carvalho, “G-Frameworks: Uma Abordagem para a Reutilização de Leis de Interação em Sistemas Multiagentes Abertos”, Université PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 14 mai 2007.
- Carla Taciana Lima Lourenço Silva, “Separating Crosscutting Concerns in Agent Oriented Detailed Design: The Social Patterns Case”, Université Fédérale de Pernambuco (UFPE), Recife, PE, Brésil, le 2 avril 2007.

- Benoît Meudic, “Détermination automatique de la pulsation, de la métrique et des motifs musicaux dans des interprétations à tempo variable d’œuvres polyphoniques”, IRCAM & UPMC, le 8 avril 2004.
- Olivier Lartillot, “Fondements d’un système d’analyse musicale computationnelle suivant une modélisation cognitive de l’écoute”, IRCAM & UPMC, le 25 février 2004.
- Nicolas Sabouret, “Étude de modèles de représentations, de requêtes et de raisonnement sur le fonctionnement des composants actifs pour l’interaction homme-machine”, Université Paris-Sud, Orsay, le 19 décembre 2002.
- Renaud Pawlak, “La programmation orientée aspect interactionnelle pour la construction d’applications à préoccupations multiples”, CNAM, Paris, le 13 décembre 2002.
- Nadeem Jamali, “Cyberorgs: A model for resource bounded complex agents”, University of Illinois at Urbana-Champaign, IL, États-Unis, le 9 décembre 2002.
- Franck Lesage, “Interprétation adaptative du discours dans une situation multiparticipants : modélisation par agents”, Université du Havre, le 28 novembre 2000.
- Jean-Philippe Vacher, “Un système adaptatif par agents avec utilisation des algorithmes génétiques multi-objectifs : Application à l’ordonnancement d’atelier de type job-shop n m”, Université du Havre, le 5 juillet 2000.
- Sandrine Chirokoff, “Une approche uniforme à la spécialisation de programmes et à la spécialisation de données”, Université Rennes 1, le 4 avril 2000.
- Stéphane Durand, “Représentation des points de vue multiples dans une situation d’urgence : une modélisation par organisation d’agents”, Université du Havre, le 16 décembre 1999.
- Nara Martini Bigolin, “Méthodes pour la découverte de connaissances à partir d’une base de données spatiales orientée objet : Le système LARECOS”, UPMC, le 4 octobre 1999.
- Irina Akoulchina, “SAGE : Un agent intelligent d’interface d’un hypermedia à base de connaissances taxinomiques fonctionnant dans l’environnement du Web”, UPMC, le 20 octobre 1998.
- Thomas Ledoux, “Réflexion dans les systèmes répartis : Application à Corba et Smalltalk”, École des Mines de Nantes, le 12 mars 1998.
- Sophie Montiès, “Cohérence des bases de données orientées objet multiversions”, Université Paris 1, le 24 octobre 1997.
- Jean-Louis Colaço, “Analyses statiques d’un calcul d’acteurs par typage”, ENSEEIHT, Toulouse, le 18 octobre 1997.
- Alioune Diagne, “Une approche multi-formalismes de spécification de systèmes distribués : Transformation de composants modulaires en réseaux de Petri”, UPMC, le 2 juin 1997.
- Zahia Guessoum, “Un environnement opérationnel de conception et de réalisation de systèmes multi-agents”, UPMC, le 22 mai 1996.
- Didier Mousseau, “Portabilité et études pour la répartition des charges du langage d’acteurs Mering-IV”, UPMC, le 11 juillet 1994.
- Françoise Baude, “Utilisation du paradigme acteur pour le calcul parallèle”, Université Paris 11, Orsay, le 3 décembre 1991.
- Philippe Krief, “M.PV.C. : un système interactif de construction d’environnements de prototypage de multiples outils d’interprétation de modèles de représentation”, Université Paris 8, Saint Denis, le 21 juin 1990.
- Nicolas Graube, “Architectures réflexives et implémentations des langages à taxonomie de classes : Applications à ObjVlisp, Common Lisp Object System et TELOS”, UPMC, le 12 décembre 1989.
- Pierre Jeanjean, “De l’implémentation d’un langage à objets dans un milieu méta-récurif vers l’implémentation méta-réursive d’un langage à objets”, UPMC, le 21 novembre 1987.

Invité

- Paul Guyot, “Simulations multi-agents participatives : Faire interagir agents et humains pour modéliser, explorer et reproduire les comportements collectifs”, UPMC, le 27 juin 2006.
- David Julien, “GOLIATH: un environnement à base de modèles et d’agents pour la conception d’interfaces utilisateur”, UPMC, le 2 décembre 2004.

6.11.3 Membre de comités de suivi de thèses de doctorat

- Yann Teytaut, “Développement d’une architecture générique pour permettre l’alignement de données musicales de différents types (texte, séquence de notes, partition)”, depuis avril 2021.
- Mathieu Prang, “Construction par apprentissage machine d’espaces d’embeddings multimodaux (signal/symbole) pour la musique”, Sorbonne Université – IRCAM, depuis octobre 2019. Réunion 1, IRCAM, Paris, le 19 novembre 2019.

6.11.4 Jurys de pré-soutenance de thèses de doctorat

- Gaëtan Hadjeres, “Apprentissage et génération de musique polyphonique symbolique”, UPMC, le 20 juin 2016.
- Marx Leles Viana, *defesa de proposta*, “Uma abordagem para Design de Agentes de Software Adaptativos Normativos”, PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 9 mars 2016.
- Davy de Medeiros Baía, *defesa de proposta*, “Uma Abordagem para Modelamento de Contextos Dinâmicos em Simulação de Projetos Baseada em Multi-Agentes”, PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 9 septembre 2015.
- Gustavo Mendes de Melo, *defesa de proposta*, “Desafios para o planejamento participativo na gestão do Mosaico da Mata Atlântica Central Fluminense - RJ”, Programme de Pós-Graduação EICOS, Instituto de Psicologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 12 août 2010.
- Sand Luz Corrêa, *defesa de proposta*, “Uma Abordagem Autônômica para Optimização de Recursos em Sistemas Baseados em Componentes Distribuídos”, PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 20 août 2009.
- Bruno Oliveira Silvestre, *defesa de proposta*, “Abstrações para Programação Concorrente das Arquiteturas Multicores”, PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 16 décembre 2008.
- José Viterbo Filho, *defesa de proposta*, “Monitoramento de Situações Compostas de Contexto Descritas com Base em Regras Dinâmicas de Inferência”, PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 10 décembre 2007.
- Carolina Howard Felicíssimo, *defesa de proposta*, “Enabling Law Based Decision Making by Agents in Regulated Open Multi-Agent Systems”, PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 8 août 2006.
- Gustavo Robichez de Carvalho, *defesa de proposta*, “Frameworks de Governança para Sistemas Multi-Agentes Abertos”, PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 15 décembre 2005.
- Edem Fianyo, “Architecture multi-agent et intégration de modèles dynamiques de processus physiques spatialement distribués”, Université Paris Dauphine, le 11 juillet 2000.
- Marc-Philippe Huget, “Une ingénierie des protocoles d’interaction pour les systèmes multi-agents”, Université Paris Dauphine, le 9 juin 2000.
- Hamza Mazouzi, “Analyse des interactions dans un système multi-agent basée sur l’observation répartie”, Université Paris Dauphine, le 7 mai 1999.

J'ai également participé de manière régulière, depuis le printemps 1996 jusqu'en 2010 et mon affectation au Brésil, aux jurys de pré-soutenance de thèses de doctorat, organisés cette fois de manière interne au Pôle IA du LIP6, avec en moyenne par an 1 jury de soutenance avec 5 candidats, ce qui fait au total environ une soixantaine de soutenances. Voici le détail du dernier jury en 2009 :

- Gildas Jeantet, “Approche algorithmique de la recherche d’une stratégie RDU-optimale dans les problèmes de décision séquentielle”, UPMC, le 3 juillet 2009.
- Vinícius Sebba Patto, “Utilisation d’agents pour la prise de décision, le support à la négociation et le remplacement de joueurs humains dans des jeux de rôles supportés par ordinateur”, UPMC, le 3 juillet 2009.
- Samir Hamichi, “Modeling Production Networks using Multi-Agent Systems”, UPMC, le 3 juillet 2009.
- Zach Lewkowicz, “Apports des systèmes multi-agents pour la simulation du marché du travail”, UPMC, le 3 juillet 2009.

6.11.5 Jurys de qualification de thèses de doctorat

- Sergio Krakowski, “Principes de traitement d’images et du signal musical”, Institut de Mathématique Pure et Appliquée (IMPA), CNPq, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 24 février 2006.

6.11.6 Jurys de thèses de master

- Estevan Barbará Teixeira, “Uma proposta de classificação de tweets sobre trânsito utilizando diferentes técnicas de deep learning”, UNIRIO, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, 18 décembre 2020.
- Daniel Costa da Silva, “Um estudo sobre síntese de rosto humano gerado por GAN ao filtrar o conjunto de treinamento por atributos faciais considerando a percepção humana como critério de avaliação da qualidade da imagem sintetizada”, UNIRIO, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, 16 décembre 2020.
- Eduardo de Jesus Coelho Reis, “Anotação morfossintática a partir do contexto morfológico”, Université PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 27 septembre 2016.
- Luiz Marques Afonso, “Um estudo sobre contratos em sistemas de componentes de software”, Université PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 10 septembre 2008.
- Danilo Reis de Vasconcelos, “GAPatrol: Uma abordagem de computação evolutiva para o planejamento de rotas de patrouillemento policier préventif através de la calibration de modèles multiagents”, Universidade de Fortaleza (UNIFOR), Fortaleza, CE, Brésil, le 21 juillet 2008.
- Maíra Athanázio de Cerqueira Gatti, “Towards a Fault-Tolerant Open Multi-Agent Platform based on a Law-Governed Approach”, Université PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 18 août 2006.
- Luis-Fernando Rodrigues, “Towards an Integration Test Architecture for Open MAS”, Université PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 15 août 2006.
- Carel Bekker, “Relationships and Reflection in the Object-Oriented Paradigm”, University of Pretoria, Pretoria, Afrique du Sud, mai 1993.

6.11.7 Jurys de pré-soutenance (defesa de proposta) de thèses de master

- Rodrigo de Santis, *defesa de proposta*, “Análise Semiótica Automática de Canções Brasileiras”, Université UNIRIO, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 27 février 2007.
- Luiz Marques, *defesa de proposta*, “Um Estudo Sobre Contratos em Sistemas de Componentes de Software”, PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 14 février 2007.

- Cynthia Moisés, *defesa de proposta*, “Gerenciamento de Contratos em Sistemas Multi-Agentes Abertos”, PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 26 octobre 2007.
- Eduardo Portilho, *defesa de proposta*, “Um Estudo de Técnicas para a Implementação de Componentes Dinâmicos em Java”, PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 4 avril 2007.
- Luis-Fernando Rodrigues, *defesa de proposta*, “Towards an Integration Test Architecture for Open MAS”, PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 15 décembre 2005.
- Maíra Athanázio de Cerqueira Gatti, *defesa de proposta*, “Towards a Fault-Tolerant Open Multi-Agent Platform based on a Law-Governed Approach”, PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 15 décembre 2005.

6.11.8 Jurys de stages de Master 2 Recherche (et de DEA)

J’ai également participé de manière régulière, depuis le printemps 1988 jusqu’en 2010 et mon affectation au Brésil, puis à nouveau à partir de 2017, aux jurys de soutenance de stages de Master 2 Recherche (et avant cela de DEA), avec en moyenne par an 1 jury de soutenance avec 5 candidats, ce qui fait au total environ une centaine de soutenances. Voici le détail du dernier jury auquel j’ai participé :

- Ninon Devis, “Embedded deep learning on constrained memory architectures”, IRCAM – Sorbonne Université, Paris, 18 septembre 2020.
- Daniel Antunes Costa Gonçalves, “Développement et amélioration de deux IA pour un service de personnalisation de contenus”, UPMC, septembre 2017.
- Laetitia Zaleski, “Agents experts en analyse de viabilité”, UPMC, septembre 2017.
- Matthieu Wolfrom, “Programmeur jeux vidéo”, UPMC, septembre 2017.
- Robin Franz, “Using Bayesian inference to guess the opponent model in persuasive argumentation”, UPMC, septembre 2017.
- Thibault Gigant, “Développement de serious games 3D et simulateurs médicaux”, UPMC, septembre 2017.

6.11.9 Jurys de travaux de conclusion de cours (Trabalha de conclusão de curso de graduação)

- Mila Soares de Oliveira de Souza, “Modelos de deep learning para estimativa de tempo em músicas”, UNIRIO, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 11 mars 2020.

6.12 Commissions de recrutement

6.12.1 Commissions de spécialistes

- Membre extérieur suppléant de la commission de recrutement du Département d’Informatique (Comissão Julgadora do Concurso de Livre-Docência do Departamento de Ciência da Computação), Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo (IME-USP), São Paulo, SP, Brésil, août 2012.
- Membre extérieur suppléant (collège A) de la commission de spécialistes de l’Université de la Réunion (section 27 : informatique), 2005–2008.
- Membre extérieur suppléant (collège A) de la commission de spécialistes de l’Université d’Evry (section 27 : informatique), 2004–2007.
- Membre suppléant (collège A) de la commission de spécialistes de l’UPMC (section 27 : informatique), 2001–2004.
- Membre extérieur titulaire (collège A) de la commission de spécialistes de l’Université d’Evry (section 27 : informatique), 2001–2004.

- Membre extérieur suppléant (collège A) de la commission de spécialistes de l'Université d'Evry (section 27 : informatique), 1999–2001.
- Membre extérieur titulaire (collège B) de la commission de spécialistes de l'Université d'Evry (section 27 : informatique), 1998–1999.
- Expert/rapporteur pour la commission d'évaluation des appellations, Institut National des Télécommunications (INT), Evry, novembre 2007.
- Rédaction de rapports d'évaluation de candidatures à la demande de la commission de spécialistes de l'UPMC (section 27), 1997–2010.

6.12.2 Autres commissions de recrutement

- Membre du comité de sélection des Chaires du Colégio Brasileiro de Altos Estudos (CBAE), UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, 3 dossiers examinés, janvier 2021.
- Membre du comité d'experts du Concours de Directeur/trice de Recherche IRCAM 2019, IRCAM, Paris, 3 dossiers examinés, automne 2019.
- Participation à l'évaluation des dossiers de candidature au poste de Directeur du Bureau du CNRS au Brésil, 8 dossiers examinés, juillet 2014.
- Recrutement du 2ème Assistant (VIA) du Bureau du CNRS au Brésil, 1 entretien, avril 2014.
- Recrutement (traité avec l'aide du 1er Assistant) du 2ème Assistant (VIA) du Bureau du CNRS au Brésil, 166 candidats/dossiers examinés, dont 5 avec entretiens, avril 2013.
- Recrutement (traité seul) du 1er Assistant (VIA) du Bureau du CNRS au Brésil, 119 candidats/dossiers examinés, dont 5 avec entretiens, mars 2011.
- Membre du jury de recrutement de Chargés de Recherche (CR) de l'Unité INRIA de Sophia-Antipolis, 58 candidats/dossiers examinés, dont 6 en tant que rapporteur, mai 2002.
- Membre du jury de concours ingénieur IR2 CNRS chargé du Web pour la DIST, CNRS, Meudon, octobre 2000.

6.13 Parrainage de Docteurs Honoris Causa

- Parrain et orateur du discours d'éloge de Mario Tokoro, lors de la Cérémonie des Docteurs Honoris Causa de l'UPMC, Grand Salon de la Sorbonne, Paris, le vendredi 26 mars 2010.

Mario Tokoro était alors Président-Directeur général de Sony Computer Science Laboratories, Inc. (Sony CSL), Tokyo, Japon. Il a également été Vice-Président de Sony Corp., Tokyo et Professeur à Keio University, Tokyo.

6.14 Comités scientifiques et d'évaluation

6.14.1 Comités scientifiques

- Membre de la commission d'évaluation des chercheurs du développement durable (COMEVAL), Ministère de la transition écologique et solidaire, IFSTTAR, Marne la Vallée, janvier 2019.
- Membre du comité scientifique/d'évaluation du Programme Réseau Français d'Etudes Brésiliennes (REFEB), 2010–2012.
- Membre du comité d'évaluation des chercheurs INRETS de l'unité de recherche LEPSIS (unité de recherche mixte LCP-INRETS), LCP/INRETS, Paris, octobre 2009.
- Membre du comité scientifique, Département Informatique et Automatique, École des Mines de Douai, Douai, juillet 2007.

- Membre du Conseil consultatif régional de la recherche en Ile de France (CCRRESTI), Région Ile de France, 2007–2010.
- Membre du comité scientifique - évaluateurs extérieurs - du projet “La modélisation d’accompagnement : une pratique de recherche en appui au développement durable”, programme fédérateur “Agriculture et Développement Durable (ADD)”, ANR, 2006–2008.
- Membre du comité scientifique du Pôle régional de modélisation, Région Picardie, 2002–2006.
- Membre de la commission des thèses (et habilitations) d’informatique, UPMC, 2002–2007.
- Membre du comité scientifique du programme interdisciplinaire CNRS “Robotique et entités artificielles (Robea)”, 2001–2005.
- Membre du comité d’évaluation de l’unité de recherche CIR et de ses personnels, INRETS, Arcueil, octobre 2000 et octobre 2001.

6.14.2 Évaluation de projets en tant qu’expert

- Spark Program (Rapid funding of unconventional ideas), Swiss National Science Foundation (SNSF), Suisse, juillet 2020. (1 projet)
- Programme Emergence(s), Direction du Développement économique, de l’Emploi et de l’Enseignement supérieur, Ville de Paris, juin 2019. (1 projet)
- Programme Emergence(s), Direction du Développement économique, de l’Emploi et de l’Enseignement supérieur, Ville de Paris, mars 2018. (1 projet)
- Discovery Grant Program, Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC), janvier 2018. (1 projet)
- Programme Emergence(s), Direction du Développement économique, de l’Emploi et de l’Enseignement supérieur, Ville de Paris, mai 2017. (1 projet)
- Programme Emergence(s), Direction du Développement économique, de l’Emploi et de l’Enseignement supérieur, Ville de Paris, mai 2016. (1 projet)
- Programme de recherche interdisciplinaire Convergence, Sorbonne Universités, mars 2014. (1 projet)
- Bourses du Programme Réseau Français d’Etudes Brésiliennes (REFEB), janvier 2012. (9 dossiers)
- Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT), CONYCIT, Chili, octobre 2011. (1 projet)
- Programme ECOS-Sud (Evaluation-orientation de la COopération Scientifique – Argentine - Chili - Uruguay), juin 2011. (1 projet)
- Bourses du Programme Réseau Français d’Etudes Brésiliennes (REFEB), janvier 2011. (12 dossiers)
- Bourses du Programme Réseau Français d’Etudes Brésiliennes (REFEB), mars 2010. (8 dossiers)
- Programme ECOS-Nord (Evaluation-orientation de la COopération Scientifique – Colombie - Mexique - Venezuela), juin 2009. (1 projet)
- Program Physical Sciences Free Competition, Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO), Pays-Bas, avril 2009. (1 projet)
- Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), mars 2009. (1 projet)
- Projets Exploratoires PluridisciplinaireS (PEPS), Institut des Sciences et Technologies de l’Information et de l’Ingénierie (INST2I), CNRS, février 2009. (1 projet)

- Domaine d'Intérêt Majeur (DIM), Région Ile de France, septembre–octobre 2008. (1 réseau de recherche)
- ECOS-Nord, juin 2008. (1 projet)
- Région Aquitaine, mars 2006. (1 projet)
- Programme Security and Efficiency of new practices in e-COMmerce for all socio-economic actors (SECOM), Fonds National de la Recherche, Luxembourg, janvier 2006. (2 projets)
- Programme “Jeunes chercheurs”, Agence Nationale de la Recherche, août 2005. (4 projets)
- Programme “blanc”, Agence Nationale de la Recherche, août 2005. (2 projets)
- Action de Recherche Amont (ARA) Masses de Données : Modélisation, Simulation et Applications (MDMSA), Agence Nationale de la Recherche, août 2005. (1 projet)
- Program GLANCE (GLobAl computer scieNCE) on fundamental research in large-scale parallel and distributed systems, Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO), Pays-Bas, mars 2005. (1 projet)
- Programme Security and Efficiency of new practices in e-COMmerce for all socio-economic actors (SECOM), Fonds National de la Recherche, Luxembourg, septembre 2004. (2 projets)
- Programme de recherche en équipe, Fonds de recherche sur la nature et les technologies, Québec, Canada, mars 2003. (1 projet)
- Région Languedoc-Roussillon, juin 2002. (1 projet)
- Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), mai 2002. (1 projet)
- Center for Advanced Studies, Research and Development in Sardegna (CSS4), mars 2002. (1 projet)
- Programme Security and Efficiency of new practices in e-COMmerce for all socio-economic actors (SECOM), Fonds National de la Recherche, Luxembourg, mars 2001. (3 projets)
- Réseau National de recherche et d'innovation en Technologies Logicielles (RNTL), mai 2000. (1 projet)
- Projets sur la thématique sciences de la matière et des systèmes, Région Languedoc-Roussillon, avril 2000. (1 projet)
- ACI blanche, 1999. (4 projets)
- ECOS-Sud, mars 1999. (1 projet)
- Research grant, Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada, décembre 1998. (1 projet)
- Centre Franco-Indien pour la Promotion de la Recherche Avancée (CEFIPRA), février 1997. (1 projet)
- Ministère de l'Industrie, décembre 1997. (1 projet)
- Programme Établissement de nouveaux chercheurs, Fonds sur la Formation des chercheurs et l'Aide à la Recherche (FCAR), Québec, Canada, février 1993. (1 projet)
- Projets internes LIP6, évaluation/sélection en tant que membre du conseil scientifique, 1998–2005. (nombre projets)
- Pôle régional de modélisation, Région Picardie (voir § 6.14).

6.14.3 Comités d’experts

- Membre fondateur, Hub France IA, depuis septembre 2017.
- Membre suppléant du groupe de réflexion OFTA sur les systèmes multi-agents, Observatoire Français des Techniques Avancées (OFTA), Paris, 2001–2003.
- Membre expert du groupe de réflexion sur les composants, Réseau National en Technologies Logicielles (RNTL), 1999–2000.

6.14.4 Missions d’expertise

- Expert de la mission d’évaluation sur les “Agents logiciels au Japon”, Service pour la Science et la Technologie, Ambassade de France au Japon, septembre 1997 [434].
- Expert (avec Philippe Clermont) de la mission d’évaluation sur les “Outils logiciels pour les calculateurs parallèles au Japon”, Service pour la Science et la Technologie, Ambassade de France au Japon, juillet 1994 [435].

6.14.5 Autres comités d’évaluation

- Membre du jury de pré-sélection de documentaires scientifiques français en vue de l’événement “França na Ciência”, dans le cadre de la Semaine de la science et de la technologie au Brésil, octobre 2011.
- Rapporteur d’un candidat au prix de thèse Gilles Kahn, Société Informatique de France – Académie des Sciences, 2009 (à la demande du Président du jury). (Pour information, j’étais le Président de jury de thèse du candidat et il a au final obtenu ce Prix de thèse 2009).

6.15 Comités de revues

6.15.1 Membre de comités scientifiques et de advisory boards

Revues francophones ou nationales

- Brazilian Journal of Music and Mathematics (MusMat), UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, 2020–*actuellement*.
- Revue des Sciences et Technologies de l’Information (RSTI), Hermes/Lavoisier, 2001–2009.

6.15.2 Rédacteur adjoint

Revues francophones ou nationales

- Revue d’Intelligence Artificielle (RIA), Hermes/Lavoisier, 2001–2006.

6.15.3 Membre de comités de rédaction

Revues internationales

- Revue internationale IEEE Concurrency, 1998–2000.

Revues francophones ou nationales

- Journal of the Brazilian Computer Society (JBACS), Springer, 2009–2011.
- Revue d’Intelligence Artificielle (RIA), Hermes/Lavoisier, 2007–2010.
- Mediterranean Journal of Artificial Intelligence (MJAI), Association Tunisienne d’Intelligence Artificielle (ATIA), Tunisie, 2007–2010.
- Revue Scientia, UNISINOS University, RS, Brésil, 2006–2009.
- Revue nationale Information–Interaction–Intelligence (I3), Cépaduès-Editions, 2001–2008.
- Revue L’Objet, Hermes/Lavoisier, 1998–2005.

6.15.4 Rédacteur invité de numéros spéciaux

- Coordinateur invité, du dossier spécial “Histoire et structure de la coopération scientifique entre le Brésil et la France”, Revue Histoire de la recherche contemporaine, CNRS Éditions, Volume VII, Numéro 2, pages 127–137, 2018.
- Rédacteur invité, du numéro spécial “Des octets aux modèles - Vingt ans après, où en sont les objets ?”, Revue L’Objet, Hermes/Lavoisier, Volume 10, Numéro 4, décembre 2004.
- Rédacteur invité, avec Dennis Kafura, de la série spéciale sur “Actors & Agents”, IEEE Concurrency, 1998–1999.

6.15.5 Membre de comité de lecture de numéros spéciaux

- Membre du comité de lecture du numéro spécial sur “On the Interplay of .NET and Contemporary Software Engineering Techniques”, Volume 1, Numéro 6, Journal IET Software, Institution of Engineering and Technology (IET) (ex IEE & IIE), décembre 2007.
- Membre du comité de lecture du numéro spécial sur “Coordination and Adaptation for Software Entities (WCAT)”, Volume 189, Electronic Notes in Theoretical Computer Science (ENTCS), Elsevier, juillet 2007.
- Membre du comité de lecture du numéro spécial sur “Modèles multi-agents pour des environnements complexes”, Volume 21, Revue d’Intelligence Artificielle (RIA), Hermes/Lavoisier, mai–juin 2007.
- Membre du comité de lecture du numéro spécial sur “Software Engineering for Multi-Agent Systems (SEAS)”, Volume 2, Numéro 13, Journal of the Brazilian Computer Society (JBCS), Brésil, 2007.
- Membre du comité de lecture du numéro spécial sur “Composants et Systèmes Multi-Agents”, Volume 12, Numéro 4, Revue L’Objet, Hermes/Lavoisier, 2006.
- Membre du comité de lecture du numéro spécial sur “Software Engineering for Multi-Agent Systems”, Volume 21, Numéro 2, Journal of Computer Systems Science and Engineering (CSSE), CRL Publishing, mars 2006.
- Membre du comité de lecture du numéro spécial sur “Coordination et adaptation de composants”, Volume 12, Numéro 1, Revue L’Objet, Hermes/Lavoisier, 2006.
- Membre du comité de lecture du numéro spécial sur “Systèmes distribués et Connaissances”, Volume 8, Numéro 4, Revue L’Objet, Hermes/Lavoisier, 2002.
- Membre du comité de lecture du numéro spécial sur “Environnements de développement de systèmes multi-agents”, Volume 21, Numéro 4, Revue Technique et Science Informatiques (TSI), Hermes/Lavoisier, 2002.
- Membre du comité de lecture du numéro spécial sur “Coopération dans les systèmes à objets”, Volume 8, Numéro 3, Revue L’Objet, Hermes/Lavoisier, 2002.
- Membre du comité de lecture du numéro spécial sur Smalltalk, Revue L’Objet, Hermes, 1997.

6.15.6 Reviewer

- Reviewer pour la revue IEEE Software, 1993–1996.

Également relecteur-évaluateur (reviewer) ponctuel pour de nombreuses revues : ACM Computing Surveys (CSUR), Artificial Intelligence (AI), Computer Languages, Systems & Structures (CLSS), Entertainment Computing, Higher-Order and Symbolic Computation (HOSC), International Journal of Agent-Oriented Software Engineering (IJAOSE), International Journal on Web Intelligence and Agent Systems (WIAS), International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-based Systems, Journal for Nature Conservation, Journal of Cognitive Science, Mathematics, Neural Computing and Applications (NCAA), Technique et Science Informatiques (TSI), Transactions of the International Society for Music Information Retrieval (TISMIR), Transactions on Control Systems Technology, Transactions on Software Engineering, Transactions on Parallel and Distributed Systems...

6.16 Comités de lecture d’ouvrages

- Handbook of Artificial Intelligence for Music, Review of Book Proposal, Springer, 2019.
- The Amazing Journey of Reason from DNA to AI – Making the World a Better Place or Ensuring Tech Dictatorship?, Review of Book Proposal, Springer, 2017.
- Multi-Agent Based Simulations Applied to Biological and Environmental Systems, Advances in Computational Intelligence and Robotics (ACIR) Book Series, IGI Global, 2017.
- Post-Proceedings of 1st International Workshop on Languages, methodologies and Development tools for multi-agent systems (LADS’07), LNAI, Springer-Verlag, 2008.
- Advances in Software Engineering for Large-Scale Multi-Agent Systems IV (SELMAS V), No 4408, LNCS, Springer-Verlag, 2007.
- Advances in Software Engineering for Large-Scale Multi-Agent Systems IV (SELMAS IV), No 3914, LNCS, Springer-Verlag, 2006.
- Advances in Software Engineering for Large-Scale Multi-Agent Systems III (SELMAS III), No 3390, LNCS, Springer-Verlag, 2005.
- Advances in Software Engineering for Large-Scale Multi-Agent Systems II (SELMAS II), No 2940, LNCS, Springer-Verlag, 2004.
- Advances in Software Engineering for Large-Scale Multi-Agent Systems (SELMAS), No 2063, LNCS, Springer-Verlag, 2003.

6.17 Comités de colloques

6.17.1 Président de comités de programme

- Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents (JFSMA’2003), Hammamet, Tunisie, novembre 2003. (Actes édités en [39]).
- Colloque (francophone) Langages et Modèles à Objets (LMO’2003), Vannes, février 2003. (Actes édités en [40]).

6.17.2 Membre de comités de programme

Conférences internationales

- 2nd Conference on AI Music Creativity (MuMe + CSMC), Graz, Autriche, juillet 2021.
- 10th International Conference on Artificial Intelligence in Music, Sound, Art and Design (EvoMUSART 2021), Sevilla, Espagne, April 2021.
- 9th International Conference on Culture and Computing (C&C 2021), 3rd International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2021), Washington, DC, États-Unis, July 2021.
- 5th International MusMat Congress (2020) – Perspectives and Applications of Mathematics in Post-Tonal Theories, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, décembre 2020.
- 2020 Joint Conference on AI Music Creativity, (Joining Simulation of Music Creativity and International Workshop on Musical Metacreation Conferences), Stockholm, Suède, octobre 2020.
- 8th International Conference on Culture and Computing (C&C’2020), 22nd International Conference on Human-Computer Interaction (HCI International 2020), Copenhagen, Danemark, juillet 2020.
- 14th IEEE International Conference on Semantic Computing (ICSC’2020), San Diego, CA, États-Unis, février 2020.

- 22nd International Conference on Principle and Practice of Multi-Agent Systems (PRIMA'2019), Torino, Italie, octobre 2019.
- 19th EPIA Conference on Artificial Intelligence (EPIA'2019), Business Applications of Artificial Intelligence (BAAI) Thematic Track, Vila Real, Portugal, septembre 2019.
- 18th Autonomous Agents and Multiagent Systems International Conference (AAMAS'2019), Montréal, QC, Canada, mai 2019.
- 13th IEEE International Conference on Semantic Computing (ICSC'2019), Newport Beach, CA, États-Unis, janvier–février 2019.
- 17th Autonomous Agents and Multiagent Systems International Conference (AAMAS'2018), Stockholm, Suède, juillet 2018.
- 19th Annual International Conference on Digital Government Research (dg.o'2018), Delft, Pays-Bas, mai–juin 2018.
- 12th IEEE International Conference on Semantic Computing (ICSC'2018), Newport Beach, CA, États-Unis, janvier–février 2018.
- International Conference on Culture and Computing (Culture and Computing'2017), Kyoto, Japon, septembre 2017.
- 18th EPIA Conference on Artificial Intelligence (EPIA'2017), Business Applications of Artificial Intelligence (BAAI) Thematic Track, Porto, Portugal, septembre 2017.
- 18th Annual International Conference on Digital Government Research (dg.o'2017), Staten Island, NY, États-Unis, juin 2017.
- The International Conference on Social Science and Environmental Science (SSES'2016), Guangzhou, Chine, octobre 2016.
- 15th Autonomous Agents and Multiagent Systems International Conference (AAMAS'2016), Singapour, mai 2016.
- International Conference on Culture and Computing (Culture and Computing'2015), Kyoto, Japon, octobre 2015.
- 14th International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS'2015), Istanbul, Turquie, mai 2015.
- 4th International Conference on Culture and Computing (Culture and Computing'2013), Kyoto, Japon, septembre 2013.
- 8th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS'09), Budapest, Hongrie, mai 2009.
- 2nd International Conference on Simulation Tools and Techniques (SIMUTools'2009), Rome, Italie, mars 2009.
- 3rd IEEE International Symposium on Leveraging Applications of Formal Methods, Verification and Validation (ISOLA'2008), Kassandra, Grèce, octobre 2008.
- Conférence TOOLS-Europe'2008 (46th International Conference on Technology of Object-Oriented Languages and Systems), Zürich, Suisse, juin–juillet 2008.
- 13th IEEE International Conference on Engineering of Complex Computer Systems (ICECCS'2008), Belfast, Irlande du Nord, mars–avril 2008.
- Special Track on Mobile Agents and Systems (MAS'08), ACM International Symposium on Applied Computing (SAC'08), Fortaleza, CE, Brésil, mars 2008.

- Special Track on Agent-Oriented Programming, Systems, Languages and Applications (APSLA'08), ACM International Symposium on Applied Computing (SAC'08), Fortaleza, CE, Brésil, mars 2008.
- 1st International Conference on Simulation Tools and Techniques for Communications, Networks and Systems (SIMUTools'2008), Marseille, mars 2008.
- ACM/IFIP/USENIX 8th International Middleware Conference (Middleware'2007), Newport Beach, Orange County, CA, USA, novembre 2007.
- Conférence TOOLS-Europe'2007 (45th International Conference on Technology of Object-Oriented Languages and Systems), Zürich, Suisse, juin 2007.
- “Agents, Interactions, Mobility, and Systems (AIMS)” Track, 22nd ACM Symposium on Applied Computing (SAC'2007), Seoul, Corée du sud, mars 2007.
- 2nd International Conference on Innovative Views of .NET Technologies (IVNET'2006), Floriainopolis, SC, Brésil, octobre 2006.
- Fourth International Conference on Computing Sciences – Research, Innovation and Vision for the Future (RIVF'06), Ho-Chi-Minh City, Vietnam, février 2006.
- Iberoamerican Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA'2004), Puebla, Mexico, novembre 2004.
- IADIS International Conference Applied Computing 2004, Lisboa, Portugal, mars 2004.
- 3rd International Conference on Metavel Architectures and Separation of Cross-Cutting Concerns (Reflection'2001), Kyoto, Japon, septembre 2001.
- European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP'2001), Budapest, Hongrie, juin 2001.
- 2nd International Workshop on Mobile Agents for Telecommunication Applications (MATA'2000), Paris, septembre 2000.
- European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP'2000), Cannes, juin 2000.
- European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP'99), Lisbonne, Portugal, juin 1999.
- International Conference on Web-based Modeling & Simulation (WebSim'99), San Francisco, CA, États-Unis, janvier 1999.
- European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP'98), Bruxelles, Belgique, juillet 1998.
- International Conference on Web-based Modeling & Simulation (WebSim'98), San Diego, CA, États-Unis, janvier 1998.
- Conférence Euro-Par'96, Lyon, août 1996.
- European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP'93), Kaiserslautern, Allemagne, juillet 1993.
- European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP'92), Utrecht, Pays-Bas, juin–juillet 1992.
- Conférence TOOLS-Europe'90 (International Conference on Technology of Object-Oriented Languages and Systems), Paris, juin 1990.

Conférences francophones ou nationales

- Journées d'Informatique Musicale (JIM 2020), Strasbourg, mai 2020.
- IV Congresso Internacional de Música e Matemática, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, octobre 2019.
- 17^o Simpósio Brasileiro de Computação Musical (SBCM'2019) – 17th Brazilian Symposium on Computer Music, São João del Rei, MG, Brésil, septembre 2019.
- 19^o Simpósio Brasileiro de Computação Musical (SBCM'2017) – 16th Brazilian Symposium on Computer Music, São Paulo, SP, Brésil, septembre 2017.
- 15^o Simpósio Brasileiro de Computação Musical (SBCM'2015) – 15th Brazilian Symposium on Computer Music, Campinas, SP, Brésil, novembre 2015.
- 14^o Simpósio Brasileiro de Computação Musical (SBCM'2013) - 14th Brazilian Symposium on Computer Music, Brasília, DF, Brésil, octobre–novembre 2013.
- 13^o Simpósio Brasileiro de Computação Musical (SBCM'2011) – 13th Brazilian Symposium on Computer Music, Vitória, ES, Brésil, août–septembre 2011.
- 17^{èmes} Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents (JFSMA'09), Lyon, octobre 2009.
- 12^o Simpósio Brasileiro de Computação Musical (SBCM'09) – 12th Brazilian Symposium on Computer Music, Recife, PE, Brésil, septembre 2009.
- 1^o Simpósio Brasileiro de Computação Ubíqua e Pervasiva (SBCUP'09) – 1st Brazilian Symposium on Ubiquitous and Pervasive Computing, Bento Gonçalves, RS, Brésil, juillet 2009.
- 11^o Simpósio Brasileiro de Computação Musical (SBCM'07) – 11th Brazilian Symposium on Computer Music, São Paulo, SP, Brésil, août 2007.
- Conférence Francophone autour des Composants Logiciels - Journées Composants (JC'2006), Perpignan, octobre 2006.
- 1^{ère} Conférence Francophone sur les Architectures Logicielles (CAL'2006), Nantes, septembre 2006.
- 12^{ème} Conférence (francophone) Langages et Modèles à Objets (LMO'2006), Nîmes, mars 2006.
- Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents (JFSMA'2005), Calais, novembre 2005.
- Journées Composants (JC'2005), Le Croisic, avril 2005.
- Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents (JFSMA'2004), St Rémy-les-Chevreuse, novembre 2004.
- Colloque Francophone sur les Nouvelles Technologies de la Répartition (NOTERE'2004), Saida, Maroc, juin 2004.
- Colloque (francophone) Langages et Modèles à Objets (LMO'2004), Lille, mars 2004.
- Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents (JFSMA'2003), Hammamet, Tunisie, novembre 2003.
- Colloque (francophone) Langages et Modèles à Objets (LMO'2003), Vannes, février 2003.
- Journées Francophones sur l'Intelligence Artificielle Distribuée et les Systèmes Multi-Agents (JFI-ADSMA'2002), Lille, octobre 2002.
- Colloque (francophone) Langages et Modèles à Objets (LMO'2002), Montpellier, janvier 2002.
- Journées Francophones sur l'Intelligence Artificielle Distribuée et les Systèmes Multi-Agents (JFI-ADSMA'2001), Montréal, Canada, novembre 2001.

- Colloque Francophone sur les Nouvelles Technologies de la Répartition (NOTERE'2000), Paris, novembre 2000.
- Journées Francophones sur l'Intelligence Artificielle Distribuée et les Systèmes Multi-Agents (JFI-ADSMA'2000), St Jean la Vêtre, octobre 2000.
- Objets, Modèles, Composants (OCM'2000), Nantes, mai 2000.
- Journées Francophones sur l'Intelligence Artificielle Distribuée et les Systèmes Multi-Agents (JFI-ADSMA'99), La Réunion, novembre 1999.
- Ingénierie des Connaissances (IC'99), Palaiseau, juin 1999.
- Journées Francophones sur l'Intelligence Artificielle Distribuée et les Systèmes Multi-Agents (JFI-ADSMA'98), Pont à Mousson, novembre 1998.
- Ingénierie des Connaissances (IC'98), Nancy, mai 1998.
- Journées Francophones des Langages Applicatifs (JFLA'97), Dolomieu, janvier 1997.
- Colloque (francophone) Langages et Modèles à Objets (LMO'97), Roscoff, octobre 1997.
- Colloque (francophone) Langages et Modèles à Objets (LMO'96), Leysin, Suisse, octobre 1996.
- Colloque Langages et Modèles à Objets (LMO'95), Nancy, octobre 1995.
- Colloque Langages et Modèles à Objets (LMO'94), Grenoble, octobre 1994.

Workshops internationaux

- A.I. at the Crossroads of NLP and Neuroscience (AIXRoads), The 28th International Joint Conference of Artificial Intelligence (IJCAI'2019), Macao, Chine, août 2019.
- 4th International Workshop on Programming based on Actors, Agents, and Decentralized Control (AGERE!-14), The ACM SIGPLAN Conference on Systems, Programming, Languages and Applications: Software for Humanity (SPLASH'2014), Portland, OR, États-Unis, octobre 2014.
- Workshop AGERE! (AGENTS and actors REloaded) - Programming Languages, Applications and Systems based on Actors, Agents, and whatever abstraction for Decentralized Control Thinking and Programming, The ACM SIGPLAN Conference on Systems, Programming, Languages and Applications: Software for Humanity (SPLASH'2011), Portland, OR, États-Unis, octobre 2011.
- 6th International Workshop on Multi-Agent Based Simulation (MABS'11), 10th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS'11), Taipei, Taiwan, mai 2011.
- 6th International Workshop on Programming Multi-Agent Systems (ProMAS'08), 7th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS'08), Estoril, Portugal, mai 2008.
- 1st International Workshop on Languages, methodologies and Development tools for multi-agent systemS (LADS'07), Durham, Angleterre, septembre 2007.
- 5th International Workshop on Programming Multi-Agent Systems (ProMAS'07), 6th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS'07), Honolulu, Hawai, États-Unis, mai 2007.
- 5th International Workshop on Adaptive and Reflective Middleware (ARM'06), ACM/IFIP/USENIX 7th International Middleware Conference, Melbourne, Australie, novembre 2006.
- 4th International Workshop on Programming Multi-Agent Systems (ProMAS'06), 5th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS'06), Hakodate, Japon, mai 2006.

- 3rd International Workshop on Programming Multi-Agent Systems (ProMAS'05), 4th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS'05), Utrecht, Pays-Bas, juillet 2005.
- 3rd International Workshop on Software Engineering for Large-Scale Multi-Agent Systems (SELMAS'05), 27th International Conference on Software Engineering (ICSE'05), St Louis, MI, États-Unis, mai 2005.
- 2nd International Workshop on Programming Multi-Agent Systems (ProMAS'04), 3rd International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS'04), New York, NY, États-Unis, juillet 2004.
- 2nd International Workshop on Software Engineering for Large-Scale Multi-Agent Systems (SELMAS'04), 26th International Conference on Software Engineering (ICSE'04), Edinburgh, Royaume-Uni, mai 2004.
- 1st International Workshop on Programming Multi-Agent Systems (ProMAS'03), 2nd International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS'03), Melbourne, Australie, juillet 2003.
- 1st International Workshop on Software Engineering for Large-Scale Multi-Agent Systems (SELMAS'03), 25th International Conference on Software Engineering (ICSE'03), Portland, OR, États-Unis, mai 2003.
- ACAI'2001 Workshop on “Adaptability and Embodiment using Multi-Agent Systems (AEMAS'01)”, Prague, République Tchèque, juillet 2001.
- AISB'01 Symposium on “Software Mobility and Adaptive Behaviour”, York, Royaume-Uni, mars 2001.
- ECOOP'2000 Workshop on “Distributed Objects Programming Paradigms”, Sophia-Antipolis, juin 2000.

Workshops et Journées de travail nationaux

- 11th Workshop of Applied Computing for the Management of the Environment and Natural Resources – XI Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais (WCAMA'2020), Cuiabá, MT, Brésil, juillet 2020.
- 10th Workshop of Applied Computing for the Management of the Environment and Natural Resources – X Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais (WCAMA'2019), Belém, PA, Brésil, juillet 2019.
- 9th Workshop of Applied Computing for the Management of the Environment and Natural Resources – IX Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais (WCAMA'2018), Natal, RN, Brésil, juillet 2018.
- 8th Workshop of Applied Computing for the Management of the Environment and Natural Resources – VIII Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais (WCAMA'2017), São Paulo, SP, Brésil, juillet 2017.
- 7th Workshop of Applied Computing for the Management of the Environment and Natural Resources – VII Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais (WCAMA'2016), Porto Alegre, RS, Brésil, juillet 2016.
- 6th Workshop of Applied Computing for the Management of the Environment and Natural Resources – VI Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais (WCAMA'2015), Recife, PE, Brésil, juillet 2015.
- 5th Workshop of Applied Computing for the Management of the Environment and Natural Resources (WCAMA'2014), Brasília, DF, Brésil, juillet 2014.

- 4th Workshop of Applied Computing for the Management of the Environment and Natural Resources (WCAMA'2013), Maceió, AL, Brésil, juillet 2013.
- Workshop on Autonomous Software Systems (AutoSoft'2011), 2nd Brazilian Conference on Software: Theory and Practice (CBSOFT'2011), São Paulo, SP, Brésil, septembre 2011.
- 5th Workshop on Software Engineering for Agent-oriented Systems (SEAS'09), 22th Brazilian Software Engineering Symposium (SBES'09), Fortaleza, CE, Brésil, octobre 2009.
- I Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais (WCAMA'09), - 1st Workshop of Applied Computing for the Management of the Environment and Natural Resources, Bento Gonçalves, RS, Brésil, juillet 2009.
- 4th Workshop on Software Engineering for Agent-oriented Systems (SEAS'08), 21st Brazilian Software Engineering Symposium (SBES'08), Campinas, SP, Brésil, octobre 2008.
- 3rd Workshop on Software Engineering for Agent-oriented Systems (SEAS'07), 20th Brazilian Software Engineering Symposium (SBES'07), João Pessoa, PR, Brésil, octobre 2007.
- 2nd Workshop on Software Engineering for Agent-oriented Systems (SEAS'06), 20th Brazilian Software Engineering Symposium (SBES), Florianópolis, SC, Brésil, octobre 2006.
- 2ème Journée Multi-Agent et Composant (JMAC'06), LMO'2006, Nîmes, mars 2006.
- 1ère Journée Multi-Agent et Composant (JMAC'04), Paris, novembre 2004.
- Journées Composants, Association ACM/SIGOPS de France, Besançon, France, octobre 2001.
- 2nd Kyoto Meeting on Digital Cities, Kyoto, Japon, octobre 2001.
- Atelier "SMA - Méthodologie et Environnements pour les Systèmes Multi-Agents", Plate-Forme AFIA'2001, Grenoble, juin 2001.
- Séminaire sur "Systèmes distribués et Connaissances", INRIA-I3S, Sophia Antipolis, novembre 2000.
- Journées "Représentations par objets - Le point sur la recherche et les applications" (RPO'93), La Grande Motte, juin 1993.
- Journées "Représentations par objets - Le point sur la recherche et les applications" (RPO'92), La Grande Motte, juin 1992.
- Journée AGI de travail sur "Architectures génériques et idiômes", GDR ALP, Nantes, mai 1999.

6.17.3 Membre de comités de conférences

- Demonstration Track, International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI'17), Melbourne, Australie, août 2017.

6.17.4 Membre de comités de pilotage de conférences

- Membre du comité de pilotage (NUCOM : Núcleo de Computação Musical da Sociedade Brasileira de Computação (SBC)) des Simpósios Brasileiros de Computação Musical – Brazilian Symposiums on Computer Music, 2007–*actuellement*.
- Membre du comité de pilotage des Journées Francophones Langages et Modèles à Objets (LMO), 2005–2011.
- Membre du comité de pilotage des Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents (JFSMA), 2004–2008.
- Membre du EuroPar (European Conference on Parallelism) Conference Advisory Board, 1996–1998.

6.17.5 Comités scientifiques d'Écoles d'été

- Membre du comité scientifique de l'École thématique d'hiver GRID'2002, Aussois, décembre 2002.
- Membre du comité de lecture de la 1ère École d'Intelligence Artificielle (EcolIA'01) sur le thème des systèmes multi-agents, Hammamet, Tunisie, mai 2001.
- Membre du comité scientifique de l'École d'Été CIMPA-INRIA "Langages et modèles à objets", Nice, juillet 1996.

6.18 Organisation de colloques

- Principal organisateur, avec Denis Guthleben, du Séminaire de présentation du Dossier spécial "Histoire et structure de la coopération scientifique entre le Brésil et la France" de la Revue Histoire de la recherche contemporaine [1], Salon d'honneur, CNRS, Paris, juin 2019. (Environ 30 participants).
- Principal organisateur, avec Amal El Fallah Seghrouchni et Shinichi Honiden, du 11th Joint SMA/LIP6-NII WorkShop on Multi-Agent and Distributed Systems, LIP6, Paris, janvier 2018. (Environ 25 participants).
- Co-organisateur, avec Marta de Azevedo Irving, du Knowledge Café Creative Participatory Methodologies for Protected Areas Management: New Approaches and Challenges, IUCN (International Union for Conservation of Nature) World Conservation Congress, Jeju, Corée du Sud, septembre 2012. (Environ 10 participants).
- Co-organisateur, avec Geber Ramalho, du Colloque Atelier Séminaire/Concert sur Informatique et Musique, Événement officiel de l'Année de la France au Brésil 2009, Recife et Rio de Janeiro, Brésil, octobre 2009. (Environ 50 participants).
- Co-organisateur, avec Lars Braubach et John Thangarajah, du 7th International Workshop on Programming Multi-Agent Systems (ProMAS'09), 8th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS'09), Budapest, Hongrie, mai 2009. (Environ 30 participants).
- Co-organisateur, avec Marta de Azevedo Irving, du Knowledge Café Creative Participatory Methodologies for Protected Areas Management: New Approaches and Challenges, IUCN World Conservation Congress, Barcelone, Espagne, octobre 2008. (Environ 15 participants).
- Organisateur du Workshop SimParc'07, PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, novembre 2007. (Environ 30 participants).
- Organisateur du Colloque scientifique en l'honneur de Jean-François Perrot, UPMC, octobre 2003. (Environ 200 participants).
- Co-organisateur, avec Angélica Muñoz-Méendez et Alain Cardon, du ACAI'2001 Workshop on Adaptability and Embodiment using Multi-Agent Systems (AEMAS'01), Prague, République Tchèque, juillet 2001 (présentation en [58]). (Environ 30 participants).
- Organisateur au LIP6 de la réunion du comité de programme de la 3rd International Conference on Metavel Architectures and Separation of Cross-Cutting Concerns (Reflection'2001), mai 2001. (Environ 20 participants).
- Principal organisateur, avec Toru Ishida et Akinori Yonezawa, du France-Japan Workshop on Distributed Objects and Agents (DOA'2000), Tokyo, Japon, décembre 2000. (Environ 30 participants).
- Tutorials chair du Joint Symposium on Mobile Agents ASA/MA'99, Palm Springs, CA, États-Unis, octobre 1999.

- Co-organisateur de la Journée de travail Modèles, Objets et Composants - Apports et convergence avec l'Ingénierie des connaissances, GRACQ, AFIA-PRC I3, Paris, juin 1999. (Environ 30 participants).
- Co-organisateur, avec Jean-Paul Bahsoun, Takanobu Baba et Akinori Yonezawa, du 2nd France-Japan Workshop on Object-Based Parallel and Distributed Computing (OBPDC'97), Toulouse, octobre 1997. Co-éditeur des actes [196] parus chez Hermes. (Environ 30 participants).
- Co-président du comité de programme (workshop co-chair) du Workshop on Parallel Languages, Programming, and High-Level Control, Conférence (Européenne) Euro-Par'96, Lyon, août 1996. (Environ 30 participants).
- Organisateur (*general chair*), avec Jean-Marc Geib et Akinori Yonezawa, du France-Japan Workshop on Object-Based Parallel and Distributed Computation (OBPDC'95), Tokyo, Japon, juin 1995. Premier éditeur des actes définitifs (LNCS Springer-Verlag) [197]. (Environ 30 participants).
- European coordinator du Workshop on Reflection and Metalevel Architectures in Object-Oriented Programming, Conférence OOPSLA/ECOOP'90, Ottawa, Canada, octobre 1990. (Environ 30 participants).
- Co-organisateur du Workshop on Object-Based Concurrency, Conférence ECOOP'89, Nottingham, Royaume-Uni, juillet 1989. (Environ 30 participants).

6.19 Organisation ou participation à des tables rondes

- Membre de la table-ronde “Teorias e tecnologias atuais”, IV Congresso Nacional de Música e Matemática (MusMat'2019), Programa de Pós-Graduação em Música da UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, octobre 2019.
- Coordinateur de la table-ronde sur “Inteligência artificial e criação de música”, UNIRIO (Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro), Rio de Janeiro, Brésil, avril 2019.
- Président de la table ronde sur “Coopération dans les sciences exactes et technologiques”, Congrès CIAPEB'2005 sur la coopération scientifique Brésil-France (dans le cadre de l'année du Brésil en France), Paris, avril 2005.
- Co-Président de la table ronde sur “Objects have failed”, “Colloque scientifique en l'honneur de Jean-François Perrot”, Paris 6, octobre 2003.

6.20 Lettres de recommandation

Écriture de plus de 300 lettres de recommandation pour divers types de concours (enseignants-chercheurs, chercheurs, ingénieurs de recherche, postdocs, bourses, prix. . .), niveaux (Professeur titulaire, Professeur, Professeur assistant, Maître de conférences, Directeur de recherche, Chargé de recherche, postdoc, doctorant. . .), et institutions (universités, centres de recherche, publics ou privés), aussi bien en France qu'à l'étranger.

7 GESTION DE LA RECHERCHE

7.1 Directeur du Bureau CNRS Brésil

J'ai été de janvier 2010 à décembre 2014 le Directeur du Bureau du CNRS au Brésil (CNRS Brasil), créé en janvier 2010.

7.1.1 Introduction aux enjeux et impact d'un Bureau du CNRS à l'étranger

Le rôle d'un Directeur de Bureau du CNRS à l'étranger (dans mon cas, au Brésil, voir ci-dessous) est multiple et peut être regroupé selon les 3 axes principaux suivants :

1. *Représentation* : du CNRS et de ses *Instituts scientifiques* vers les *institutions scientifiques brésiliennes* (instituts, agences de financement, universités, laboratoires, ministères. . . et aussi bien évidemment les *chercheurs brésiliens*) ; mais également interlocution *vers le CNRS* des institutions brésiliennes ; et ("last but not the least") *information* du CNRS (DERCI/International, Instituts scientifiques, Gouvernance. . . et à travers eux les *laboratoires et les chercheurs français*) sur les *politiques scientifiques* du Brésil et les *opportunités de coopération*.
2. *Anticipation* : *identifier, imaginer (force de proposition)* et participer au *montage de nouvelles opportunités* et de *nouveaux types de programmes de coopération*, en se basant sur une *veille*, une *analyse* et une *représentation* (ce qui rejoint l'axe 1), et une *animation* de réseaux.
3. *Facilitation* : faciliter le *montage de coopérations* :
 - (a) *en amont* (ce qui rejoint l'axe 2) et inclut par exemple la participation à l'*organisation de missions* au Brésil de *directions du CNRS* (Gouvernance, Instituts, DERCI. . .), de *personnalités scientifiques* (ex : Présidents d'Universités), ou d'*institutions brésiliennes* visitant le CNRS ;
 - (b) ou/et *en aval*, en bénéficiant de la *présence sur le terrain*, par exemple en participant à la *négociation*, la *traduction d'accords*, et l'*inauguration de coopérations structurées*, telles par exemple des laboratoires *franco-brésiliens*.

Cette facilitation inclut également la *production et diffusion d'informations* ainsi qu'une *aide* aux *chercheurs*, sur les *opportunités* et *programmes de coopération* tels que les outils de coopération du CNRS avec les institutions partenaires (programmes d'échanges, PICS, LIA, GDRI, UMI. . .), ou hors-CNRS (ex : les programmes CAPES-COFECUB, ANR-FINEP, Europe-Brésil. . .), ainsi que sur des *aspects pratiques* de leur activité (*règlementations, démarches. . .*).

Ainsi, le Directeur d'un Bureau, à travers son activité en matière d'analyse des politiques de recherche du pays et des opportunités, ainsi que comme force de proposition et de mise en œuvre pour l'élaboration et le montage de nouveaux projets et programmes de coopération, n'est pas seulement un représentant (fonction indispensable pour assurer l'interlocution avec les institutions et acteurs étrangers, permettant ainsi les opérations communes ainsi que la visibilité du CNRS) et un gestionnaire, mais a un rôle fondamental en matière de *participation à l'élaboration de la politique de coopération internationale de recherche du CNRS*. J'ai ainsi notamment été invité à préparer un document d'analyse et de propositions sur la politique scientifique du Brésil et les enjeux de la coopération CNRS-Brésil et effectuer une présentation à la Réunion du CPEI (Conseil de politique européenne et internationale du CNRS) sur le Brésil en janvier 2015 [281]. J'ai par ailleurs également été auditionné par la Stratégie Nationale de Recherche et d'Innovation (SNRI) en novembre 2012.

Un exemple de retombées scientifiques et stratégiques de coopérations structurées (plus visibles et pérennes que des simples échanges de chercheurs) est le cas des mathématiques, pour lesquelles il y a la conjonction et la complémentarité d'une UMI (Unité mixte internationale) et d'un GDRI (Groupe de recherche international). L'UMI est en coopération avec l'IMPA (Institut de mathématique pure et appliquée), institut fédéral brésilien de recherche situé à Rio de Janeiro, et inclut la récente (2014) Médaille Fields franco-brésilienne Artur Avilá. Pour sa part, le GDRI (que j'ai aidé à monter, notamment en construisant un nouveau programme de coopération pour le financer, voir ci-dessous), et son émanation précédente, le Réseau franco-brésilien de mathématiques, ont transformé chaque mission d'échange entre chercheurs en une publication commune en revue internationale. C'est un exemple parmi d'autres de l'impact et l'effet d'entraînement des coopérations internationales, notamment avec un pays à fort potentiel tel que le Brésil.

Un exemple d'action (parmi d'autres), et que j'ai mené quasiment de bout en bout, concerne le montage et le financement de GDRI avec le Brésil. Ce travail a débuté en 2010 par une analyse des besoins pour co-financer du côté brésilien les outils de coopération du CNRS et notamment les GDRI [396] ; des discussions avec les institutions brésiliennes ; des propositions [366] ; s'est concrétisé par le montage en 2011 d'un nouveau programme de coopération entre des INCT (récent programme de

réseaux d'équipes brésiliennes) et des équipes françaises, programme commun avec plusieurs organismes de recherche français [360], donnant ainsi un cadre institutionnel de financement de GDRI du côté français et brésilien ; jusqu'à l'aide apportée aux Instituts du CNRS et aux chercheurs pour monter des GDRI et profiter au mieux de ce programme. Au final, 3 nouveaux GDRI (en informatique, mathématiques et physique) ont été créés et financés à l'aide de ce programme à partir de 2012 et d'autres sont en cours de montage en vue d'un prochain appel à projets du programme. D'autres exemples sont : le programme de coopération en STIC avec les Agences de financement des États et l'articulation avec le récent et massif programme brésilien de bourses Science sans frontières.

L'aspect veille et production de notes et rapports d'information est également d'importance et même stratégique pour informer, analyser et proposer, à destination de différentes entités du CNRS (DERCI/International, Institut scientifique, Gouvernance...), suivant le type de note (présentation de nouveaux dispositifs, d'institutions partenaires, analyse de fond, propositions, compte-rendu de mission ou d'événement...) et sa spécificité ou pas à une discipline scientifique. En l'occurrence, j'ai produit plus d'une centaine (122 au total) de telles notes d'information, qui ont permis d'informer, contribuer à des décisions au niveau d'Instituts (certaines études/notes ont fait l'objet d'une commande, ex : par l'INSIS sur les énergies nouvelles, par l'IN2P3 sur les équipes clés du domaine...).

En complément, la conception, construction et alimentation d'un site Web du Bureau (trilingue) est également un élément devenu indispensable et efficace de communication (représentation du CNRS, diffusion d'informations...), à destination de différents publics (institutionnels, chercheurs, étudiants... en France et au Brésil), et inclut notamment une politique active de diffusion d'actualités (plus de 160 lors de mon mandat), sur divers sujets (appels à projets, programmes de bourses, annonces d'événements, de nouvelles coopérations, ex : inauguration d'un nouveau LIA...).

Enfin, l'aide apportée aux chercheurs (à travers des réunions, messages e-mail, téléphone...) est un travail de fourmi indispensable pour les informer, aider à monter des coopérations, des colloques, trouver des financements, régler des problèmes pratiques (ex : visas, douaniers...). Et j'ai parfois été confronté à des problèmes graves (prison, décès).

Pour terminer, je souhaite informer que sur les 5 ans (60 mois) de mon mandat, je n'aurai bénéficié d'un assistant (ce qui est en théorie statutaire pour un Bureau du CNRS à l'étranger, et n'est pas un luxe vu le volume d'activités) que 25 mois, du fait de complications administratives ou/et budgétaires. J'ai donc dû prendre en charge la plupart du temps seul toutes ces activités, en plus des spécificités de la création d'un nouveau Bureau où tout est à créer et résoudre au début (aspects logistiques, juridiques, etc.).

7.1.2 Représentation

Il s'agit à la fois de représenter le CNRS au Brésil et de présenter au CNRS les activités scientifiques du Brésil et les opportunités de coopération. Ceci inclut des exposés et discours de présentation du CNRS, de sa politique de coopération avec le Brésil et du rôle du Bureau.

Activités de contacts et de représentation

Il s'agit d'activités de contacts et de représentation auprès des institutions scientifiques brésiliennes, et visites et réunions avec de nombreuses institutions partenaires, acteurs et soutiens de coopérations existantes et futures, tels les Ministères et agences de financement (ex : MCTI [334], CNPq [396], CONFAP [354, 356, 312], FAPESP [389]...); les Institutions de recherche (ex : FioCruz [383], CBPF [384], CNPEM [337], Butantan [340], INMETRO [344], INPA [371]...); les Universités et leurs laboratoires de recherche (ex : USP [339], UFRJ [341], UNICAMP [338]...).

Présentations au CNRS et au MESR

- [281] "La coopération scientifique avec le Brésil, Bilan et perspectives", Conseil de politique européenne et internationale (CPEI), CNRS, Paris, le 13 janvier 2015.
- Audition dans le cadre du Projet Brésil de la Stratégie Nationale de Recherche et d'Innovation (SNRI), Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR), Paris, le 19 novembre 2012. Consultation additionnelle (audition par téléconférence) sur l'atelier STIC, le 18 avril 2013.

- Présentations régulières lors des Journées des Bureaux CNRS à l'étranger, en présence de l'ensemble de la DERCI (Relations Internationales), de représentants des Instituts du CNRS et du DGD-S. Ces exposés consistent en des points d'information sur l'état et projets de coopération, sur les opportunités, sur les actualités stratégiques concernant le Brésil. Il y a 3 Journées par an (2 par an depuis 2014), ce qui fait donc une quinzaine de présentations en 5 ans.

Discours et présentations à des commémorations, colloques et réunions

- 35ème Anniversaire du Programme CAPES-COFECUB, CAPES, Brasília, DF, 10 décembre 2014 [284],
- Pre Kick-off Meeting du GDRI Neuro-FRAMES, Fundación Instituto Leloir, Buenos Aires, Argentine, 1–3 décembre 2014 [285],
- Journée sur les structures conjointes de recherche Brésil-France, Ambassade du Brésil, Paris, 20 octobre 2014 [286],
- Célébration de la signature et création du LIA LIRIO en bioinformatique (INEE), LNCC, Petrópolis, RJ, 14 mars 2014,
- Meeting on Scientific Research Collaboration Experiences with Brazil, organisé par la Fondation allemande pour la recherche (Bureau du DFG pour l'Amérique latine), São Paulo, SP, 18 septembre 2013 [302],
- Signature du LIA BACWALL sur les mécanismes de formation des parois bactériennes (INSB), LNBio, Campinas, SP, 12 juillet 2013,
- Forum National CONFAP, São Paulo, SP, 23–24 mai 2013 [312], notamment pour négocier le nouvel appel en STIC FAPs-INRIA-INS2I/CNRS sous l'égide du CONFAP [313],
- Cérémonie d'ouverture du "First Palis-Balzan Symposium on Dynamical Systems", IMPA, Rio de Janeiro, RJ, 25–29 juin 2012,
- Table-ronde sur "Défis pour politiques publiques", "Workshop International sur Gouvernance Environnementale, Biodiversité et Culture : Une Réflexion pour Rio+20", Événement associé à Rio+20, INCT PPED (Politiques Publiques et Stratégies de Développement), Rio de Janeiro, RJ, 7–10 mai 2012 [136],
- Journée CIRAD-IRD Brésil et Inauguration de la représentation partagée CIRAD-IRD, Représentations du CIRAD et de l'IRD au Brésil, Brasília, DF, 7 mai 2012,
- Réunion Brésil-France sur les Sciences de la Mer, IEAPM, Arraial do Cabo, RJ, 12-13 mars 2012 [343],
- Cérémonie d'inauguration du LIA MAXWELL en magnétisme (INSIS), Poli-USP, São Paulo, SP, 23 novembre 2011,
- Table-ronde d'ouverture du Workshop en vue de la création du LIA LICIA en informatique parallèle et ambiante (INS2I), UFRGS, Porto Alegre, RS, 31 octobre–1er novembre 2011,
- Table-ronde d'ouverture du Colloque "Thymus and T Cell Biology in health and Disease: Celebrating 30 years of French-Brazilian Collaboration", FioCruz, Rio de Janeiro, RJ, 17–19 août 2011,
- Signature d'un accord de coopération entre le CONFAP, le CONSECTI et le CNRS, Forum National CONFAP-CONSECTI, Manaus, AM, 1–2 décembre 2011 [354, 356],
- Table-ronde d'ouverture du Workshop en vue de la création du LIA LICIA en informatique parallèle et ambiante, UFRGS, Porto Alegre, RS, 31 octobre–1er novembre 2011,
- Workshop "Environmental and marine sciences", CEADS, UERJ, Ilha Grande, RJ, 27–28 octobre 2010 [378],
- Inauguration officielle du Bureau CNRS Brésil, Rio de Janeiro, RJ, 16 juin 2010.

Présentations à des séminaires

- Conférence dans le cadre du Cours “Culture juridique française”, Fundação Getúlio Vargas (FGV), Rio de Janeiro, RJ, le 8 octobre 2014 [280],
- European Tour of Brazil – Coopération scientifique et universitaire avec le Brésil - Etat du Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, le 15 mai 2014,
- Journée CIRAD-IRD Brésil, Représentations du CIRAD et de l’IRD au Brésil, Brasília, DF, le 7 mai 2012,
- Instituto de Matemática e Estatística (IME), Universidade de São Paulo (USP), São Paulo, le 28 novembre 2011,
- Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação (FEEC), Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas, le 24 novembre 2011,
- Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Rio de Janeiro, le 29 septembre 2011,
- Réunion générale du Conseil national des Fondations d’États d’appui à la recherche (CONFAP-CONSECTI), João Pessoa, le 26 août 2011,
- Instituto de Microbiologia Paulo de Góes, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Rio de Janeiro, le 2 juin 2011,
- Centro de Tecnologia Ambiental, Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI), Rio de Janeiro, le 31 mai 2011,
- Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Manaus, le 10 septembre 2010,
- Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (Poli-USP), São Paulo, le 10 août 2010.

Participation à des événements

- Séminaire International Société Nature Développement, Colégio Brasileiro de Altos Estudos, UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, 27–28 novembre 2014,
- Banquet du 8ème Congrès franco-brésilien d’oncologie, Rio de Janeiro, RJ, 8 octobre 2014,
- IBM Research Brasil Colloquium 2014 – The Future of Insights: From Big Data to Cognitive Computing, FGV, Rio de Janeiro, RJ, 3 octobre 2014,
- Réunion des réseaux – Conseil d’orientation stratégique, Ambassade de France, Brasília, DF, 29–30 septembre 2014,
- 2ème Forum franco-brésilien sur l’Enseignement supérieur et la Recherche, Paris, 15–16 septembre 2014 [288],
- Commémoration de la Médaille Fields d’Artur Avilá, IMPA, Rio de Janeiro, RJ, 27 août 2014,
- Cérémonie de signature du MOU de coopération scientifique entre la FAPERJ et le DFG (Allemagne), Rio de Janeiro, RJ, 22 mai 2014,
- Réunion Magna sur “Da ciência básica à tecnologia e inovação nas empresas”, Académie Brésilienne des Sciences (ABC), Rio de Janeiro, RJ, 5–7 mai 2014,
- International Seminar on Neuroscience, Fiocruz, Rio de Janeiro, RJ, 5–7 mai 2014 [292],
- 1er Forum Médical Franco-Brésilien de la Fondation de l’Académie de Médecine, Rio de Janeiro, 24–25 avril 2014 [293],
- Séminaire “Grands Défis de la recherche et de la formation” Pernambuco – Université de Toulouse, Recife, PE, 22–24 avril 2014 [294],

- Ouverture officielle de l'Antenne du PRES/Université de Toulouse au Brésil, UFPE, Recife, PE, 22 avril 2014 [294],
- FAUBAI 2014 Conference "Brazilian Higher Education: Building Strategic Partnerships", Joinville, SC, 12–16 avril 2014 [295],
- Intronisation comme Professeur Émérite de Nelson Maculan, UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, 3 avril 2014,
- Remise des Palmes Académiques à Vivaldo Moura, Rio de Janeiro, RJ, 27 mars 2014,
- Second French-Brazilian Symposium on Biosciences, Rio de Janeiro, RJ, 27 mars 2014 [298],
- Visite Présidentielle au Brésil, 12–13 décembre 2013 [303],
- World Science Forum, Rio de Janeiro, RJ, 24–27 novembre 2013 [305],
- Workshop B.BICE+ sur la coopération en R&I entre Europe et Brsil, Brasília, DF, 7–8 octobre 2013 [301],
- Réunion des réseaux – Conseil d'orientation stratégique, Ambassade de France, Brasília, DF, 23–25 septembre 2013,
- 16ème Assemblée générale de l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF), São Paulo, SP, 7–9 mai 2013 [318], en tant que représentant du CNRS,
- Réunion Magna sur "Desenvolvimento Científico-Tecnológico: Rumo a Novos Patamares", Académie Brésilienne des Sciences (ABC), Rio de Janeiro, RJ, 6–8 mai 2013,
- Séminaire "Coopération Internationale en Science, Technologie et Innovation : Panorama, Défis et Opportunités", FAPERJ & Académie Brésilienne de Sciences, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, 30 avril 2013,
- Table-ronde de Paul Colonna, du Collège de France, sur "Energie et développement durable", Consulat de France, Rio de Janeiro, RJ, 13 août 2012,
- Séminaire Magna de Cédric Villani, Institut Henri Poincaré, dans le cadre du 12th ALGA Meeting, IMPA, Rio de Janeiro, RJ, 13 août 2012,
- Tables-rondes CNRS et AllEnvi : "Sciences de la mer" ; "Programme Mer d'AllEnvi" ; "Guyane, un territoire riche pour la recherche" ; "Recherche et développement durable", Pavillon de France, Evénements associés à Rio+20, Rio de Janeiro, RJ, 19–20 juin 2012 [330],
- Blue Pavilion, sur eau et océans, Evénement associé à Rio+20, Rio de Janeiro, RJ, 14–22 juin 2012 [329],
- Table-ronde/Workshop "The sea on the sustainable development", Evénement associé à Rio+20, CGEE (Centro de Gestão e Estudos Estratégicos), Rio de Janeiro, RJ, 13 juin 2012 [329],
- ICSU "Forum on Science, Technology & Innovation for Sustainable Development", PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, 11–15 juin 2012,
- Ciclo de Debates "Brasil Sustentável – O Caminho para Todos", MMA (Ministério do Meio Ambiente), Evénement associé à Rio+20, Jardim Botânico, Rio de Janeiro, RJ, 11–13 juin 2012 [329],
- Réunion Magna sur "Ciência para o Desenvolvimento Sustentável", Académie Brésilienne des Sciences (ABC), Rio de Janeiro, RJ, 7–9 mai 2012 [334],
- Séminaire Brésil-France sur Coastal perspectives in Marine research, Parc Technologique, Rio de Janeiro, RJ, 5 juin 2012,
- Nomination des nouveaux Académiciens de l'Académie Brésilienne des Sciences, Ecole Navale, Rio de Janeiro, RJ, 8 mai 2012,

- Hommage à Nicole le Douarin, Collège de France, Titulaire de la Chaire UNESCO-UFRJ Biologie de la Forme et du Développement, UFRJ, Rio de Janeiro, 25 avril 2012,
- Signature de la Rénovation du LIA Immuno, Fiocruz, Rio de Janeiro, RJ, 17 avril 2012,
- Prix “Desafio Rio Ideias” et Lancement du “Programme Rio APPs”, Mairie, Rio de Janeiro, RJ, 28 décembre 2011,
- Séminaire “Une grande convergence ? Dynamique du capitalisme et diversité des modes de développement au 21ème siècle”, IE/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, 21–22 novembre 2011,
- Prix L’Oréal/UNESCO/Académie Brésilienne des Sciences “Para mulheres na ciência”, Rio de Janeiro, RJ, 28 septembre 2011,
- Rencontre Débat FINEP-OSEO, FINEP, Rio de Janeiro, RJ, 9 septembre 2011,
- Forum National CONFAP-CONSECTI, João Pessoa, PB, 25–26 août 2011 [354, 356],
- Nomination de Jerson Lima da Silva (Directeur scientifique de la FAPERJ et Coordinateur de l’INCT INBEB), comme membre titulaire de l’Académie brésilienne de médecine, Académie brésilienne de médecine, Rio de Janeiro, RJ, 5 juillet 2011,
- Simposium 2011 Académie Entreprises, II Feira FAPERJ, Rio de Janeiro, RJ, 29-30 juin 2011,
- Réunion des réseaux – Conseil d’orientation stratégique, Ambassade de France, Brasília, DF, 6–7 juin 2011,
- Réunion du Programme “ANRS-DST/AIDS/HV – 10 ans de coopération scientifique”, Rio de Janeiro, RJ, 4–5 avril 2011 [364],
- I “Seminário da UFRJ sobre internacionalização: a UFRJ e sua Inserção internacional”, UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, 24 mars 2011 [365],
- Cérémonie d’ouverture du Colloque international “Para um Pensamento do Sul” (autour d’Edgar Morin), Departamento Nacional, SESC, Rio de Janeiro, RJ, 15–17 mars 2011,
- “Symposium Inserm-Fiocruz : 20 ans de coopération scientifique”, Fiocruz, Rio de Janeiro, RJ, 14–15 mars 2011 [367],
- Cérémonie de nomination du nouveau Président de la FINEP, Glauco Arbix, FINEP, Rio de Janeiro, RJ, 28 janvier 2011,
- Cérémonie de nomination du nouveau Président du CNPq, Glaucius Oliva, CNPq, Brasília, DF, 27 janvier 2011,
- Workshop UniDev – “A contribuição da universidade à inovação e ao desenvolvimento: estudos de caso em países selecionados”, CBPF, Rio de Janeiro, RJ, 5–6 janvier 2011,
- Inauguration du nouveau siège du CNPq, CNPq, Brasília, DF, 27 décembre 2010 [372],
- Colloque Saint-Hilaire 2010 – “Premières rencontres de la coopération scientifique franco-brésilienne en sciences humaines et sociales”, IEA/USP, São Paulo, SP, 3–4 novembre 2010 [377],
- Prix L’Oréal/UNESCO/Académie Brésilienne des Sciences “Para mulheres na ciência”, Rio de Janeiro, RJ, 23 septembre 2010,
- Conference on Nanomagnetism, Spin Electronics and Quantum Optics (NSEQO’2009), Rio de Janeiro, RJ, 11-13 novembre, 2009, “Coopération dans les sciences exactes et technologiques”.

Animation

Mise en place d'une collaboration soutenue avec différents interlocuteurs : outre les différents services du CNRS à Paris (en premier lieu la DERCI et les Instituts), différentes Institutions au Brésil (SCAC, Consulats, Ambassade, Bureaux IRD Brésil et CIRAD Brésil) et en France (Institutions de recherche, Universités, MESR, MAEDI, etc.).

7.1.3 Information (veille, analyse et diffusion)

Articles de revues et d'ouvrages

Rédaction d'articles et chapitres d'ouvrages sur la coopération scientifique entre le CNRS et le Brésil, sur le rôle du Bureau du CNRS au Brésil et sur la science au Brésil :

- [280] Jean-Pierre Briot. La recherche scientifique en France, le rôle du CNRS et la coopération scientifique avec le Brésil. In Paula Wojcikiewicz Almeida, editor, *Culture juridique française pour les Brésiliens*. FGV Direito Rio, 2018. À paraître.
- [12] Jean-Pierre Briot. Le soutien à l'interdisciplinarité au Brésil – Les spécificités et l'impact du système d'évaluation des programmes de post-graduation. *Hermès, CNRS-Editions*, (67):140–141, novembre 2013. ISSN: 0767-9513. Numéro spécial : “Discipline, interdisciplinarité, indiscipline”, coordonné par Jean-Michel Besnier et Jacques Perriault. (invité). (en français).
- [166] Jean-Pierre Briot. La coopération scientifique entre la France et le Brésil. *Rayonnement du CNRS – Bulletin de l'Association des Anciens et des Amis du CNRS, France*, (56):48–53, juin 2011. ISSN: 1953-6542. Numéro spécial sur le Brésil, coordonné par Christian Girault. (en français).

Bulletins d'information

Rédaction de bulletins électroniques (BE) d'information de l'ADIT (Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique) :

- [428] Jean-Pierre Briot. Colloque franco-brésilien en Sciences de la mer – Building the Marine Science – French Brazilian Meeting, Búzios, 03-08/11/2013. Bulletin Electronique (BE) Brésil 151, ADIT – MAEE, mai 2014. 5 pages. Version révisée d'une note d'information [306]. (en français). <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/75878.htm>.
- [429] Jean-Pierre Briot. World Science Forum, Rio de Janeiro, 24-27/11/2013. Bulletin Electronique (BE) Brésil 149, ADIT – MAEE, décembre 2013. 7 pages. Version révisée d'une note d'information [325]. (en français). <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/74638.htm>.
- [430] Vianney da Costa and Jean-Pierre Briot. Une tentative de classification des universités brésiliennes – Analyse de l'évaluation des programmes de post-graduation. Bulletin Electronique (BE) Brésil 148, ADIT – MAEE, novembre 2013. 5 pages. Version révisée d'une note d'information [325]. (en français). <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/74245.htm>.
- [431] Jean-Pierre Briot. Evaluation et soutien à l'interdisciplinarité au Brésil. Bulletin Electronique (BE) Brésil 147, ADIT – MAEE, octobre 2013. 4 pages. Version révisée d'une note d'information [335]. (en français). <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/74055.htm>.
- [432] Jean-Pierre Briot. Création de l'INPOH (Instituto Nacional de Pesquisas Oceanográficas e Hidroviárias), Institut National de Recherche Océanographique. Bulletin Electronique (BE) Brésil 146, ADIT – MAEE, juillet 2013. 2 pages. Version révisée d'une note d'information [311]. (en français). <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/73454.htm>.
- [433] Jean-Pierre Briot. Création de l'EMBRAPii, articulateur de l'innovation entre laboratoires de recherche et entreprises. Bulletin Electronique (BE) Brésil 146, ADIT – MAEE, juillet 2013. 2 pages. (en français). <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/73453.htm>.

Télégrammes diplomatiques

Participation à la rédaction de plusieurs télégrammes diplomatiques (TD), issus du Consulat Général de France à Rio de Janeiro, São Paulo ou de l'Ambassade à Brasília :

- Forum Médical Franco-Brazilien des Académies de Médecine à Rio de Janeiro, en avril 2014,
- Mission de la Direction de l'INSB du CNRS au Brésil, en avril 2012,
- Inauguration du Bureau du CNRS au Brésil, en juin 2010 [439],
- Visite du Président du CNPq au Bureau du CNRS et au Consulat, en mars 2010 [440].

Dossiers institutionnels

- [281] Jean-Pierre Briot. La coopération scientifique avec le Brésil, Bilan et perspectives. Conseil de politique européenne et internationale (CPEI) – Réunion du 13 janvier 2015, CNRS, décembre 2014. 41 pages. (en français).
- [441] Jean-Pierre Briot. Le Brésil. In Martine Carisey and Minh-Hà Pham-Delègue, editors, *International et interdisciplinarité – Politiques de soutien à l'interdisciplinarité*, pages 25–29. DERCI/CNRS, juin 2013. Version révisée et étendue d'une note d'information [335]. (en français).
- [442] Jean-Pierre Briot and Vianney da Costa. Le Brésil. In Martine Carisey and Minh-Hà Pham-Delègue, editors, *International et Innovation – Politiques de soutien à l'innovation*, pages 59–67. DERCI/CNRS, juin 2013. Version révisée et étendue d'une note d'information [321]. (en français).

Rapports mensuels

Rédaction de janvier 2010 à avril 2011 de (16) rapports d'activités mensuels CNRS Brésil, résumant un certain nombre d'informations stratégiques, événements, ou encore actions menées par le Bureau CNRS Brésil.

Notes d'information

Rédaction (depuis la mi-2008 – en tant que chargé de mission Brésil auprès de la DRI, puis de janvier 2010 à décembre 2014 – en tant que Directeur du Bureau du CNRS au Brésil) d'un ensemble (122, dont 23 co-rédigées) de Notes d'information, courtes ou détaillées sur des sujets tels que :

- système de recherche brésilien [373] et ses différentes institutions de recherche et de financement (ex : FioCruz [383], CNPEM [337], CONFAP [354, 312]...),
- nouveaux programmes de coopération (ex : le Programme de bourses Sciences sans frontières [328]),
- dont certains conçus et montés avec la participation du Bureau (ex : le Programme INCT-GDRI avec le CNPq [360, 366], le nouvel appel en STIC entre FAPs, INRIA et INS2I/CNRS [313]),
- événements (ex : la Conférence Rio+20 [329, 332, 352]),
- analyses de fond sur différents sujets et enjeux (ex : en sciences de la mer [349, 378], réglementations concernant les prélèvements minéraux et biologiques [327]...).

- [282] Jean-Pierre Briot. Bureau CNRS Brésil – Mode d'emploi (interne). Note d'Information 123, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, février 2015. 5 pages. (en français).
- [283] Jean-Pierre Briot. Rapport d'activité/Bilan – Bureau CNRS Brésil – janvier 2010 – décembre 2014. Note d'Information 122, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, février 2015. 36 pages. (en français).
- [284] Jean-Pierre Briot. CR 35 ans du Programme CAPES-COFECUB – Brasília, 10/12/2014. Note d'Information 121, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, décembre 2014. 2 pages. (en français).

- [285] Jean-Pierre Briot. CR Pre Kick-off meeting GDRI Neuro-FRAMES, Buenos-Aires, 1-3/12/2014. Note d'Information 120, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, décembre 2014. 2 pages. (en français).
- [286] Jean-Pierre Briot. CR Réunion préparatoire d'un futur événement sur les structures conjointes de recherche – Ambassade du Brésil à Paris, 20/10/2014. Note d'Information 119, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, octobre 2014. 3 pages. (en français).
- [287] Jean-Pierre Briot. CR Réunion avec CNPq, Brasília, 01/10/2014. Note d'Information 118, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, octobre 2014. 2 pages. (en français).
- [288] Jean-Pierre Briot. CR 2ème Forum Franco-Brésilien sur l'Enseignement supérieur et la Recherche – Paris, 15-16/09/2014. Note d'Information 117, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, septembre 2014. 4 pages. (en français).
- [289] Jean-Pierre Briot and Jean-Charles Ledot. CR Visite Groupe France-Brésil Sénat Fiocruz, 08/09/2014. Note d'Information 116, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, septembre 2014. 2 pages. (en français).
- [290] Jean-Pierre Briot and Florence Puech. CR Mission Direction FAPERJ Paris juin 2014. Note d'Information 115, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juillet 2014. 3 pages. (en français).
- [291] Jean-Pierre Briot. Représentations scientifiques françaises et étrangères au Brésil. Note d'Information 114, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2014. 3 pages. (en français).
- [292] Jean-Pierre Briot and Florence Puech. CR Séminaire Neurosciences Fiocruz-Aviesan 5-6/05/2014. Note d'Information 113, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2014. 4 pages. (en français).
- [293] Jean-Pierre Briot and Florence Puech. CR 1er Forum Médical Franco-Brésilien de la Fondation de l'Académie de Médecine, Rio de Janeiro, 24-25 avril 2014. Note d'Information 112, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2014. 3 pages. (en français).
- [294] Jean-Pierre Briot. Inauguration Antenne Brésil Communauté d'Universités de Toulouse, Recife, avril 2014. Note d'Information 111, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2014. 3 pages. (en français).
- [295] Jean-Pierre Briot. CR FAUBAI'2014 – Coopérations internationales des universités brésiliennes, Joinville, 12-16 avril 2014. Note d'Information 110, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2014. 3 pages. (en français).
- [296] Jean-Pierre Briot. Enjeux Mission Direction FAPERJ au CNRS en juin 2014. Note d'Information 109, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2014. 3 pages. (en français).
- [297] Jean-Pierre Briot. Répartition des Coopérations CNRS Brésil par Etat (du Brésil). Note d'Information 108, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2014. 2 pages. (en français).
- [298] Jean-Pierre Briot. Second French-Brazilian Symposium on Biosciences, 27/03/2014. Note d'Information 107, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mars 2014. 2 pages. (en français).
- [299] Jean-Pierre Briot. Bureau CNRS Brésil – Bilan à 4 ans. Note d'Information 106, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, janvier 2014. 4 pages. (en français).
- [300] Jean-Pierre Briot. Co-Financement brésilien des outils structurés LIA, GDRI, UMI et PICS. Note d'Information 105, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, janvier 2014. 5 pages. (en français).
- [301] Jean-Pierre Briot. B.BICE+ et Coopération en R&I entre Europe et Brésil. Note d'Information 104, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, décembre 2013. 3 pages. (en français).
- [302] Jean-Pierre Briot. Coopération scientifique avec le Brésil – Comparaison d'expériences européennes. Note d'Information 103, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, décembre 2013. 3 pages. (en français).

- [303] Jean-Pierre Briot. Visite Présidentielle au Brésil 12-13/12/2013. Note d'Information 102, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, décembre 2013. 4 pages. (en français).
- [304] Jean-Pierre Briot. Représentations de PRES/Universités et Maisons de la science et de l'innovation. Note d'Information 101, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, décembre 2013. 2 pages. (en français).
- [305] Jean-Pierre Briot. World Science Forum, Rio de Janeiro, 24-27/11/2013. Note d'Information 100, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, décembre 2013. 8 pages. (en français).
- [306] Jean-Pierre Briot. Colloque Building the Marine Science – French Brazilian Meeting, Búzios, 03-08/11/2013. Note d'Information 99, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, novembre 2013. 7 pages. (en français).
- [307] Jean-Pierre Briot. Compte Rendu Conférence Underwater Mining Institute – Recent Developments in Atlantic Seabed Minerals Exploration and Other Topics of Timely Interest – Rio de Janeiro – Octobre 2012. Note d'Information 98, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, novembre 2013. 3 pages. (en français).
- [308] Jean-Pierre Briot and Sinnou David. Bilan et prospective pour la coopération en mathématiques – UMI et GDRI. Note d'Information 97, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, octobre 2013. 2 pages. (en français).
- [309] Jean-Pierre Briot. Universidade Federal do Minas Gerais (UFMG). Note d'Information 96, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, octobre 2013. 2 pages. (en français).
- [310] Jean-Pierre Briot. Accueil des chercheurs invités boursiers (doctorants, post-docs, seniors) – Règlements, enjeux, analyse et propositions. Note d'Information 95, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2013. 3 pages. (en français).
- [311] Jean-Pierre Briot. INPOH (Instituto Nacional de Pesquisas Oceanográficas e Hidroviárias) – Institut National de Recherche Océanographique. Note d'Information 94, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2013. 2 pages. Republié comme un bulletin d'information [432]. (en français).
- [312] Jean-Pierre Briot. CR Forum CONFAP São Paulo 23-24/05/2013. Note d'Information 93, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2013. 3 pages. (en français).
- [313] Jean-Pierre Briot. Compte-rendu Réunion Appel à projets en STIC FAPs-INRIA-INS2I/CNRS – Forum CONFAP 24/05/2013. Note d'Information 92, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2013. 3 pages. (en français).
- [314] Vianney da Costa and Jean-Pierre Briot. Compte rendu Visite Présidence de Paris Diderot 24/05/2013 et Projet de création d'Antenne au Brésil. Note d'Information 91, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2013. 2 pages. (en français).
- [315] Vianney da Costa and Jean-Pierre Briot. Destination géographique des Missions CNRS au Brésil. Note d'Information 90, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2013. 2 pages. (en français).
- [316] Vianney da Costa and Jean-Pierre Briot. Les enjeux actuels de la répartition des Royalties du Pétrole. Note d'Information 89, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2013. 2 pages. (en français).
- [317] Jean-Pierre Briot. Compte-rendu Séminaire FAPERJ Coopération Internationale en ST&I, 30/04/2013. Note d'Information 88, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2013. 3 pages. (en français).
- [318] Jean-Pierre Briot. Compte-rendu AG AUF São Paulo 7-9/05/2013 et Politiques brésiliennes (Projets de création d'Antennes) des Universités françaises. Note d'Information 87, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2013. 3 pages. (en français).

- [319] Jean-Pierre Briot. Compte-rendu Réunion CampusFrance – Science sans Frontières, São Paulo, 06/05/2013. Note d’Information 86, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2013. 2 pages. (en français).
- [320] Jean-Pierre Briot. Difficultés actuelles de Petrobras – Impact sur la R&D du secteur. Note d’Information 85, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mars 2013. 2 pages. (en français).
- [321] Jean-Pierre Briot and Vianney da Costa. L’innovation au Brésil – Etat, enjeux et perspectives. Note d’Information 84, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, février 2013. 7 pages. (en français).
- [322] Jean-Pierre Briot. Enjeux d’un nouvel appel avec les FAP-CONFAP. Note d’Information 83, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, janvier 2013. 3 pages. (en français).
- [323] Jean-Pierre Briot and Vianney da Costa. CR Mission Brésil Présidence UPMC 03-07/12/2012. Note d’Information 82, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, décembre 2012. 3 pages. (en français).
- [324] Vianney da Costa and Jean-Pierre Briot. Première analyse de la répartition des bourses attribuées par le programme Sciences sans Frontières. Note d’Information 81, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, août 2012. 5 pages. (en français).
- [325] Vianney da Costa and Jean-Pierre Briot. Analyse de l’évaluation des programmes de pós-graduação des Universités. Note d’Information 80, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, août 2012. 5 pages. (en français).
- [326] Jean-Pierre Briot and Vianney da Costa. Opportunités de coopération en physique nucléaire et des particules (IN2P3) au Brésil – Une première analyse. Note d’Information 79, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, août 2012. 3 pages. (en français).
- [327] Jean-Pierre Briot and Vianney da Costa. Visas scientifiques au Brésil et Réglementation sur les prélèvements (minéraux, biologiques) et entretiens (connaissances traditionnelles). Note d’Information 78, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juillet 2012. 5 pages. (en français).
- [328] Jean-Pierre Briot and Vianney da Costa. Premiers résultats des appels à bourses du Programme Science sans frontières (CsF). Note d’Information 77, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juillet 2012. 7 pages. (en français).
- [329] Jean-Pierre Briot and Vianney da Costa. Quelques informations glanées à Rio+20. Note d’Information 76, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juillet 2012. 4 pages. (en français).
- [330] Jean-Pierre Briot. Compte-rendu Mission INEE à Rio+20. Note d’Information 74, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2012. 4 pages. (en français).
- [331] Jean-Pierre Briot and Vianney da Costa. R&D en énergies nouvelles au Brésil – Un premier bilan. Note d’Information 73, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2012. 9 pages. (en français).
- [332] Jean-Pierre Briot. Présence du CNRS à la Conférence Rio+20. Note d’Information 72, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2012. 2 pages. (en français).
- [333] Jean-Pierre Briot. SCUP/MCTI – Coordination des Unités de Recherche nationales du Ministère de la Science, Technologie et Innovation – Analyse d’un projet d’accord. Note d’Information 71, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2012. 3 pages. (en français).
- [334] Jean-Pierre Briot. Priorités et projets en science et technologie au Brésil – Vision du Ministre de la Science, Technologie et Innovation (MCT). Note d’Information 70, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2012. 3 pages. (en français).
- [335] Jean-Pierre Briot. Le soutien à l’interdisciplinarité au Brésil. Note d’Information 69, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2012. 4 pages. (en français).
- [336] Jean-Pierre Briot, Vianney da Costa, and Franc Pattus. Compte-rendu Mission INSB Brésil 16-19/04/2012. Note d’Information 68, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2012. 7 pages. (en français).

- [337] Vianney da Costa and Jean-Pierre Briot. CNPEM/ABTLuS – Centre National de Recherche en Énergie et Matériaux. Note d’Information 67, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2012. 1 page. (en français).
- [338] Jean-Pierre Briot. Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Note d’Information 66, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2012. 1 page. (en français).
- [339] Jean-Pierre Briot. Universidade de São Paulo (USP). Note d’Information 65, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2012. 1 page. (en français).
- [340] Jean-Pierre Briot. Institut Butantan. Note d’Information 64, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2012. 1 page. (en français).
- [341] Jean-Pierre Briot. Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Note d’Information 63, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2012. 1 page. (en français).
- [342] Jean-Pierre Briot. Appel spécifique CNPq-CNRS Programme Science sans frontières. Note d’Information 62, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2012. 2 pages. (en français).
- [343] Jean-Pierre Briot. Réunion Projet Déclaration d’Intention en Sciences de la Mer – Arraial do Cabo, 12-13/03/2012. Note d’Information 61, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mars 2012. 3 pages. (en français).
- [344] Jean-Pierre Briot. INMETRO et perspectives de coopérations. Note d’Information 60, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, février 2012. 2 pages. (en français).
- [345] Jean-Pierre Briot. Programme brésilien Science sans frontières – Calendrier et modalités pour 2012. Note d’Information 59, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, février 2012. 3 pages. (en français).
- [346] Jean-Pierre Briot. Marco Antônio Raupp, Nouveau Ministre de la Science, Technologie et Innovation. Note d’Information 58, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, janvier 2012. 2 pages. (en français).
- [347] Jean-Pierre Briot. Mission INSB/CNRS Brésil 14-22 avril 2012 – Compléments 1. Note d’Information 57, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, janvier 2012. 3 pages. (en français).
- [348] Jean-Pierre Briot. Mission INSB/CNRS Brésil 14-22 avril 2012. Note d’Information 56, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, décembre 2011. 7 pages. (en français).
- [349] Jean-Pierre Briot. Projets d’accords en sciences de la mer. Note d’Information 55, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, octobre 2011. 2 pages. (en français).
- [350] Jean-Pierre Briot. Compte-rendu Réunion du 11/10/2011 avec Manoel Barral Netto – Accueil d’étudiants boursiers du Programme Science sans frontières. Note d’Information 54, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, octobre 2011. 3 pages. (en français).
- [351] Jean-Pierre Briot. Mission du Directeur de la coopération institutionnelle du CNPq en France – 08-11/10/2011 – Négociation de l’accueil d’étudiants boursiers du programme Science sans frontières – Addendum. Note d’Information 53, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, September 2011. 1 page. (en français).
- [352] Jean-Pierre Briot and Vianney da Costa. Rio+20 – UN Conference on Sustainable Development – mai-juin 2012. Note d’Information 52, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, septembre 2011. 3 pages. (en français).
- [353] Jean-Pierre Briot. Mission CONFAP en France 24-28/10/2011. Note d’Information 51, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, septembre 2011. 2 pages. (en français).
- [354] Jean-Pierre Briot. Le CONFAP – Rôle dans le dispositif de S&T brésilien. Note d’Information 50, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, septembre 2011. 3 pages. (en français).

- [355] Jean-Pierre Briot. Mission du Directeur de la coopération institutionnelle du CNPq en France – 08-11/10/2011 – Négociation de l'accueil d'étudiants boursiers du programme Science sans frontières. Note d'Information 49, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, septembre 2011. 3 pages. (en français).
- [356] Jean-Pierre Briot. Le programme de coopération en informatique CONFAP-INRIA-INS2I/CNRS. Note d'Information 48, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, septembre 2011. 3 pages. (en français).
- [357] Jean-Pierre Briot. Visas scientifiques au Brésil. Note d'Information 47, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, septembre 2011. 2 pages. (en français).
- [358] Jean-Pierre Briot. Mission en sciences de la mer – Paris, Roscoff, Brest – 19-23/09/2011. Note d'Information 46, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, septembre 2011. 2 pages. (en français).
- [359] Jean-Pierre Briot and Vianney da Costa. Programme Science sans frontières – Nouvelles opportunités de bourses du Brésil vers la France. Note d'Information 45, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, septembre 2011. 5 pages. (en français).
- [360] Jean-Pierre Briot et Antonia Alcaraz. Programme réseaux thématiques franco-brésiliens GDRI-INCT. Note d'Information 44, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, août 2011. 2 pages. (en français).
- [361] Jean-Pierre Briot. Présentation de Luiz Davidovich – En vue de sa visite/rencontre au CNRS le 05/09/2011. Note d'Information 43, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, août 2011. 1 page. (en français).
- [362] Jean-Pierre Briot. Statistiques sur le personnel CNRS, au total, au Brésil, du Brésil. Note d'Information 42, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, août 2011. 2 pages. (en français).
- [363] Jean-Pierre Briot. Visite de C. H. Brito Cruz, Directeur scientifique de la FAPESP, au CNRS le 01/03/2011. Note d'Information 41, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2011. 2 pages. (en français).
- [364] Jean-Pierre Briot. Programme ANRS – DST/AIDS/HV – 10 ans de coopération scientifique – Rio de Janeiro, 4-5/04/2011. Note d'Information 40, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2011. 3 pages. (en français).
- [365] Jean-Pierre Briot. Internationalisation des Universités Brésiliennes – Séminaire UFRJ 24/03/2011. Note d'Information 39, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2011. 2 pages. (en français).
- [366] Jean-Pierre Briot. Futur programme de coopération GDRI-INCT avec le CNPq. Note d'Information 38, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2011. 4 pages. (en français).
- [367] Jean-Pierre Briot. Mission de l'INSERM au Brésil, 14-18/03/2011 et Symposium INSERM-FioCruz – 20 ans de coopération scientifique. Note d'Information 37, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2011. 3 pages. (en français).
- [368] Jean-Pierre Briot. Le parc technologique de Rio de Janeiro. Note d'Information 36, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mars 2011. 2 pages. (en français).
- [369] Jean-Pierre Briot. Progrès et défis de la S&T au Brésil – Vers un nouveau “ brain drain ”. Note d'Information 35, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mars 2011. 2 pages. (en français).
- [370] Jean-Pierre Briot. Nouvelle organisation de la S&T au Brésil. Note d'Information 34, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mars 2011. 4 pages. (en français).
- [371] Jean-Pierre Briot. INPA (Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia) – Institut National de Recherche d'Amazonie et potentiel de coopération avec le CNRS. Note d'Information 33, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, janvier 2011. 4 pages. (en français).

- [372] Jean-Pierre Briot. Inauguration du nouveau siège du CNPq. Note d'Information 32, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, janvier 2011. 1 page. (en français).
- [373] Jean-Pierre Briot. Système de recherche brésilien. Note d'Information 31, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, décembre 2010. 3 pages. (en français).
- [374] Jean-Pierre Briot. Enjeux d'une coordination scientifique entre CNRS et ANR. Note d'Information 30, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, novembre 2010. 1 page. (en français).
- [375] Jean-Pierre Briot. Enjeux des programmes de coopération avec le Brésil. Note d'Information 29, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, novembre 2010. 1 page. (en français).
- [376] Jean-Pierre Briot. Coopération ParisTech Brésil. Note d'Information 28, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, novembre 2010. 2 pages. (en français).
- [377] Jean-Pierre Briot. Programme et Colloque Saint-Hilaire – Coopération en SHS. Note d'Information 27, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, novembre 2010. 3 pages. (en français).
- [378] Jean-Pierre Briot. Coopération en sciences de la mer. Note d'Information 26, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, novembre 2010. 5 pages. (en français).
- [379] Jean-Pierre Briot. Coopération Cap Digital – Rede Rio Convergência Digital. Note d'Information 25, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, septembre 2010. 1 page. (en français).
- [380] Jean-Pierre Briot. Inauguration du Bureau CNRS Brésil. Note d'Information 24, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juillet 2010. 10 pages. (en français).
- [381] Jean-Pierre Briot. Missions du Bureau du CNRS au Brésil – CNRS Brasil. Note d'Information 23, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2010. 1 page. (en français).
- [382] Jean-Pierre Briot. Secrétariat à la Science et la Technologie de l'Etat de Rio de Janeiro. Note d'Information 22, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2010. 1 page. (en français).
- [383] Jean-Pierre Briot. FioCruz (Fundação Oswaldo Cruz). Note d'Information 21, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2010. 1 page. (en français).
- [384] Jean-Pierre Briot. CBPF (Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas). Note d'Information 20, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2010. 1 page. (en français).
- [385] Jean-Pierre Briot. IMPA (Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada). Note d'Information 19, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2010. 2 pages. (en français).
- [386] Jean-Pierre Briot. Centre d'études Franco-Brésilien de la Biodiversité Amazonienne (CFBBA). Note d'Information 18, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2010. 2 pages. (en français).
- [387] Jean-Pierre Briot. FAPESB (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia). Note d'Information 17, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2010. 1 page. (en français).
- [388] Jean-Pierre Briot. FAPERJ (Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro). Note d'Information 16, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2010. 1 page. (en français).
- [389] Jean-Pierre Briot. FAPESP (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo). Note d'Information 15, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2010. 1 page. (en français).
- [390] Jean-Pierre Briot. MCT (Ministério da Ciência e Tecnologia). Note d'Information 14, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2010. 2 pages. (en français).
- [391] Jean-Pierre Briot. CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico). Note d'Information 13, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2010. 2 pages. (en français).

- [392] Jean-Pierre Briot. Présentation du Président du CNPq Carlos Aragão, en vue de sa visite au CNRS le 2 juin. Note d'Information 12, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2010. 1 page. (en français).
- [393] Jean-Pierre Briot. Analyse bibliométrique comparée France Brésil. Note d'Information 11, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2010. 2 pages. (en français).
- [394] Jean-Pierre Briot. INSB/CNRS et Butantan et Académie Brésilienne des Sciences. Note d'Information 10, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2010. 3 pages. (en français).
- [395] Jean-Pierre Briot. Bilan résumé coopération CNRS – Brésil. Note d'Information 9, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2010. 2 pages. (en français).
- [396] Jean-Pierre Briot. Coopération CNRS-CNPq. Note d'Information 8, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2010. 14 pages. (en français).
- [397] Jean-Pierre Briot and Claire Giraud. Compte-Rendu de Mission Brésil – Réunions Math-AmSud et STIC-AmSud et Colloque NSEQO'09 – 9–13 novembre 2009. Note d'Information 7, DRI CNRS, novembre 2009. 3 pages. (en français).
- [398] Jean-Pierre Briot. Centre d'études Franco-Brésilien de la Biodiversité (CFBB). Note d'Information 6, DRI CNRS, octobre 2009. 3 pages. (en français).
- [399] Jean-Pierre Briot. Quelques considérations sur la coopération scientifique entre la France et le Brésil et sur la création d'un Bureau du CNRS au Brésil. Note d'Information 5, DRI CNRS, septembre 2009. 10 pages. (en français).
- [400] Jean-Pierre Briot. CNRS et Année de la France au Brésil. Note d'Information 4, DRI CNRS, juin 2009. 7 pages. (en français).
- [401] Jean-Pierre Briot. Rapport de mission Brésil - 28 mars - 5 avril 2009 - Bilan et relevé de décisions. Note d'Information 3, DRI CNRS, avril 2009. 8 pages. (en français).
- [402] Jean-Pierre Briot. Un nouveau dispositif : le programme des INCT du CNPq. Note d'Information 2, DRI CNRS, février 2009. 3 pages. (en français).
- [403] Jean-Pierre Briot. Appels d'offre CNRS-CNPq. Note d'Information 1, DRI CNRS, février 2009. 4 pages. (en français).

Archivage de Notes d'information

Constitution d'une archive électronique de ces Notes d'information, disponible à la DERCI, avec un index/tableau multicritère (types, mots-clés, instituts, date, versions...) de manière à faciliter le partage et la recherche de ces Notes (124 au total, dont 122 rédigées ou co-rédigées par moi-même – voir leur détail ci-dessus).

Entretiens publiés

- [165] Entretien sur la coopération scientifique entre le CNRS et le Brésil, EURAXESS Links Brazil Newsletter, (21):7–9, janvier 2015.
- [167] Entretien sur la coopération scientifique et l'innovation, Revue França-Brasil, (299):42–45, octobre–novembre 2010.
- [168] Entretien sur les objectifs du CNRS au Brésil, Jornal da UNICAMP, (467):11, 28 juin–11 juillet 2010.
- [169] Entretien sur la coopération scientifique CNRS-Brazil, le rôle du Bureau CNRS Brésil et la pluridisciplinarité, Boletim da Associação Brasileira de Ciência Política (ABCP), avril–mai 2010, pages 7–15.

(Voir le détail au § 4.3.2).

Entretiens vidéo ou radio

- Interview vidéo sur des considérations finales et sur l'expérience de coopération du CNRS, Séminaire "Coopération Internationale en Science, Technologie et Innovation : Panorama, Défis et Opportunités", FAPERJ-Académie Brésilienne des Sciences, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, le 30 avril 2013.
- Interview vidéo sur la coopération scientifique entre la France et le Brésil dans les sciences de la mer, Workshop "Brazil – France Meeting on Marine Sciences", Arraial do Cabo, RJ, Brésil, Chaîne de Télévision Nationale Globo, le 12 mars 2012.

(Voir le détail au § 4.3.4).

Contributions à des articles de journalistes

- Antonio Carlos Santomauro, Nas redes do conhecimento – Assim como as empresas, a ciência brasileira também se torna cada vez mais global, Revue Presença Internacional do Brasil, Année IV, (13):48–59, mars–avril 2011.
- Sebastián Escalón, Ouverture d'un bureau à Rio, CNRS Le Journal, (250):34, novembre 2010.
- Elaine Cobbe, Brazil. Making its Mark, CNRS International Magazine, (19):36–37, octobre 2010.

(Voir le détail au § 4.3.3).

Conception et maintenance de site Web

Conception et maintenance du site Web du Bureau CNRS Brésil (<http://www.cnrs-brasil.org>, depuis remplacé par <http://www.cnrsrio.org/>). Ce site trilingue (français, portugais, anglais) inclut notamment : des informations institutionnelles, la description des coopérations actuelles (ex : laboratoires internationaux/LIAs...), des informations sur les programmes de coopérations et de bourses existants (du CNRS, de ses partenaires brésiliens et d'autres institutions), l'indexation de divers sites utiles (information, assistance au séjour...), des actualités (plus de 160 lors de mon mandat) et un dossier de presse.

Je l'avais créé en janvier 2010, dès la création du Bureau. En novembre 2011, ce site a été complètement refondu par l'assistant du Bureau (arrivé en août 2011 et parti en mai 2013) et basé sur une plateforme de publication d'information sur le Web, avec, par exemple des flux RSS pour s'abonner aux actualités dans les différentes langues. J'ai continué à le superviser et l'alimenter très régulièrement (ayant été la majorité du temps seul au Bureau) jusqu'à la fin de mon mandat en décembre 2014. (Depuis mon départ, le Site a connu une 3ème version, refondue par le 2ème Assistant du Bureau, que j'avais formé).

Ont été publiées pendant mon mandat sur le site du Bureau (flux RSS) plus de 160 actualités : annonces de programmes et appels d'offre, séminaires effectués par des chercheurs CNRS, missions de la Direction du CNRS, inauguration de laboratoires internationaux, séminaires de chercheurs CNRS, offres de bourses, etc.

Le site maintenait également un dossier de presse du Bureau CNRS Brésil, comprenant une trentaine d'annonces ou articles dans la presse, généraliste ou spécialisée, ou sur divers bulletins et sites Web institutionnels.

Nous avons installé un module de statistiques de visites à la mi-juin 2012. Les statistiques donnent une idée de la visite du site et de sa croissance, en moyenne de l'ordre de 60 pages visitées par jour. Notez qu'il y a eu des pics à plus de 230 pages visitées (et 150 visites uniques) par jour en juin 2012 à la fin de Rio+20, conférence très médiatisée et où le CNRS a été bien impliqué et annoncé via une actualité du site Web du Bureau, relayée pendant plusieurs jours en première page du site Web général du CNRS.

7.1.4 Montage de coopérations

Participation (identification de partenaires, organisation de missions de Directions d'Instituts, montage de programmes de financement, facilitation et interlocution...) au montage de coopérations structurées : LIA (Laboratoires Internationaux Associés), GDRI (Groupements de Recherche Internationaux), UMI (Unités Mixtes Internationales).

Coopérations

Au moment de la création du Bureau du CNRS au Brésil en janvier 2010, il y avait 3 coopérations structurées avec le Brésil :

- 1 UMI : en mathématiques (dépendant de l'Institut INSMI du CNRS),
- 2 LIA : en analyse chimique – IPAF (INC) ; immunologie (INSB).

Au cours de mon mandat, ont été construites 12 nouvelles coopérations structurées :

- 7 LIA : en génétique des tumeurs – NEOGENEX (INSB) ; modélisation du magnétisme – MAXWELL (INSIS) ; formation de parois bactériennes – BACWALL (INSB) ; bioinformatique – LIRIO (INEE) ; informatique distribuée et ambiante – LICIA (INS2I) ; inflammation des poumons (INSB) ; chimio-biodiversité marine – MARRIO (INEE et INC) ;
- 5 GDRI : en nano-structures et information quantique – NSEQO (INP) ; mathématiques (INSMI) ; science du Web (INS2I) ; biologie, évolution et biotechnologie des algues marines – DEBMA (INSB et INEE) ; histoire (INSHS).

Cela fait un total de 15 coopérations structurées et ainsi une multiplication par 5 en 5 ans d'existence du Bureau sous ma direction. J'ai accompagné de très près la création de ces nouvelles coopérations structurées, tant en amont qu'en aval (aide à l'identification, missions de reconnaissance, négociation, traduction des accords, inauguration, aide à la recherche de co-financements...).

Pour information, de nouvelles coopérations étaient déjà en cours de construction lors de mon mandat, notamment en : ingénierie tissulaire [344] ; neurosciences [292, 285] ; architecture.

(Le détail des coopérations actuelles est consultable sur :

<http://www.cnrsrio.org/cooperacoes-atuais-com-o-brasil/>).

Ces différentes initiatives des Instituts et de la DERCI, se basant sur un historique de coopérations entre chercheurs et sur une volonté politique du CNRS et de ses Instituts d'amplifier la coopération avec le Brésil, ont bénéficié dans la plupart des cas d'une participation très significative du Bureau sur différents plans (tels que : identification de partenaires, organisation de missions de Directions d'Instituts, recherche ou/et montage de programmes de co-financement, négociation des accords, traduction des accords, facilitation, inauguration, diffusion, accompagnement...).

Programmes de coopération

Participation (réflexion, négociation, mise en place) au montage de nouveaux Programmes de coopération, tels que :

- Programme/appeal d'offre de coopération avec les INCT (réseaux thématiques) du CNPq (pour offrir un cadre de co-financement par le Brésil de nouveaux projets de GDRI) [360, 366, 396], ouvert en août 2011 et ayant donné lieu au financement de 3 des nouveaux GDRI mentionnés ci-dessus,
- Programme FAPs-INRIA-INS2I/CNRS sur la coopération en STIC avec une dizaine d'agences de financement d'États (FAP), sous l'égide du CONFAP : le premier appel ouvert en décembre 2011 [356], de nouveaux appels remaniés ouverts en juin 2013 [313] puis en juin 2014, et des pistes d'évolution et extension à d'autres disciplines/Instituts [322],
- Signature de l'accord CNRS-CONFAP-CONSECTI (avec le Conseil/Fédération des FAP et le Conseil des Secrétariats de S&T des États), réalisé lors du Forum National CONFAP-CONSECTI, à Manaus [354], en décembre 2011,
- Appel spécifique CNRS avec le CNPq, dans le cadre du Programme de bourses Science sans frontières (pour permettre une visibilité accrue, un fléchage vers les laboratoires CNRS et une participation à la sélection) [342, 350], ouvert en juin 2012,
- Inclusion du composant PICS (Projets Internationaux de Coopération Scientifique) dans l'appel d'offre bilatéral du CNPq [403], mis en place en 2010,

- Participation à la négociation et finalisation de l'accord cadre CNRS-FAPERJ [290],
- Projet d'accord cadre inter-gouvernemental de coopération scientifique en sciences de la mer [428, 343, 349].

7.1.5 Organisation de missions

Participation à l'organisation et l'accueil de missions, au Brésil ou en France.

Gouvernance et Directions d'Instituts

- Direction de l'INEE, en juin 2012 [330], à l'occasion de la Conférence Rio+20 [329],
- Direction de l'INSB, en avril 2012 [336, 348],
- Gouvernance et inauguration du Bureau CNRS Brésil, en juin 2010 [380],
- Gouvernance de la FAPERJ au CNRS à Paris en juin 2014 [290, 296].

Représentants d'Instituts et de communautés scientifiques

- en informatique (INS2I), au Brésil, en novembre 2010 [379],
- en sciences de la mer (INSB et INEE), en novembre 2013 [428] au Brésil, en mars 2012 [343] au Brésil, septembre 2011 [358] en France, et octobre 2010 [378] au Brésil.

Personnalités scientifiques et institutionnelles

- Groupe d'amitié France-Brézil du Sénat, au Brésil, en septembre 2014 [289],
- Gérard Berry, Professeur au Collège de France et membre de l'Académie des Sciences, au Brésil, en septembre 2013,
- Vincent Berger, Président de Paris-Diderot, et Frédéric Ogée, Vice-Président Relations Internationales, au Brésil, en mai 2013 [314],
- Jean Chambaz, Président de l'UPMC, et Danielle Seilhean, Vice-Présidente Relations Internationales, au Brésil, en décembre 2012 [323] et en mai 2013,
- Délégation du CONFAP (Confédération des FAP – Agences de Financement des Etats), au CNRS, en octobre 2011 [353],
- Manoel Barral Netto, Directeur des Relations Institutionnelles du CNPq, au CNRS, en octobre 2011 [350, 355],
- Luiz Davidovich, Secrétaire général de la 4ème Conférence Nationale de Science Technologie et Innovation, au CNRS, en septembre 2011 [361],
- Carlos Brito Cruz, Directeur scientifique de la FAPESP, au CNRS, en mars 2011 [363],
- Catherine Bréchnignac, Secrétaire perpétuelle de l'Académie des Sciences, au Brésil, en septembre 2010,
- Serge Fdida, Vice-Président de l'UPMC chargé de l'international et Coordinateur de projet au Pôle de compétitivité Cap Digital, au Brésil, en septembre 2010 [379],
- Wrana Panizzi, Vice-Présidente du CNPq, au CNRS, en juillet et en octobre 2010,
- Carlos Aragão, Président du CNPq, au CNRS, en juin 2010 [392],
- Hernan Chaimovich, Directeur de la Fondation Butantan, au CNRS, en avril 2010 [394].

7.1.6 Organisation d'événements

Inauguration du Bureau

Organisation de l'inauguration officielle du Bureau, le 16 juin 2010 et de la mission associée [380]. La mission était conduite par Joël Bertrand, DGD-S. Elle a inclus visites et réunions avec partenaires et laboratoires (IMPA, CBPF, FioCruz, Secrétariat à la Science et la Technologie de l'Etat de Rio de Janeiro et FAPERJ). Outre l'Ambassadeur, le DGD-S, le Directeur de la DRI, et d'autres représentants du CNRS, elle a également accueilli une représentation au plus haut niveau des principales institutions brésiliennes de recherche : Instituts de recherche, Universités de la région Sud-Est du Brésil, Centres de R&D d'entreprises brésiliennes ou françaises au Brésil, et de nombreux chercheurs, dont la quasi totalité des coordinateurs brésiliens et français des coopérations structurées entre le CNRS et le Brésil (UMI, LIA, et certains des PICS). Témoignage du succès de cette inauguration, le Bureau a ensuite reçu un très grand nombre de messages de remerciements de participants et de nombreuses invitations à visiter leurs institutions pour présenter le CNRS et discuter de possibilités de coopérations.

L'inauguration du Bureau et la coopération CNRS Brésil ont fait l'objet dès les premiers 6 mois de sa création d'une vingtaine d'annonces et articles dans la presse et sur des sites institutionnels ou d'information. On peut ainsi considérer que le Bureau, ainsi que les actions du CNRS au Brésil, ont rapidement acquis une bonne visibilité et un bon écho.

Workshops et tables-rondes

Participation à l'organisation de workshops et tables-rondes, en particulier de :

- Colloque franco-brésilien en Sciences de la mer, Búzios, 3–8 novembre 2013 [428],
- Réunion Brésil-France sur les Sciences de la Mer, IEAPM, Arraial do Cabo, RJ, 12–13 mars 2012 [343],
- Signature d'un accord de coopération entre le CONFAP, le CONSECTI et le CNRS, Forum National CONFAP-CONSECTI, Manaus, AM, 1–2 décembre 2011 [354, 356],
- Workshop "Environmental and marine sciences", CEADS, UERJ, Ilha Grande, RJ, 27–28 octobre 2010 [378].

Séminaires

Participation à l'organisation d'un cycle de séminaires de vulgarisation scientifique, intitulé "Ciência à la carte", organisé par la Médiathèque et le SCAC du Consulat général de France à Rio de Janeiro, qui a inclus les exposés suivants :

- "Mergulhando na Matemática: história e atualidade dos números primos", par Christian Mauduit, Professeur à l'Université Aix-Marseille, Mis à disposition à l'UMI IMPA-CNRS, le 13 octobre 2011.
- "Virtuosidade modelada: a geração de música a partir de sistemas matemáticos e interativos", par François Pachet, Chercheur senior à Sony CSL-Paris, le 9 décembre 2010.
- "Será que o Universo sempre esteve em expansão", par Patrick Peter, DR CNRS à l'Institut d'Astrophysique de Paris, le 24 novembre 2010.

L'idée était d'alimenter le cycle de séminaires, en profitant des missions/passages de scientifiques français (notamment du CNRS) et de nos contacts privilégiés avec des chercheurs brésiliens.

7.1.7 Traitement de demandes

Demandes spécifiques d'Instituts

Ex : identification des équipes clés brésiliennes et des opportunités de coopérations en matière d'énergies nouvelles, à la demande de l'INSIS [331] ; en physique nucléaire et des particules à la demande de l'IN2P3 [326].

Demandes de la DERCI

Ex : analyse des spécificités de la politique brésilienne pour promouvoir l'interdisciplinarité [335] ; des politiques de soutien à l'innovation [321] ; préparation de la présentation du CNRS, de l'INSB et de sa politique de coopération avec le Brésil pour le 1er Forum Médical Franco-Brésilien de la Fondation de l'Académie de Médecine [293].

Également de très nombreux messages d'information et interactions spécifiques adressés principalement à la DERCI, et également aux Instituts concernés ou à la gouvernance, sur des projets ou événements stratégiques.

Demandes de la Gouvernance

Réalisation d'un document d'analyse et de propositions sur la politique scientifique du Brésil et les enjeux de la coopération CNRS-Brésil, en vue de la réunion du CPEI (Conseil de politique européenne et internationale du CNRS) sur le Brésil, décembre 2014 [281].

Demandes externes

Traitement de demandes d'informations et contributions à des études venant de l'extérieur du CNRS, ex : participation aux travaux du Groupe Brésil du Groupe de Concertation Transversal International (GCTI) du MESR pour la Stratégie Nationale de Recherche et d'Innovation (SNRI), printemps-automne 2012 – avec une audition et un document produit le 19 novembre 2012, et une audition supplémentaire sur l'atelier STIC le 18 avril 2013 ; Service scientifique de l'Ambassade et des Consulats ; Délégations Régionales du MAE pour l'Amérique Latine ; Représentation de l'Europe au Brésil. . .

7.1.8 Accueil et facilitation

Accueil de chercheurs

Accueil avec réunions au Bureau de chercheurs et d'institutionnels français ou brésiliens (plus de 200 lors de mon mandat). Également traitement de demandes et de problèmes par téléphone ou par e-mail (volume très important !). Sur divers sujets, tels que : financements de projets, missions, colloques, etc., via des informations sur les différents programmes de coopération, bourses, soutien à des missions, organisation de colloques et écoles scientifiques. . . ; accueil des chercheurs au Brésil ou en France (procédures, visas [357]. . .) ; identification d'équipes d'accueil et partenaires ; problèmes douaniers pour échantillons ou équipements scientifiques ; réglementations d'accès aux ressources minérales ou biologiques [327]. . .

Appui à des projets

Appui à des projets franco-brésiliens de vulgarisation scientifique. J'ai ainsi aidé (recherche de soutiens institutionnels, financiers et organisationnels. . .) différents projets de vulgarisation scientifique, portés par des chercheurs français et brésiliens, tels que :

- “OnLAB, le Musée des poussières”, sur la création de “nano tableaux”,
- “Regards dans les espaces de dimension 3”, exposition interactive sur la géométrie contemporaine,
- “Stages Hippocampe”, d'initiation à la recherche en mathématiques.

Accompagnement d'événements graves

Accompagnement d'événements graves impliquant des chercheurs CNRS en mission au Brésil :

- de mai à août 2012, formalités (assistance, paiement de caution, aide juridique. . .) liées à l'arrestation, emprisonnement, libération sous caution, et disculpation complète par le Tribunal, d'un chercheur CNRS et son collègue brésilien (accusés injustement de prélèvements illicites de fossiles),

- de janvier à juin 2012, formalités (enquête policière, rapatriement du corps et des effets personnels. . .) liées au décès d'un chercheur CNRS, mort tragiquement en mission.

7.1.9 Administration

Logistique

- Création et opérationnalisation du Bureau : rénovation du local (peinture, etc.), installation de la connectique (téléphone, internet. . .), aménagement (mobilier, équipements, documentation. . .).
- Création d'un nom de domaine `cnrs-brasil.org` pour le Bureau. Création d'un site Web (voir ci-dessus) et d'adresses e-mail (`contato`, `diretor`, `assistente@cnrs-brasil.org`), ces adresses anonymes permettant une continuité de service au changement de personnel du Bureau.
- Participation à la négociation du contrat de location dans la Maison de France (en 2010, puis à son renouvellement en mars 2013, puis à nouveau à la fin 2014).
- Responsabilité administrative et financière du Bureau.

Ressources humaines

Sélection, encadrement et formation d'un Assistant du Bureau du CNRS au Brésil. Le premier assistant, Volontaire International en Administration (VIA), a débuté sa fonction au 1er août 2011, jusqu'au 31 mai 2013. Je l'ai sélectionné à partir de l'analyse par moi-même des dossiers des 119 candidats, suivie de 5 entretiens (voir au § 6.12.2), sélection effectuée entre février et mars 2011. Cet assistant m'a progressivement aidé à gérer les différentes tâches du Bureau (administration, comptabilité, accueil, veille scientifique, organisation de missions, refonte du site Web, publication d'actualités, rédaction de notes d'information. . .).

J'ai ensuite sélectionné le 2ème (suivant) assistant, également VIA, à partir de l'analyse des dossiers des 166 candidats, suivie de 5 entretiens, sélection effectuée entre mars et avril 2013. Cette fois, j'ai pu bénéficier de l'aide du premier assistant pour la phase de pré-analyse des dossiers et pour les entretiens. Ce nouvel assistant n'a hélas pu être nommé et recruté en 2013, pour des raisons administratives et budgétaires indépendantes de ma volonté, ce qui a à nouveau (après la période janvier 2010 – juillet 2011) provoqué une absence d'assistant de juin 2013 à octobre 2014, dans une phase pourtant chargée en projets. Enfin, en avril 2014 j'ai à nouveau effectué une sélection d'un assistant, VIA. Il a débuté son poste en octobre 2014. Je l'ai formé, de manière à ce qu'il soit parfaitement opérationnel pour le démarrage du Directeur suivant du Bureau au début 2015. Cet assistant a permis de conserver et transférer la mémoire du Bureau.

(Ceci est l'occasion de rappeler que sur les 5 ans (60 mois) de mon mandat de Directeur du Bureau Brésil, je n'aurai bénéficié d'un assistant que pendant 25 mois, soit un peu moins de la moitié du mandat.)

7.2 Chargé de mission Brésil DRI CNRS

Chargé de mission pour le Brésil auprès de la Direction des Relations Internationales (DRI) du CNRS, de juin 2008 à décembre 2009 (jusqu'à la création du Bureau CNRS-Brésil). Mes activités de promotion des coopérations scientifiques entre le CNRS et le Brésil ont notamment consisté en :

7.2.1 Représentation

- Relations avec les institutions brésiliennes de recherche scientifique (CNPq, FioCruz, FAPESP, etc.).
- Suivi des programmes de coopération [402] et aide à la conception de futurs programmes [403].
- Soutien aux actions du CNRS dans le cadre de l'Année de la France au Brésil, avril–novembre 2009 [400].

7.2.2 Information (veille, analyse et diffusion)

Rédaction de 7 Notes d'information sur différents sujets (ex : opportunités de projets d'événements scientifiques pour l'Année de la France au Brésil [400], présentation d'un nouveau programme [402]...) : [397], [398], [399], [400], [401], [402], [403]. (Voir le détail au § 7.1.3).

7.2.3 Montage de coopérations

- Préparation de la création du futur Bureau du CNRS au Brésil [399].
- Informations à destination des chercheurs en vue du montage de coopérations.

7.2.4 Organisation de missions

Organisation de mission de la DRI au Brésil, en mars-avril 2009 [401, 397].

7.3 Chargé de mission SPI CNRS Japon

Chargé de mission pour le Département Sciences pour l'Ingénieur (SPI) du CNRS auprès du Bureau CNRS-Japon, à Tokyo, d'octobre 1992 à octobre 1995. Cette activité de responsabilité et gestion scientifiques peut être décomposée en :

7.3.1 Représentation et administration

- Travail d'assistant du Directeur du CNRS-Japon.
- Rédaction de notes d'information et d'évaluation à destination de la direction du SPI.
- Activités de contacts et de représentation auprès de la communauté scientifique (chercheurs, institutionnels, et entreprises) Japonaise - par exemple présentation du CNRS et du CNRS-Japon aux Journées des jeunes chercheurs au Japon, SST, Ambassade de France au Japon [409].
- Membre du steering committee du Network of European Scientists and Technologists in Japan (NEST) pendant la phase de sa constitution (1992-1993) [408].

7.3.2 Information (veille, analyse et diffusion)

Rédaction d'un ensemble (25) de comptes rendus/notes (projets, rencontres, laboratoires, conférences, activité scientifique, en informatique et en SPI) au Japon :

- [404] Jean-Pierre Briot. L'AIST : Promoteur et coordinateur de la recherche industrielle à long terme au Japon. Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, août 1995. 3 pages. Une version révisée et étendue a été publiée comme un chapitre d'ouvrage [230]. (en français).
- [405] Jean-Pierre Briot. Financements/Bourses pour scientifiques français au Japon (Récapitulatif). Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, février 1995. 7 pages. (en français).
- [406] Jean-Pierre Briot. The modern university and centres of excellence – Nature's 4th International Conference in Japan. Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, décembre 1994. 3 pages. (en français).
- [407] Jean-Pierre Briot. Rapports sur l'informatique au Japon de David Kahaner. Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, octobre 1994. 3 pages. (en français).
- [408] Jean-Pierre Briot. NEST (Network of European Scientists and Technologists in Japan). Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, août 1994. 8 pages. (en français).
- [409] Jean-Pierre Briot. Service pour la Science et la Technologie de l'Ambassade de France au Japon – Services offerts. Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, août 1994. 3 pages. (en français).

- [410] Jean-Pierre Briot. Symposium Université de Tokyo (Todai) – Ecole Polytechnique (X) – Collaborations futures entre France et Japon dans les domaines scientifique, technologique et industriel. Note d’Information, SPI – Bureau CNRS Japon, avril 1994. 2 pages. (en français).
- [411] Jean-Pierre Briot. Université des Nations Unies. Note d’Information, SPI – Bureau CNRS Japon, mars 1994. 11 pages. (en français).
- [412] Jean-Pierre Briot. Applications industrielles des réseaux de neurones – Conférence IJCNN’93 à Nagoya. Note d’Information, SPI – Bureau CNRS Japon, novembre 1993. 10 pages. Une version révisée et étendue a été publiée comme un article de revue [173]. (en français).
- [413] Jean-Pierre Briot. Superordinateurs au Japon. Note d’Information, SPI – Bureau CNRS Japon, juillet 1993. 2 pages. (en français).
- [414] Jean-Pierre Briot. Projet Real World Computing. Note d’Information, SPI – Bureau CNRS Japon, juillet 1993. 14 pages. (en français).
- [415] Jean-Pierre Briot. Projet Ordinateurs de 5ème Génération. Note d’Information, SPI – Bureau CNRS Japon, juillet 1993. 13 pages. (en français).
- [416] Jean-Pierre Briot. NACSIS (National Center for Science Information Systems). Note d’Information, SPI – Bureau CNRS Japon, mai 1993. 3 pages. (en français).
- [417] Jean-Pierre Briot. ATR (Advanced Telecommunications Research Institute International). Note d’Information, SPI – Bureau CNRS Japon, avril 1993. 5 pages. (en français).
- [418] Jean-Pierre Briot. International Symposium on Autonomous Decentralized Systems et R&D dans ce domaine à Hitachi. Note d’Information, SPI – Bureau CNRS Japon, avril 1993. 7 pages. Une version révisée et étendue a été publiée comme un article de revue [177]. (en français).
- [419] Jean-Pierre Briot. Projet Parallel Inference Engine. Note d’Information, SPI – Bureau CNRS Japon, avril 1993. 4 pages. (en français).
- [420] Jean-Pierre Briot. Réunion du groupe de travail sur la vie artificielle et Center for Global Communications GLOCOM). Note d’Information, SPI – Bureau CNRS Japon, mars 1993. 4 pages. (en français).
- [421] Jean-Pierre Briot. 2ème Symposium International sur Intelligent Manufacturing Systems (IMS). Note d’Information, SPI – Bureau CNRS Japon, mars 1993. 3 pages. Une version révisée et étendue a été publiée comme un article de revue [177]. (en français).
- [422] Jean-Pierre Briot. Workshop on Object-Oriented Computation (WOOC’93). Note d’Information, SPI – Bureau CNRS Japon, février 1993. 5 pages. (en français).
- [423] Jean-Pierre Briot. 1ères Journées Franco-Japonaises sur la traduction assistée par ordinateur. Note d’Information, SPI – Bureau CNRS Japon, mars 1993. 8 pages. (en français).
- [424] Jean-Pierre Briot. Laboratoires de recherche de NTT. Note d’Information, SPI – Bureau CNRS Japon, février 1993. 7 pages. (en français).
- [425] Jean-Pierre Briot. Les machines LISP chez NTT. Note d’Information, SPI – Bureau CNRS Japon, février 1993. 8 pages. Une version révisée et étendue a été publiée comme un article de revue [178]. (en français).
- [426] Jean-Pierre Briot. Matsushita Central Research Laboratories. Note d’Information, SPI – Bureau CNRS Japon, décembre 1992. 2 pages. (en français).
- [427] Jean-Pierre Briot. Projet ERATO du Pr. Masuhara – Génie chimique à l’aide de laser. Note d’Information, SPI – Bureau CNRS Japon, décembre 1992. 2 pages. (en français).
- [443] Jean-Pierre Briot. International Workshop on Reflection and Meta-level Architectures. Note d’Information, SPI – Bureau CNRS Japon, novembre 1992. 7 pages. Une version révisée et étendue a été publiée comme un article de revue [179]. (en français).

Archivage de Notes d'information

Mise en place un service d'archivage et de distribution électronique de comptes rendus et d'informations SPI-CNRS-Japon. Outre les comptes-rendus rédigés par moi-même – voir ci-dessus –, l'archive contenait également un certain nombre de rapports rédigés par des chercheurs français, en séjour ou en mission au Japon, Ceci totalisait 30 notes/rapports au total. Un premier prototype en décembre 1994 était constitué d'un couple liste de distribution (listserv) et serveur par e-mail (ftpmail) avec accès restreint aux directeurs de laboratoires CNRS en section 7, Puis, après accord de la Direction SPI, en juin 1995, je l'avais porté et étendu (récapitulation des principaux sites d'information scientifique et technique sur le Japon) sur le serveur Web de la Direction SPI (ce serveur a été désactivé depuis).

Lettres d'information

Responsabilité scientifique de la rubrique “CNRS-Japon” dans la Lettre d'information bi/tri-mensuelle “Japon IA”, réalisée par le Service pour la Science et la Technologie de l'Ambassade de France au Japon, de l'Automne 1992 au Printemps 1994 cette rubrique incluant 5 articles que j'ai moi-même rédigés : [173], [176], [177], [178], [179]. (Voir le détail au § “Publications dans des revues sans comité et bulletins d'information” du document associé (liste de publications) `publis-briot.pdf`).

Rapports d'expertise

Rédaction de 2 rapports d'expertise, pour le Service pour la Science et la Technologie de l'Ambassade de France au Japon :

[434] Jean-Pierre Briot. Agents logiciels au Japon. Compte-rendu de mission, Service pour la Science et la Technologie, Ambassade de France au Japon, Tokyo, Japon, septembre 1997. (in french).

[435] Philippe Clermont and Jean-Pierre Briot. Outils logiciels pour les calculateurs parallèles. Compte-rendu de mission, Service pour la Science et la Technologie, Ambassade de France au Japon, Tokyo, Japon, juillet 1994. (in french).

7.3.3 Montage de coopérations

Soutien aux actions du département SPI, en particulier en vue de la création du LIA Laboratory of Integrated Micro Mechatronic Systems (LIMMS) du SPI, devenu ensuite une UMI.

7.3.4 Organisation de missions

Co-organisation de missions de la direction du SPI (notamment dans le cadre du repérage en vue de la création du LIMMS) et d'autres directions, ainsi que de missionnaires CNRS.

7.3.5 Organisation d'événements

Création et organisation des premières, puis des deuxièmes, Journées Franco-Japonaises sur la programmation parallèle et répartie par objets (OBPDC'95 [197] et OBPDC'97 [196]), puis des Journées Franco-Japonaises sur les objets et agents distribués (DOA'2000), voir au § 3.2.1.

7.3.6 Accueil et facilitation

Aide apportée (plus d'une quarantaine de dossiers traités) à des requêtes de chercheurs français (choix d'un laboratoire d'accueil, comment monter une collaboration, financement de colloques, bourses et financement de séjours post-doc [405], etc.).

7.4 Assistant du conseiller Japon CNRS

Assistant du conseiller scientifique pour le Japon auprès de la Direction des Relations Internationales (DRI) du CNRS (Philippe Coiffet), Paris, d'octobre 1991 au Printemps 1992.

7.5 Responsabilités dans des groupes de travail du CNRS

7.5.1 Membre du Groupe de travail sur le système de gestion de projets de coopération CoopIntEer

J'ai participé au Groupe de travail de la DSI (Direction des Systèmes d'Information) sur la conception de la plateforme unique et intégrée de gestion (et de soumission) de projets de coopération internationale du CNRS, nommée CoopIntEer, coordonné par Marc Dexet, de l'automne 2008 au printemps 2009. Cette plateforme est opérationnelle depuis 2010.

7.5.2 Membre du Groupe de travail sur les dossiers scientifiques des chercheurs

J'ai participé au Groupe de travail du Comité National "Dossiers scientifiques des chercheurs", coordonné par Marie-Gabrielle Schweighofer, Secrétaire Générale du Comité National, du printemps à l'automne 1996. L'objectif était la refondation des modèles de fiches remplies par les chercheurs, pour les rapports d'activité et pour les recrutements. Cette refondation a été effective pour les nouveaux modèles de rapports d'activité et de candidature.

7.6 Responsabilités de direction et d'encadrement dans des Laboratoires de recherche du CNRS

Mes différentes responsabilités de direction de laboratoires et d'équipes de recherche CNRS (membre de conseil de direction, membre de conseil scientifique, responsable de département de recherche, responsable d'équipe de recherche...) sont regroupées au § 6.1.

8 OBJECTIFS

8.1 Contexte

Il me faut ici rappeler que pendant 5 ans, du 1er janvier 2010 au 31 décembre 2014, j'ai été le Directeur du Bureau du CNRS au Brésil, à Rio de Janeiro, Bureau que j'ai moi-même créé. Cette responsabilité à plein temps a été très prenante et stratégique du fait de la place devenue importante du Brésil sur la scène scientifique internationale. J'ai ainsi notamment : accompagné de très près la forte croissance (multiplication par cinq) des coopérations structurées (LIA et GDRI) avec le Brésil, négocié la création de nouveaux programmes (par exemple le programme de coopération avec des réseaux d'équipes/INCT brésiliens, qui offre un cadre de co-financement de nos GDRI), et rédigé plus de 120 Notes d'information. (Plus de détails au § 7.1). De ce fait, mon activité en matière de recherche scientifique a été quasiment interrompue pendant 5 ans et jusqu'au début 2015.

Malgré cela, j'ai eu à cœur de maintenir un lien même ténu d'activité scientifique, comme en témoignent un certain nombre de publications entre 2010 et 2015, y compris trois articles en revues internationales en 2010 [21], [22], [23] (du fait de l'inertie de publication de derniers résultats avant cette pause), ainsi qu'un article paru en 2014 dans la revue TSI [20]. J'ai concentré mon très peu de temps additionnel pour la recherche sur la continuation de l'animation du projet SimParc [65, 64] (voir au § 3.1.15), bien qu'avec des ressources humaines et financières réduites. Du fait de son statut à la fois interdisciplinaire et franco-brésilien, le projet SimParc m'a permis de garder un lien vécu bien que distant avec la réalité d'un projet de coopération et également de rester plus proche des préoccupations pratiques de coopération des chercheurs que le Bureau a vocation d'aider.

Je suis très heureux d'être revenu à la recherche et cette coupure m'a donné l'opportunité de réévaluer mes sujets d'intérêt et d'actions (collaborer à des projets en y apportant mon expérience et ma motivation) et d'investir de nouveaux domaines. J'ai ainsi choisi d'investir profondément dans le domaine de l'apprentissage machine et des réseaux profonds, un domaine important et actuel qui me faisait encore défaut et on va le voir utile voire même nécessaire pour aborder mes nouveaux projets d'application en matière d'informatique musicale et d'Internet of Things. Je l'ai fait notamment en suivant différentes formations (MOOCs et cours en ligne, sur apprentissage machine et réseaux profonds, mais également en sciences cognitives, voir au § 2.2), en produisant des cours (car rien de mieux qu'enseigner pour apprendre) et bien évidemment via nombre lectures d'articles.

8.2 Programme de recherche

La base de mon expérience technique et de mes intérêts scientifiques demeure la conception et la programmation d'applications informatiques coopératives à base d'agents, ainsi située au carrefour des langages de programmation, de l'intelligence artificielle, du génie logiciel, et des systèmes répartis, avec un premier axe d'application à la gestion et décision participative (projet SimParc), complétée d'un investissement récent dans les techniques d'apprentissage machine (apprentissage profond et apprentissage par renforcement), avec un deuxième axe d'application à la musique (débuté lors de ma thèse à l'IRCAM).

Par ailleurs, j'ai souhaité reprendre le fil de ma collaboration historique avec des équipes de recherche brésiliennes menée lors de la seconde moitié des années 2000 et qui a abouti à nombre projets de coopération, thèses co-encadrées et publications communes (environ 60). Je mène ainsi actuellement ma recherche à mon laboratoire LIP6 à Paris, en lien avec mon laboratoire d'accueil permanent à l'Université PUC-Rio à Rio de Janeiro, où j'ai le statut de Professeur invité permanent.

Mes deux axes de recherche actuels sont ainsi :

- Assistance à la gestion participative de l'environnement (ou d'autres domaines) – par une approche de jeu sérieux distribué (projet SimParc), en me focalisant sur la conception d'agents assistants experts en viabilité et en argumentation pour faciliter la décision collective et la négociation [205]. Concernant l'agent assistant expert en viabilité, la démarche actuelle est une analyse tout d'abord individuelle puis multi-acteur, avec comparaison des noyaux de viabilité avec des suggestions et des stratégies de relâchement de contraintes et de contrôles, pour essayer de rendre compatibles les objectifs des acteurs. Concernant l'agent assistant expert en argumentation, la démarche actuelle est une approche d'agent médiateur qui élabore des propositions de compromis, les acteurs sociaux les acceptant ou les refusant, avec assistance et suggestion d'agents assistants. Un agent assistant expert en argumentation assiste un acteur à l'analyse d'une proposition et à justifier son refus (ou son acceptation) d'un compromis, sur la base d'une comparaison avec la proposition précédente et la satisfaction de ses désirs positifs (souhaits) et négatifs (ceux qu'il souhaite exclure). Une piste est l'utilisation d'un système de raisonnement à base d'argumentation pour aider à affiner les propositions, identifier des conflits résolubles et enfin justifier les décisions.
- Assistance à la création musicale – par utilisation de techniques d'apprentissage profond [191] [191], en me focalisant sur les questions du contrôle, de la créativité et de l'interactivité [237]. En effet, les approches de génération directe par un réseau de neurones (selon une approche “feedforward”) exposent leurs limites sur certains aspects : peu de capacité de contrôle (par exemple de la conformité à une tonalité donnée) ; peu de créativité (le réseau profond produisant des contenus dans le style appris mais peu originaux) ; manque d'interactivité (la production de contenu étant mécanisée et globale, avec peu de capacités d'interventions ciblées du musicien). De telles limitations obligent à repenser la manière de générer du contenu musical. Diverses approches ont été récemment proposées, par exemple : pour traiter la question du contrôle, par des manipulations du contenu d'entrée du réseau en fonction d'objectifs et contraintes, ou encore par une reformulation de la génération comme un problème d'apprentissage par renforcement ayant pour référence un réseau récurrent ; pour aborder la question de la créativité, par l'introduction d'une incitation à la création par un réseau “adversarial” de nouvelles catégories ; pour traiter la question de l'interactivité, par une approche d'échantillonnage (“sampling”) incrémental. Nous continuons donc à analyser et étudier les problèmes en vue de proposer des approches innovantes.

8.3 Enseignement, formation et diffusion de la culture scientifique

J'ai repris de manière ponctuelle des interventions dans des enseignement au niveau master. Comme indiqué au § 8.2 ci-dessus, je tâche également de diffuser ma connaissance de la science au Brésil et de la coopération scientifique par des séminaires, dossiers et articles dans des revues (coordination d'un dossier spécial dans la Revue (du CNRS) Histoire de la recherche contemporaine [1]). Par ailleurs, la suite du projet Flow Machines sur la créativité musicale de François Pachet, auquel je collabore, comporte une grande facette d'expérimentation des prototypes par des réalisations effectives (enregistrements, concerts, disques, séminaires...), visant à expérimenter, évaluer et diffuser les idées et les résultats dans le milieu musical en plus du milieu scientifique.

8.4 Transfert technologique, relations industrielles et valorisation

Le prototype de jeu sérieux SimParc (voir au § 3.1.15) pour la gestion participative d'espaces protégés (pour la conservation de la biodiversité et l'inclusion sociale) a déjà fait l'objet de nombreux tests au Brésil avec différentes équipes de directions de parcs et un retour très positif. Par ailleurs, le logiciel a déjà fait l'objet d'un dépôt logiciel. Il existe un potentiel de valorisation, comme support de formation d'équipes d'espaces protégés et également comme initiation à la problématique de gestion socio-environnementale.

8.5 Encadrement, animation et management de la recherche

J'ai repris une activité d'encadrement de doctorants de thèse, avec deux doctorantes co-dirigées à Sorbonne Université (LIP6 et IRCAM) : Constance Douwes et Laetitia Zaleski (qui a soutenu en décembre 2020).

References

- [1] Jean-Pierre Briot (éditeur). Dossier Histoire et structure de la coopération scientifique entre le Brésil et la France. *Histoire de la recherche contemporaine*, VII(2):120–201, décembre 2018. ISSN: 2260-3875. (en français).
- [2] Jean-Pierre Briot (éditeur). Des octets aux modèles - Vingt ans après, où en sont les objets ? - En l'honneur de Jean-François Perrot. *L'Objet*, 10(4), décembre 2004. ISSN: 1262-1137. (en français).
- [3] Dennis Kafura and Jean-Pierre Briot (éditeurs). Special series on Actors and Agents. *IEEE Concurrency*, 1998–2000. ISSN: 1092-3063.
- [4] Jean-Pierre Briot. Introduction. *Histoire de la recherche contemporaine*, VII(2):120–126, décembre 2018. Introduction d'un dossier spécial de revue Histoire et structure de la coopération scientifique entre le Brésil et la France [1]. ISSN: 2260-3875. (en français).
- [5] Jean-Pierre Briot. Préambule. *L'Objet*, 10(4):7–9, décembre 2004. ISBN: 2-7462-1073-8. ISSN: 1262-1137. Numéro spécial : Des octets aux modèles - Vingt ans après, où en sont les objets ? Préface d'un numéro spécial de revue [2]. (en français).
- [6] Jean-François Perrot and Jean-Pierre Briot. Introduction. *L'Objet*, 10(4):11–16, décembre 2004. ISBN: 2-7462-1073-8. ISSN: 1262-1137. Numéro spécial : Des octets aux modèles - Vingt ans après, où en sont les objets ? Introduction d'un numéro spécial de revue [2]. (en français).
- [7] Jean-Pierre Briot and Khaled Ghédira. Avant-propos. *Revue des Sciences et Technologies de l'Information (RSTI)*, page 11, novembre 2003. ISBN: 2-7462-0810-5. ISSN: 1633-1311. Hors série : Déploiement des systèmes multi-agents - Vers un passage à l'échelle - JFSMA'03. Préface d'un numéro spécial de revue [39]. (en français).
- [8] Jean-Pierre Briot and Jacques Malenfant. Editorial. *L'Objet*, 9(1-2):7, janvier–février 2003. ISBN: 2-7462-0635-8. ISSN: 1262-1137. Numéro spécial : Langages et Modèles à Objets - LMO'2003. Introduction d'un numéro spécial de revue [40]. (en français).
- [9] Les Gasser and Jean-Pierre Briot. (Jean-Pierre Briot interviews Les Gasser on) Agents and concurrent objects. *IEEE Concurrency*, 6(4):74–77, 81, octobre–décembre 1998. ISSN: 1092-3063. DOI: 10.1109/4434.736431. Special series on Actors and Agents, edited by Dennis Kafura and Jean-Pierre Briot [3].
- [10] Dennis Kafura and Jean-Pierre Briot. Introduction to actors and agents. *IEEE Concurrency*, 6(2):24–29, avril–juin 1998. ISSN: 1092-3063. DOI: 10.1109/MCC.1998.678786. Introduction d'une série spéciale de revue Actors and Agents, edited by Dennis Kafura and Jean-Pierre Briot [3].
- [11] Jean-Pierre Briot. Compress to create. *MusMat – Brazilian Journal of Music and Mathematics*, IV(1):12–38, juin 2020. ISSN: 2526-3757. (invité).
- [12] Jean-Pierre Briot. Le soutien à l'interdisciplinarité au Brésil – Les spécificités et l'impact du système d'évaluation des programmes de post-graduation. *Hermès, CNRS-Editions*, (67):136–137, novembre 2013. ISSN: 0767-9513. DOI: 10.4267/2042/51901. Numéro spécial : “Discipline, interdisciplinarité, indiscipline”, coordonné par Jean-Michel Besnier et Jacques Perriault. (invité). (en français).
- [13] Jean-Pierre Briot. Programmation d'applications concurrentes et réparties par objets, réflexion, interactions et agents. *Technique et Science Informatiques (TSI)*, 19(1-2-3):107–112, janvier–mars 2000. ISBN: 2-7462-0098-8. ISSN: 0752-4072. Numéro spécial : Informatiques - enjeux, tendances et évolutions. (invité). (en français).
- [14] Jean-Pierre Briot. From artificial neural networks to deep learning for music generation – History, concepts and trends. *Neural Computing and Applications (NCAA)*, (33):39–65, janvier 2021. ISSN (Print): 0941-0643. ISSN (Online): 1433-3058. DOI: 10.1007/s00521-020-05399-0. Article d'un numéro spécial de revue Neural networks in Art, sound and Design, edited by Juan Romero and Penousal Machado. Republié comme une publication ArXiv [236].
- [15] Jean-Pierre Briot and François Pachet. Music generation by deep learning: challenges and directions. *Neural Computing and Applications (NCAA)*, 32(4):981–993, janvier 2020. ISSN (Print): 0941-0643. ISSN (Online): 1433-3058. DOI: 10.1007/s00521-018-3813-6. Article d'un numéro spécial de revue Deep learning for music and audio, edited by Dorian Herremans and Ching-Hua Chuan. Republié comme une publication ArXiv [237].
- [16] Jean-Pierre Briot. Organisation et évolution de la science au Brésil. *Histoire de la recherche contemporaine*, VII(2):127–137, décembre 2018. Article d'un dossier spécial de revue Histoire et structure de la coopération scientifique entre le Brésil et la France [1]. ISSN: 2260-3875. (en français).
- [17] Arndt von Staa and Jean-Pierre Briot. Une brève histoire du Département d'informatique de la PUC-Rio. *Histoire de la recherche contemporaine*, VII(2):168–179, décembre 2018. Article d'un dossier spécial de revue Histoire et structure de la coopération scientifique entre le Brésil et la France [1]. ISSN: 2260-3875. (en français).
- [18] Jean-Pierre Briot and Luiz Davidovich. Entretien avec Luiz Davidovich. *Histoire de la recherche contemporaine*, VII(2):180–196, décembre 2018. Article d'un dossier spécial de revue Histoire et structure de la coopération scientifique entre le Brésil et la France [1]. ISSN: 2260-3875. (en français).
- [19] Markus Endler, Jean-Pierre Briot, Vitor P. de Almeida, Ruhan dos Reis, and Francisco Silva e Silva. Stream-based reasoning for IoT applications – Proposal of architecture and analysis of challenges. *International Journal of Semantic Computing (IJSC)*, 11(3):325–344, septembre 2017. ISSN: 1793-351X. DOI: 10.1142/S1793351X1740013X.
- [20] Jean-Pierre Briot. Composants et agents : évolution de la programmation et analyse comparative. *Technique et Science Informatiques (TSI)*, 33(1-2):85–115, 2014. ISSN: 0752-4072. DOI:10.3166/TSI.33.85-115. (en français).

- [21] Alessandro Sordoni, Jean-Pierre Briot, Isabelle Alvarez, Eurico Vasconcelos, Marta de Azevedo Irving, and Gustavo Melo. Design of a participatory decision making agent architecture based on argumentation and influence function – Application to a serious game about biodiversity conservation. *RAIRO – An International Journal on Operations Research*, 44(4):269–284, octobre–décembre 2010. ISSN: 0399-0559. DOI: 10.1051/ro/2010024. Article d’un numéro spécial de revue COGIS’09.
- [22] Bruno Silvestre, Silvana Rossetto, Noemi Rodriguez, and Jean-Pierre Briot. Flexibility and coordination in event-based, loosely coupled, distributed systems. *Computer Languages, Systems & Structures*, 36(2):142–157, juillet 2010. ISSN: 1477-8424. DOI: 10.1016/j.cl.2009.06.001.
- [23] Zahia Guessoum, Jean-Pierre Briot, Nora Faci, and Olivier Marin. Towards reliable multi-agent systems - an adaptive replication mechanism. *Multiagent and Grid Systems (MAGS) An International Journal*, 6(1):1–24, mars 2010. ISSN: 1574-1702. DOI: 10.3233/MGS-2010-0139.
- [24] Jean-Pierre Briot, Thomas Meurisse, and Frédéric Peschanski. Une expérience de conception et de composition de comportements d’agents à l’aide de composants. *L’Objet*, 12(4):11–41, octobre–décembre 2006. ISBN: 2-7462-1623-5. ISSN: 1262-1137. DOI: 10.3166/objet.12.4.11-41. Numéro spécial : Composants et systèmes multi-agents, édité par Olivier Boissier. (en français).
- [25] Frédéric Peschanski and Jean-Pierre Briot. Adaptations dynamiques et orthogonales de composants logiciels distribués. *Technique et Science Informatiques (TSI)*, 23(2):151–174, 2004. ISBN: 2-7462-0913-6. ISSN: 0752-4072. Numéro spécial : Systèmes à composants adaptables et extensibles, édité par Michel Riveill. (en français).
- [26] Thomas Meurisse and Jean-Pierre Briot. Une approche à base de composants pour la conception d’agents. *Technique et Science Informatiques (TSI)*, 20(4):583–602, avril 2001. ISSN: 0752-4072. Numéro spécial : Réutilisation, édité par Michel Dao et Christophe Dony. (en français).
- [27] Zahia Guessoum and Jean-Pierre Briot. From active objects to autonomous agents. *IEEE Concurrency*, 7(3):68–76, juillet–septembre 1999. ISSN: 1092-3063. DOI: 10.1109/4434.788781. Special series on Actors and Agents, edited by Dennis Kafura and Jean-Pierre Briot. Version révisée et étendue d’une communication à une conférence [84].
- [28] Jean-Pierre Briot, Rachid Guerraoui, and Klaus-Peter Löhner. Concurrency and distribution in object-oriented programming. *ACM Computing Surveys*, 30(3):291–329, septembre 1998. ISSN: 0360-0300. DOI: 10.1145/292469.292470.
- [29] Jean-Pierre Briot and Rachid Guerraoui. Smalltalk : du mono-processeur et mono-utilisateur à la programmation concurrente et répartie. *L’Objet*, 3(4):379–391, décembre 1997. ISSN: 1262-1137. Numéro spécial sur Smalltalk, édité par François Pachet et Hafedh Mili. (en français).
- [30] Jean-Pierre Briot and Rachid Guerraoui. Objets pour la programmation parallèle et répartie : Intérêts, évolutions et tendances. *Technique et Science Informatiques (TSI)*, 15(6):765–800, juin 1996. ISSN: 0752-4072. Numéro spécial : Systèmes à objets : tendances actuelles et évolution, édité par Amedeo Napoli et Jean-François Perrot. Une version révisée et étendue a été publiée comme un chapitre d’ouvrage [228]. (en français).
- [31] Jean-Pierre Briot and Rachid Guerraoui. On the use of Smalltalk for concurrent and distributed programming. *Informatik/Informatique, Swiss Informaticians Society, Suisse*, (1):16–19, février 1996. Special Issue on: Smalltalk, edited by Rachid Guerraoui.
- [32] Akinori Yonezawa, Etsuya Shibayama, Jean-Pierre Briot, Yasuaki Honda, and Toshihiro Takada. An object-oriented concurrent information processing model ABCM/1 and its description language ABCL/1. *Computer Software, Japon*, 3(3):9–23, avril 1986. ISSN: 0289-6540. (en japonais).
- [33] Jean-Pierre Briot, Alessandro Sordoni, Eurico Vasconcelos, Vinícius Sebba Patto, Diana Adamatti, Marta Irving, and Carlos Lucena. Design of an artificial decision maker for a human-based social simulation – Experience of the SimParc project. In David Hill and Lizandru Muzy, editors, *Cargese Interdisciplinar Seminar "Modeling & Simulation of Evolutionary Agents in Virtual Worlds" 2009*, Cargese, France, avril 2009. Institut d’Etudes Scientifiques de Cargese. Une version révisée et étendue a été publiée comme un chapitre d’ouvrage [208].
- [34] Amal El Fallah Seghrouchni, Karin Breitman, Nicolas Sabouret, Markus Endler, Yasmine Charif, and Jean-Pierre Briot. Ambient intelligence applications: Introducing the Campus framework. In Karin Breitman, Jim Woodcock, Roy Sterritt, and Mike Hinchey, editors, *13th IEEE International Conference on Engineering of Complex Computer Systems (ICECCS’2008)*, pages 165–174, Belfast, Irlande du Nord, mars–avril 2008. ISBN: 978-0-7695-3139-7. DOI: 10.1109/ICECCS.2008.31. (invité).
- [35] Zahia Guessoum and Jean-Pierre Briot. Building agents as an extension of active objects - Application to the simulation of economic models. In *Actes du 4ème Colloque Africain sur la Recherche en Informatique (CARI’98)*, pages 39–54, Dakar, Sénégal, octobre 1998. Presses Universitaires de Dakar - INRIA. ISBN: 2-7261-1133-5. (invité).
- [36] Jean-Pierre Briot. Object-oriented concurrent programming: Introducing a new programming methodology. In Jurgen Dasso and Alica Kelemenova, editors, *7th International Meeting of Young Computer Scientists (IMYCS’92)*, Topics in Computer Science, Smolenice, Slovaquie, novembre 1992. Gordon & Breach Science Publishers Ltd. ISSN: 0275-5815. ISBN: 9782881249617. (invité).
- [37] Jean-Pierre Briot. Training in new programming technologies: an experience. In *European Conference on Education and Computer Science in Europa’92 (L’Universita per la Scuola Nell Europa del 92)*, Nuove Frontiere dell’Insegnamento, pages 117–126, Salerno, Italie, novembre 1991. Elea Press, Italie. (invité) . Also italian version in pages 287–296.
- [38] Lars Braubach, Jean-Pierre Briot, and John Thangarajah, editors. *Seventh International Workshop on Programming Multi-Agent Systems (ProMAS’09)*. AAMAS, mai 2009. Une version révisée et étendue a été publiée comme un ouvrage [192].

- [39] Jean-Pierre Briot and Khaled Ghédira (éditeurs). Déploiement des systèmes multi-agents - Vers un passage à l'échelle - JFSMA'03. *Revue des Sciences et Technologies de l'Information (RSTI)*, novembre 2003. ISBN: 2-7462-0810-5. ISSN: 1633-1311. Actes des 11èmes Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents (JFSMA'03). Hors série. (en français).
- [40] Jean-Pierre Briot and Jacques Malenfant (éditeurs). Langages et Modèles à Objets - LMO'2003. *L'Objet*, 9(1-2), janvier-février 2003. ISSN: 1262-1137. Actes des 9èmes Journées Francophones Langages et Modèles à Objets (LMO'2003). (en français).
- [41] Jean-Paul Bahsoun, Takanobu Baba, and Jean-Pierre Briot, editors. *Draft Proceedings of the 2nd France-Japan Workshop on Object-Based Parallel and Distributed Computing (OBPDC'97)*. IRIT, Toulouse, France, octobre 1997. Une version révisée et étendue a été publiée comme un ouvrage [196].
- [42] Giordano Cabral, François Pachet, and Jean-Pierre Briot. Automatic x traditional descriptor extraction: The case of chord recognition. In *Proceedings of the 6th International Conference on Music Information Retrieval (ISMIR'2005)*, pages 444–449, London, Royaume-Uni, septembre 2005. University of London.
- [43] Frédéric Peschanski, Jean-Pierre Briot, and Akinori Yonezawa. Fine-grained dynamic adaptation of distributed components. In *Middleware 2003 - ACM/IFIP/USENIX International Middleware Conference, Rio de Janeiro, Brazil, June 16-20, 2003, Proceedings*, number 2672 in Lecture Notes in Computer Science, pages 123–142. Springer Verlag, juin 2003. ISBN: 978-3-540-40317-3. DOI: 10.1007/3-540-44892-6_7.
- [44] Olivier Marin, Pierre Sens, Jean-Pierre Briot, and Zahia Guessoum. Towards adaptive fault-tolerance for distributed multi-agent systems. In *Proceedings of the 4th European Research Seminar on Advances in Distributed Systems (ERSADS'2001)*, pages 195–201, Bertinoro, Italie, mai 2001.
- [45] Jean-Pierre Briot and Pierre Cointe. Programming with explicit metaclasses in Smalltalk-80. In *Conference on Object-Oriented Programming Systems, Languages and Applications (OOPSLA'89)*. *Sigplan Notices*, 24(10):419–432, octobre 1989. ISBN: 0-89791-333-7. DOI: 10.1145/74877.74921. Special Issue. Version révisée et étendue d'un rapport de recherche [262].
- [46] Jean-Pierre Briot. Actalk: a testbed for classifying and designing actor languages in the Smalltalk-80 environment. In Steve Cook, editor, *European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP'89)*, British Computer Society Workshop Series, pages 109–129, Nottingham, U.K., juillet 1989. Cambridge University Press, Royaume-Uni. ISBN: 0-521-38232-7. Republié comme un rapport de recherche [260] et comme un rapport de recherche [261].
- [47] Jacques Ferber and Jean-Pierre Briot. Design of a concurrent language for distributed artificial intelligence. In *International Conference on Fifth Generation Computer Systems (FGCS'88)*, volume 2, pages 755–762, Tokyo, Japon, novembre-décembre 1988. ICOT. Version révisée et étendue d'un rapport de recherche [265].
- [48] Jean-Pierre Briot and Pierre Cointe. A uniform model for object-oriented languages using the class abstraction. In John McDermott, editor, *10th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI'87)*, volume 1, pages 40–43, Milano, Italie, août 1987. Morgan-Kaufmann. ISBN: 0-934613-43-5. Republié comme un rapport de recherche [266].
- [49] Jean-Pierre Briot and Akinori Yonezawa. Inheritance and synchronization in concurrent OOP. In Jean Bézivin, Jean-Marie Hullot, Pierre Cointe, and Henry Lieberman, editors, *European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP'87)*, number 276 in Lecture Notes in Computer Science, pages 32–40, Paris, France, 1987. Springer Verlag. ISBN: 3-540-18353-1. ISSN: 0221-5225. DOI: 10.1007/3-540-47891-4_4. Version révisée et étendue d'une communication à une conférence [88]. Une version révisée et étendue a été publiée comme un chapitre d'ouvrage [233].
- [50] Akinori Yonezawa, Jean-Pierre Briot, and Etsuya Shibayama. Object-oriented concurrent programming in ABCL/1. In *Conference on Object-Oriented Programming Systems, Languages and Applications (OOPSLA'86)*. *Sigplan Notices*, 21(11):258–268, novembre 1986. ISBN: 0-89791-204-7. Special Issue. Republié comme un chapitre d'ouvrage [234] et comme un chapitre d'ouvrage [229] et comme un chapitre d'ouvrage [206].
- [51] Jean-Pierre Briot and Pierre Cointe. The ObjVLisp model: Definition of a uniform, reflexive and extensible object-oriented language. In Benedict du Boulay, Daniel Hogg, and Luc Steels, editors, *European Conference on Artificial Intelligence (ECAI'86)*, Advances in Artificial Intelligence-II, pages 225–232. North-Holland, 1987. ISBN: 0-444-70279-2.
- [52] Xavier Rodet, Pierre Cointe, Jean-Baptiste Barrière, Yves Potard, Bernard Serpette, and Jean-Pierre Briot. Demonstration of Formes and its use for driving synthesizers in music research and production. In *International Computer Music Conference (ICMC'84)*, pages 241–242, IRCAM, Paris, France, octobre 1984. ICMC. (French version: pages 110–111).
- [53] Xavier Rodet, Pierre Cointe, Jean-Baptiste Barrière, Yves Potard, Bernard Serpette, and Jean-Pierre Briot. Applications and developments of the Formes programming environment. In *International Computer Music Conference (ICMC'83)*, Eastman School of Music, Rochester NJ, États-Unis, octobre 1983. ICMC.
- [54] Loïc Lescaudron, Jean-Pierre Briot, and Malik Bouabsa. Prototyping programming environments for object-oriented concurrent languages: a Smalltalk-based experience. In *5th Conference on the Technology of Object-Oriented Languages and Systems (TOOLS USA'91)*, pages 449–462, Goleta CA, États-Unis, août 1991. Interactive Software Engineering, Prentice Hall. (papier invité associé à un tutorial). Version révisée et étendue d'un rapport de recherche [258].
- [55] Jean-Pierre Briot. OOCPL = OOP + C. In *3rd Conference on the Technology of Object-Oriented Languages and Systems (TOOLS Pacific'90)*, pages 417–421, Sydney, NSW, Australie, novembre 1990. Interactive Software Engineering, Prentice Hall. (papier invité associé à un tutorial).

- [56] François Pachet and Jean-Pierre Briot. Tutorial 5 – Machine-learning for symbolic music generation. In *Proceedings of the 18th International Society for Music Information Retrieval (ISMIR) Conference*, page 19. National University of Singapore and the International Society for Music Information Retrieval, Suzhou, Chine, octobre 2017. ISBN: 978-981-11-5179-8. (résumé d’un tutorial).
- [57] Jean-Pierre Briot. Object-oriented concurrent programming. In *Addendum to the Proceedings of the Conference on Object-Oriented Programming Systems, Languages and Applications (OOPSLA’92)*. *OOPS Messenger*, 4(2):218, avril 1993. ISBN: 0-89791-610-7. DOI: 10.1145/157709.157765. (résumé d’un tutorial).
- [58] Jean-Pierre Briot, Angélica Muñoz-Mélendez, and Alain Cardon. Adaptability and embodiment using multi-agent systems. In Vladimir Marik, Olga Stepankova, Hana Krautwurmova, and Michael Luck, editors, *Multi-Agent Systems and Application II - 9th ECCAI-ACAI/EASSS 2001, AEMAS 2001, HoloMAS 2001 Selected Revised Papers*, number 2322 in Lecture Notes in Artificial Intelligence, pages 211–212. Springer Verlag, 2002. ISBN: 978-3-540-43377-4. ISSN: 0302-9743. DOI: 10.1007/3-540-45982-0_13. (invited article summarizing the results of a workshop).
- [59] John-Jules Charles Meyer (éditeur), Jean-Pierre Briot, Keith Clark, and Carl Hewitt. Agent languages and their relationship to other programming paradigms (Statements of the panel). In Jörg P. Müller, Munindar Singh, and Anand S. Rao, editors, *Intelligent Agents V - Agent Theories, Architectures, and Languages (ATAL’98)*, number 1555 in Lecture Notes in Artificial Intelligence, pages 309–316. Springer Verlag, 1998. ISBN: 978-3-540-65713-2. DOI: 10.1007/3-540-49057-4_20.
- [60] Jean-Paul Bahsoun (éditeur), Jean-Pierre Briot, Denis Caromel, Louis Féraud, Oscar Nierstrasz, and Peter Wegner. How could object-oriented concepts and parallelism cohabit? In *Proceedings of the 1994 IEEE International Conference on Computer Languages (ICCL’94)*, pages 195–199, Toulouse, France, mai 1994. IEEE. ISBN: 0-8186-5640-X. DOI: 10.1109/ICCL.1994.288381.
- [61] Markus Endler, Jean-Pierre Briot, Vitor P. de Almeida, Francisco Silva e Silva, and Edward H. Haeusler. Towards stream reasoning and machine learning for IoT applications. In *Proceedings of the IEEE Intelligent Systems Conference (IntelliSys’2017)*, pages 202–209, London, Royaume-Uni, septembre 2017. ISBN (print): 978-1-5090-6436-6. ISBN (web): 978-1-5090-6435-9. DOI: 10.1109/IntelliSys.2017.8324292.
- [62] Pedro Elkind Velmovitsky, Jean-Pierre Briot, Marx Viana, and Carlos José Pereira de Lucena. Practical reasoning in an argumentation-based decision BDI agent: a case study for participatory management of protected areas. In *29th International Conference on Software Engineering & Knowledge Engineering (SEKE’2017)*, pages 527–530, Pittsburgh, PA, États-Unis, juillet 2017. SEKE/Knowledge Systems Institute, PA, USA. ISSN (print): 2325-9000. ISSN (web): 2325-9086. DOI: 10.18293/SEKE2017-153. (papier court).
- [63] Jean-Pierre Briot, Nathalia Moraes do Nascimento, and Carlos José Pereira de Lucena. A multi-agent architecture for quantified fruits: Design and experience. In *28th International Conference on Software Engineering & Knowledge Engineering (SEKE’2016)*, pages 369–374, Redwood City, CA, États-Unis, juillet 2016. SEKE/Knowledge Systems Institute, PA, USA. ISSN (print): 2325-9000. ISSN (web): 2325-9086. DOI: 10.18293/SEKE2016-102. (papier court).
- [64] Wei Wei, Isabelle Alvarez, Sophie Martin, Jean-Pierre Briot, Marta de Azevedo Irving, and Gustavo Mendes de Melo. Integration of viability models in a serious game for the management of protected areas. In Antonio Palma dos Reis, Patrick S.P. Wang, and Ajith P. Abraham, editors, *IADIS Intelligent Systems and Agents Conference (ISA’2012)*, pages 55–62, Lisboa, Portugal, juillet 2012. IADIS (International Association for Development of the Information Society). ISBN: 978-972-8939-69-4.
- [65] Jean-Pierre Briot, Marta de Azevedo Irving, Gustavo Mendes de Melo, José Eurico Filho Vasconcelos, Isabelle Alvarez, Sophie Martin, and Wei Wei. A serious game and artificial agents to support intercultural participatory management of protected areas for biodiversity conservation and social inclusion. In *2nd International Conference on Culture and Computing (Culture and Computing’2011)*, pages 15–20, Kyoto, Japon, octobre 2011. IEEE. ISBN: 978-1-4577-1593-8. DOI: 10.1109/Culture-Computing.2011.12.
- [66] Alessandro Sordoni, Jean-Pierre Briot, Isabelle Alvarez, Eurico Vasconcelos, Marta de Azevedo Irving, Gustavo Melo, and Vinícius Sebba Patto. Design of a participatory decision making agent architecture based on argumentation and influence function - Application to a serious game about biodiversity conservation. In *Symposium on Cognitive Systems with Interactive Sensors (COGIS’09)*, Paris, France, novembre 2009. SEE.
- [67] Carolina Felicíssimo, Carlos Lucena, and Jean-Pierre Briot. Modeling of open multiagent systems. In *International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART’09)*, pages 540–546, Porto, Portugal, janvier 2009. ISBN: 9789898111739. (papier court).
- [68] Carolina Felicíssimo, José Viterbo, Luis Valente, Markus Endler, Jean-Pierre Briot, Carlos Lucena, and Bruno Feijó. Supporting agents in intelligent environments with protocol information. In *4th IET International Conference on Intelligent Environments (IE’08)*, pages 1–7, Seattle, WA, États-Unis, juillet 2008. The Institution of Engineering and Technology (IET), Royaume-Uni. ISBN: 978-0-86341-894-5. ISSN: 0537-9989.
- [69] Minh Nguyen-Duc, Zahia Guessoum, Olivier Marin, Jean-François Perrot, Jean-Pierre Briot, and Vu Duong. Towards a reliable air traffic control (short paper). In Berger, Burg, and Nishiyama, editors, *The 7th International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS’08) - Industry and Applications Track*, pages 101–104, Estoril, Portugal, mai 2008. International Foundation for Autonomous Agents and Multiagent Systems. (papier court).
- [70] José Viterbo F., Markus Endler, and Jean-Pierre Briot. Ubiquitous service regulation based on dynamic rules. In Karin Breitman, Jim Woodcock, Roy Sterritt, and Mike Hinchey, editors, *13th IEEE International Conference on Engineering of Complex Computer Systems (ICECCS’2008)*, pages 175–182, Belfast, Irlande du Nord, mars-avril 2008. ISBN: 978-0-7695-3139-7. DOI: 10.1109/ICECCS.2008.22.

- [71] Minh Nguyen-Duc, Zahia Guessoum, Olivier Marin, Jean-François Perrot, and Jean-Pierre Briot. A multi-agent approach to reliable air traffic control. In *2nd International Symposium on Agent Based Modeling and Simulation (ABModSim'08)*, Vienna, Autriche, mars 2008.
- [72] Alessandro Luna-Almeida, Samir Aknine, and Jean-Pierre Briot. Dynamic resource allocation heuristics for providing fault tolerance in multiagent systems. In *23rd Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC'08)*, pages 66–70, Fortaleza, CE, Brésil, mars 2008. ISBN: 978-1-59593-753-7. DOI: 10.1145/1363686.1363705.
- [73] Carolina Felicissimo, Caroline Chopinaud, Jean-Pierre Briot, Amal El Fallah-Seghrouchni, and Carlos Lucena. Contextualizing normative open multi-agent systems. In *23rd Annual ACM Symposium on Applied Computing (SAC'08)*, pages 52–59, Fortaleza, CE, Brésil, mars 2008. ISBN: 978-1-59593-753-7. DOI: 10.1145/1363686.1363703.
- [74] Marta de Azevedo Irving, Jean-Pierre Briot, Ivan Burstyn, Paul Guyot, Gustavo Melo, Altair Sancho, Davis Sansolo, Vinicius Sebba Patto, and Eurico Vasconcelos. Simparc: Computer supported methodological approach for constructing democratic governance in national parks management. In *II Congreso Latinoamericano de Parques Nacionales y Otras Areas Protegidas*, Bariloche, Argentine, septembre–octobre 2007. IUCN – the World Conservation Union.
- [75] Alessandro Almeida, Jean-Pierre Briot, Samir Aknine, Zahia Guessoum, and Olivier Marin. Towards autonomic fault-tolerant multi-agent systems. In *The 2nd Latin American Autonomic Computing Symposium (LAACS'2007)*, Petropolis, RJ, Brésil, septembre 2007.
- [76] Vinicius Sebba Patto, Paul Guyot, Jean-Pierre Briot, and Marta Irving. A two-layer participatory simulation to support a flexible participation of a consultative council. In *The 4th European Social Simulation Association Conference (ESSA'07)*, Toulouse, France, septembre 2007. European Social Simulation Association.
- [77] Jean-Pierre Briot, Paul Guyot, and Marta Irving. Participatory simulation for collective management of protected areas for biodiversity conservation and social inclusion. In Fernando Barros, Claudia Frydman, Norbert Giambiasi, and Bernard Zeigler, editors, *AI, Simulation and Planning in High Autonomy Systems (AIS) & Conceptual Modeling and Simulation (CMS)*, *International Modeling and Simulation Multiconference 2007 (IMSM'07)*, pages 183–188, Buenos Aires, Argentine, février 2007. The Society for Modeling & Simulation International (SCS). ISBN: 978-2-9520712-6-0.
- [78] Jean-Pierre Briot and Thomas Meurisse. An experience in using components to construct and compose agent behaviors for agent-based simulation. In Fernando Barros, Claudia Frydman, Norbert Giambiasi, and Bernard Zeigler, editors, *AI, Simulation and Planning in High Autonomy Systems (AIS) & Conceptual Modeling and Simulation (CMS)*, *International Modeling and Simulation Multiconference 2007 (IMSM'07)*, pages 207–212, Buenos Aires, Argentine, février 2007. The Society for Modeling & Simulation International (SCS). ISBN: 978-2-9520712-6-0.
- [79] Alessandro Luna-Almeida, Samir Aknine, Jean-Pierre Briot, and Jacques Malenfant. A predictive method for providing fault tolerance in multi-agent systems. In *IEEE/WIC/ACM International Conference on Intelligent Agent Technology (IAT'2006)*, pages 226–232, Hong Kong, Chine, décembre 2006. ISBN: 0-7695-2748-5. DOI: 10.1109/IAT.2006.21.
- [80] Giordano Cabral, Jean-Pierre Briot, and François Pachet. Incremental parsing for real time accompaniment systems. In *Special Track on Artificial Intelligence in Music and Art (AIMA'2006)*, *19th International FLAIRS'2006 Conference*, pages 227–230, Melbourne Beach, FL, États-Unis, mai 2006. Florida Artificial Intelligence Research Society.
- [81] Grégory Haïk, Jean-Pierre Briot, and Christian Queindec. Automatic introduction of mobility for standard-based frameworks. In Zahir Tari, editor, *On the Move to Meaningful Internet Systems 2005: CoopIS, DOA, and ODBASE – OTM Confederated International Conferences, CoopIS, DOA, and ODBASE 2005, Agia Napa, Cyprus, October 31 - November 4, 2005, Proceedings Part I*, number 3760 in Lecture Notes in Computer Science, pages 813–827, Agia Napa, Chypre, octobre–novembre 2005. Springer Verlag. ISBN: 978-3-540-29736-9. DOI: 10.1007/11575771_51.
- [82] Giordano Cabral, François Pachet, and Jean-Pierre Briot. Recognizing chords with EDS: Part one. In *Third International Symposium on Computer Music Modeling and Retrieval (CMMR'2005)*, Pisa, Italie, septembre 2005. Une version révisée et étendue a été publiée comme un chapitre d'ouvrage [222].
- [83] Minh Nguyen-Duc, Vu Duong, Jean-Pierre Briot, and Alexis Drogoul. An application of multi-agent coordination techniques in air traffic management. In *Proceedings of the IEEE/WIC International Conference on Intelligent Agent Technology (IAT'03)*, pages 622–628, Halifax NS, Canada, octobre 2003. ISBN: 0-7695-1931-8. DOI: 10.1109/IAT.2003.1241159. (papier court).
- [84] Zahia Guessoum and Jean-Pierre Briot. From active objects to autonomous agents. In *Proceedings of the 7th International Conference on Intelligent Systems (ICIS'98)*. ISCA, juillet 1998. Version révisée et étendue d'un rapport de recherche [252]. Une version révisée et étendue a été publiée comme un article de revue [27].
- [85] Min-Jung Yoo, Walter Merlat, and Jean-Pierre Briot. Modeling and validation of mobile agents on the Web. *Simulation Series, SCS (The Society for Computer Simulation)*, 30(1):23–28, janvier 1998. Proceedings of the 1998 International Conference on Web-based Modeling and Simulation, San Diego, CA, USA.
- [86] Jean-Pierre Briot. An experiment in classification and specialization of synchronization schemes. In Kokichi Futatsugi and Satoshi Matsuoka, editors, *Object Technologies for Advanced Software (ISOTAS'96)*, number 1049 in Lecture Notes in Computer Science, pages 227–249, Kanazawa, Japon, mars 1996. Springer Verlag. ISBN: 3-540-60954-7. DOI: 10.1007/3-540-60954-7_53. Republié comme un rapport de recherche [254].
- [87] Jean-Pierre Briot and Loïc Lescaudron. Building a unified programming environment for object-oriented concurrent languages. In *The Fifth International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS V)*, volume 2, pages 835–844, Nevsehir, Turquie, octobre–novembre 1990. Version révisée et étendue d'un rapport de recherche [259].

- [88] Jean-Pierre Briot and Akinori Yonezawa. Inheritance mechanisms in distributed object-oriented languages. In *Conference on Software Science and Engineering (SSE'86)*, Kyoto University, Kyoto, Japon, septembre 1986. RIMS.
- [89] Laetitia Zaleski, Isabelle Alvarez, Jean-Pierre Briot, and Marta de Azevedo Irving. Viaduc: Un assistant de viabilité pour la négociation dans un éco-socio-système. In Maxime Lefrançois, editor, *Actes des 17èmes Rencontres des Jeunes Chercheurs en Intelligence Artificielle (RJCIA 2019)*, pages 43–53, Toulouse, France, juillet 2019. AFIA.
- [90] Eurico Vasconcelos, Gustavo Melo, Jean-Pierre Briot, Vinícius Sebba Patto, Alessandro Sordoni, Marta Irving, Isabelle Alvarez, and Carlos Lucena. A serious game for exploring and training in participatory management of national parks for biodiversity conservation: Design and experience. In *Anais do VIII Simpósio Brasileiro de Jogos e Entretenimento Digital – VIII Brazilian Symposium on Games and Digital Entertainment (SBGAMES'09)*, pages 93–100, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, octobre 2009. Sociedade Brasileira de Computação (SBC). ISBN: 978-1-4244-6010-6. DOI: 10.1109/SBGAMES.2009.19.
- [91] Alessandro Sordoni, Jean-Pierre Briot, Vinícius Sebba Patto, Eurico Vasconcelos, and Marta Irving. Automatisation par agentification d'un gestionnaire de parc dans le cadre du projet SimParc. In *Colloque Modèles et Apprentissage en Sciences Humaines et Sociales (MASHS'09)*, Toulouse, France, juin 2009. Institut de Mathématiques de Toulouse & Institut de Recherche en Informatique de Toulouse.
- [92] Jean-Pierre Briot, Eurico Vasconcelos, Diana Adamatti, Vinícius Sebba, Marta Irving, Simone Barbosa, Vasco Furtado, and Carlos Lucena. A computer-based support for participatory management of protected areas: The SimParc project. In *Anais do XXVIII Congresso da SBC (SBC'08) - Seminário Integrado de Software e Hardware "Grandes Desafios"*, pages 1–15, Belem, PA, Brésil, juillet 2008. Sociedade Brasileira de Computação (SBC). ISBN: 857669183-3.
- [93] Marta Irving, Davis Sansolo, Gustavo Melo, Ivan Burstyn, Altair Sancho, and Jean-Pierre Briot. Simparc: Desenvolvendo tecnologia social para a gestão de parques nacionais. In *IV ENANPPAS - Encontro da Associação Nacional de Pesquisa e Pós-Graduação em Ambiente e Sociedade*, Brasília, DF, Brésil, juin 2008. Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Ambiente e Sociedade (ANPPAS). (en portugais).
- [94] Alessandro de Luna Almeida, Samir Akinine, Jean-Pierre Briot, Nabila Hadidi, and Luciana Arantes. Heuristiques d'allocation dynamique de ressources pour la fiabilisation des systèmes multi-agents. In *Actes du 6ème Congrès Francophone AFRIF-AFIA Reconnaissance des Formes et Intelligence Artificielle (RFIA'08)*, Amiens, France, janvier 2008.
- [95] Jean-Pierre Briot, Thomas Meurisse, and Frédéric Peschanski. An experience in using components for a modular construction of agents for agent-based simulations. In *XXI Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software (SBES'2007)*, pages 93–109, João Pessoa, PB, Brésil, octobre 2007. Sociedade Brasileira de Computação (SBC). ISBN: 978-85-7669-143-3.
- [96] Giordano Cabral, Jean-Pierre Briot, Sergio Krakowski, Luiz Velho, François Pachet, and Pierre Roy. Analytical features to extract harmonic or rythmic information. In *Proceedings of the 11th Brazilian Symposium on Computer Music (SBCM'2007)*, pages 153–165, São Paulo, SP, Brésil, septembre 2007. ISBN: 978-85-88697-13-3.
- [97] Alessandro de Luna Almeida, Samir Akinine, Jean-Pierre Briot, and Jacques Malenfant. Méthode de répliation basée sur les plans pour la tolérance aux pannes des systèmes multi-agents. In *Actes des Sciences et Technologies de l'Information (RSTI)*, pages 183–186, novembre 2005. ISSN: 1633-1311. Actes des 13èmes Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents (JFSMA'05). Hors série. (papier court). (en français). Une version révisée et très étendue a été publiée comme un rapport de recherche [250].
- [98] Giordano Cabral, Jean-Pierre Briot, and François Pachet. Impact of distance in pitch class profile computation. In *Proceedings of the 10th Brazilian Symposium on Computer Music (SBCM'2005)*, pages 319–324, Belo Horizonte, MG, Brésil, octobre 2005. (papier court).
- [99] Giordano Cabral, Jean-Pierre Briot, and François Pachet. Parsing incremental para acompanhamento em tempo real. In *Proceedings of the 10th Brazilian Symposium on Computer Music (SBCM'2005)*, pages 333–337, Belo Horizonte, MG, Brésil, octobre 2005. (papier court).
- [100] Zahia Guessoum, Jean-Pierre Briot, Nora Faci, and Olivier Marin. Un mécanisme de répliation adaptative pour des SMA tolérants aux pannes. In *Systèmes multi-agents - Défis scientifiques et nouveaux usages - Actes des JFSMA'04. Revue des Sciences et Technologies de l'Information (RSTI)*, pages 125–139, novembre 2004. ISSN: 1633-1311. Actes des 12èmes Journées Francophones sur les Systèmes Multi-Agents (JFSMA'04). Hors série. (en français).
- [101] Frédéric Peschanski, Reynald Affeldt, and Jean-Pierre Briot. Les espaces d'interactions : vers une géométrie des systèmes d'agents mobiles. In *Actes du Colloque Langages et Modèles à Objets LMO'04. L'Objet*, 10(2-3):31–45, février–mars 2004. ISBN: 2-7462-0887-3. ISSN: 1262-1137. (en français).
- [102] Alexandre Guillemet, Grégory Haïk, Thomas Meurisse, Jean-Pierre Briot, and Marc Lhuillier. Mise en œuvre d'une approche componentielle pour la conception d'agents. In Marie-Pierre Gleizes and Pierre Marcenac, editors, *Ingénierie des Systèmes Multi-Agents - Septièmes Journées Francophones sur l'Intelligence Artificielle Distribuée et les Systèmes Multi-Agents (JFIADSMA'99)*, pages 53–65, St Gilles, La Réunion, France, novembre 1999. Hermes. ISSN: 1633-1311. (en français).
- [103] Zahia Guessoum, Jean-Pierre Briot, and Michel Dojat. Des objets concurrents aux agents autonomes. In Joël Quinqueton, Marie-Claude Thomas, and Brigitte Trousse, editors, *Cinquièmes Journées Francophones sur l'Intelligence Artificielle Distribuée et les Systèmes Multi-Agents (JFIADSMA'97)*, pages 93–107, La Colle-sur-Loup, France, avril 1997. Hermes. ISSN: 1633-1311. (en français).
- [104] Jean-Pierre Briot. Modélisation et classification de langages de programmation concurrente à objets : l'expérience Actalk. In *Actes du Colloque Langages et Modèles à Objets (LMO'94)*, pages 153–165, Grenoble, France, octobre 1994. INRIA/IMAG/PRC-IA. ISSN: 1633-1311. (en français). Une version révisée et étendue a été publiée comme un rapport de recherche [255].

- [105] Pierre Cointe and Jean-Pierre Briot. Classtalk: une transposition des métaclassees d'ObjvLisp à Smalltalk-80. In *7ème Congrès AFCET Reconnaissance des Formes et Intelligence Artificielle (RFIA '89)*, volume I, pages 127–146, Paris, France, novembre–décembre 1989. AFCET. ISBN: 2-90367767-0. (en français).
- [106] Jean-Pierre Briot. Actalk: une plateforme de modélisation de langages d'acteurs en Smalltalk-80. In *7ème Congrès AFCET Reconnaissance des Formes et Intelligence Artificielle (RFIA '89)*, volume I, pages 147–161, Paris, France, novembre–décembre 1989. AFCET. ISBN: 2-90367767-0. Version révisée et étendue d'un rapport de recherche [189]. (en français).
- [107] Jean-Pierre Briot and Pierre Cointe. Building a reflexive object-oriented language: ObjVLisp. In *3ème Congrès AFCET sur le Génie Logiciel (CGL'3)*, pages 281–294, Versailles, France, mai 1986. AFCET, Paris, France. (en français).
- [108] Jean-Pierre Briot, Pierre Cointe, and Emmanuel Saint-James. Réécriture et récursion dans une fermeture - Etude dans un Lisp à liaison superficielle - Application aux objets. Actes des Journées AFCET-Informatique Langages Orientés Objet. *Bigre+Globule, France*, 48:90–100, janvier 1986. ISSN: 0221-5225. (en français).
- [109] Jean-Pierre Briot. Metaclasses in object-oriented languages. In *5ème Congrès AFCET Reconnaissance des Formes et Intelligence Artificielle (RFIA '85)*, pages 755–764, Grenoble, France, novembre 1985. AFCET, Paris, France. ISBN: 2-903-677-11-5. (en français).
- [110] Markus Endler, Jean-Pierre Briot, Francisco Silva e Silva, Vitor P. de Almeida, and Edward H. Haeusler. An approach for real-time stream reasoning for the Internet of Things. In *Proceedings of the 1st International Workshop on Semantic Multimedia Computing (SMC'17), 11th IEEE International Conference on Semantic Computing (ICSC'2017)*, pages 348–353, San Diego, CA, États-Unis, janvier–février 2017. ISBN: 978-1-5090-4284-5/17. DOI: 10.1109/ICSC.2017.84.
- [111] Jean-Pierre Briot, Vinícius Sebba Patto, Eurico Vasconcelos, Diana Adamatti, Alessandro Sordoni, Gustavo Melo, Marta de Azevedo Irving, and Carlos Lucena. A computer-based support for participatory management of protected areas: The SimParc project. In Marilton Sanchotene de Aguiar and Diana Francisca Adamatti, editors, *Proceedings of the 1st Workshop of Applied Computing for the Management of the Environment and Natural Resources – Anais do I Workshop de Computação Aplicada à Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais (WCAMA'09)*, pages 1337–1346, Bento Gonçalves, RS, Brésil, juillet 2009. Sociedade Brasileira de Computação (SBC). ISSN: 2175-2761.
- [112] Jean-Pierre Briot, Alessandro Sordoni, Eurico Vasconcelos, Gustavo Melo, Marta de Azevedo Irving, and Isabelle Alvarez. Design of a decision maker agent for a distributed role playing game - Experience of the SimParc project. In Frank Dignum, Jeff Bradshaw, Barry Silverman, and Willem van Doesburg, editors, *Proceedings of the AAMAS Workshop on Agents for Games and Simulations (AGS'09)*, pages 16–30, Budapest, Hongrie, mai 2009. AAMAS. Une version révisée et étendue a été publiée comme un chapitre d'ouvrage [209].
- [113] Carolina Felicissimo, Jean-Pierre Briot, Caroline Chopinaud, and Carlos Lucena. DynaCROM: An approach to implement regulative norms in normative multiagent systems. In *Proceedings of the 3rd International Workshop on Normative Multiagent Systems (NorMAS'08)*, Luxembourg, Luxembourg, juillet 2008.
- [114] Carolina Felicissimo, Jean-Pierre Briot, Caroline Chopinaud, and Carlos Lucena. How to concretize norms in NMAAS? An operational normative approach presented with a case study from the television domain. In *Proceedings of the International Workshop on Coordination, Organization, Institutions and Norms in Agent Systems (COIN@AAAI'08)*, 23rd AAAI Conference on Artificial Intelligence, Chicago, IL, États-Unis, juillet 2008.
- [115] Eurico Vasconcelos, Jean-Pierre Briot, Simone Barbosa, Vasco Furtado, and Marta Irving. A user interface to support dialogue and negotiation in participatory simulations. In Nuno David and Jaime Simão Sichman, editors, *Proceedings of the 9th International Workshop on Multi-Agent-Based Simulation (MABS'08)*, pages 47–58, 7th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS'08), Estoril, Portugal, mai 2008. Une version révisée et étendue a été publiée comme un chapitre d'ouvrage [210].
- [116] Minh Nguyen-Duc, Zahia Guessoum, Olivier Marin, Jean-François Perrot, Jean-Pierre Briot, and Vu Duong. Towards a reliable air traffic control (short paper). In *Proceedings of the 5th Workshop on Agents in Traffic and Transportation Systems (ATT'08)*, 7th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS'08), Estoril, Portugal, mai 2008. (papier court).
- [117] Jean-Pierre Briot, Zahia Guessoum, Samir Aknine, Alessandro L. Almeida, Nora Faci, Jacques Malenfant, Olivier Marin, and Pierre Sens. Engineering control strategies for replication-based fault-tolerant multi-agent systems. In *International Workshop on Engineering of Fault-Tolerant Systems (EFTS'2006)*, Luxembourg, Luxembourg, juin 2006.
- [118] Anneli Lenica, Frédéric Ogel, Frédéric Peschanski, and Jean-Pierre Briot. Toward agent-based cooperative resource management in a telecom operator grid platform. In *15th IEEE International Workshops on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE'2006) – Workshop on Emerging Technologies for Next-Generation GRID (ETNGRID'2006)*, pages 214–219, Manchester, Royaume-Uni, juin 2006. IEEE. ISBN: 0-7695-2623-3. DOI: 10.1109/WETICE.2006.69.
- [119] Maíra Athanázio de C. Gatti, Rodrigo Paes, Gustavo Carvalho, Luis Rodrigues, Carlos J. P. de Lucena, Nora Faci, Jean-Pierre Briot, and Zahia Guessoum. Governing agent interaction in open multi-agent systems with fault tolerant strategies. In *International Workshop Agents and Multiagent Systems - from Theory to Application (AMTA'06)*, 19th Canadian Conference on Artificial Intelligence (Canadian AI'2006), Québec, QC, Canada, juin 2006.
- [120] Jean-Pierre Briot, Zahia Guessoum, Samir Aknine, Alessandro L. Almeida, Nora Faci, Maíra Gatti, Carlos Lucena, Jacques Malenfant, Olivier Marin, and Pierre Sens. Experience and prospects for various control strategies for self-replicating multi-agent systems. In *Proceedings of the International Workshop on Software Adaptive and Self-Managing Systems (SEAMS'2006)*, pages 37–43, 28th International Conference on Software Engineering (ICSE'2006), Shanghai, Chine, mai 2006. ACM Press. ISBN:1-59593-403-0. DOI: 10.1145/1137677.1137685.

- [121] Maíra Gatti, Carlos Lucena, and Jean-Pierre Briot. On fault tolerance in law-governed multi-agent systems. In *Proceedings of the 5th International Workshop on Software Engineering for Large Scale Multi-Agent Systems (SELMAS'2006)*, pages 21–27, 28th International Conference on Software Engineering (ICSE'2006), Shanghai, Chine, mai 2006. ACM Press. ISBN: 1-59593-395-6. DOI: 10.1145/1138063.1138068. Une version révisée et étendue a été publiée comme un chapitre d'ouvrage [215].
- [122] Gustavo Carvalho, Carlos Lucena, Rodrigo Paes, and Jean-Pierre Briot. Refinement operators to facilitate the reuse of interaction laws in open multi-agent systems. In *Proceedings of the 5th International Workshop on Software Engineering for Large Scale Multi-Agent Systems (SELMAS'2006)*, pages 75–82, 28th International Conference on Software Engineering (ICSE'2006), Shanghai, Chine, mai 2006. ACM Press. ISBN: 1-59593-395-6. DOI: 10.1145/1138063.1138078.
- [123] Jean-Pierre Briot, Thomas Meurisse, and Frédéric Peschanski. Architectural design of component-based agents: A behavior-based approach. In Rafael H. Bordini, Mehdi Dastani, Jürgen Dix, and Amal El Fallah Seghrouchni, editors, *Proceedings of the 4th International Workshop on Programming Multi-Agent Systems (ProMAS'06)*, pages 35–49, 5th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS'2006), Hakodate, Japon, mai 2006. Une version révisée et étendue a été publiée comme un chapitre d'ouvrage [214].
- [124] Jean-Pierre Briot and Thomas Meurisse. A component-based model of agent behaviors for multi-agent-based simulations. In Luis Antunes and Keiki Takadama, editors, *Proceedings of the 7th International Workshop on Multi-Agent-Based Simulation (MABS'06)*, pages 183–190, 5th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS'2006), Hakodate, Japon, mai 2006. (papier court).
- [125] José Ghislain Quenum, Samir Aknine, Jean-Pierre Briot, and Shinichi Honiden. A modeling framework for generic agent interaction protocols. In *Proceedings of the 4th International Workshop on Declarative Agent Languages and Technologies (DALT'2006)*, 5th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS'2006), Hakodate, Japon, mai 2006. (papier court). Une version révisée et étendue a été publiée comme un chapitre d'ouvrage [220].
- [126] Carolina Felicíssimo, Ricardo Choren, Jean-Pierre Briot, and Carlos Lucena. Supporting regulatory dynamics in open MAS. In *Proceedings of the International Workshop on Coordination, Organization, Institutions and Norms in Agent Systems (COIN'2006)*, 5th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS'2006), Hakodate, Japon, mai 2006. Une version révisée et étendue a été publiée comme un chapitre d'ouvrage [218].
- [127] Carolina Felicíssimo, Carlos Lucena, Jean-Pierre Briot, and Ricardo Choren. An approach for contextual regulations in open MAS. In Alessandro Garcia, Aditya Ghose, and Manuel Kolp, editors, *Proceedings of the 8th International Bi-Conference Workshop on Agent-Oriented Information Systems (AOIS'2006)*, pages 25–32, 5th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS'2006), Hakodate, Japon, mai 2006. Une version révisée et étendue a été publiée comme un chapitre d'ouvrage [213].
- [128] Gustavo Carvalho, Carlos Lucena, Rodrigo Paes, Jean-Pierre Briot, and Ricardo Choren. A governance framework implementation for supply chain management applications as open multi-agent systems. In *Proceedings of the 7th International Workshop on Agent-Oriented Software Engineering (AOSE'2006)*, 5th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS'2006), Hakodate, Japon, mai 2006. Une version révisée et étendue a été publiée comme un chapitre d'ouvrage [216].
- [129] Anneli Lenica, Frédéric Ogel, Frédéric Peschanski, and Jean-Pierre Briot. Agent-based grid resource management. In *International Workshop on Grid Computing Security and Resource Management (GSRM'06)*, *The 2006 International Conference on Computational Science (ICCS'2006)*, Reading, Royaume-Uni, mai 2006.
- [130] Alessandro Luna-Almeida, Samir Aknine, Jean-Pierre Briot, and Jacques Malenfant. Plan-based replication for fault-tolerant multi-agent systems. In Karl-Erwin Grosspietsch, editor, *Proceedings of the 11th IEEE Workshop on Dependable Parallel, Distributed and Network-Centric Systems (DPDNS'06)*, pages 413–418, 20th IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS'2006), Rhodes Island, Grèce, avril 2006. IEEE - Fraunhofer AIS. ISBN: 1-4244-0054-6. DOI: 10.1109/IPDPS.2006.1639670.
- [131] Zahia Guessoum, Nora Faci, and Jean-Pierre Briot. Adaptive replication of large-scale multi-agent systems - Towards a fault-tolerant multi-agent platform. *ACM Software Engineering Notes*, 30(4):62–67, juillet 2005. ISBN: 1-59593-116-3. ISSN: 0163-5948. DOI: 10.1145/1082983.1082977. *Proceedings of the ICSE'05 4th International Workshop on Software Engineering for Large-Scale Multi-Agent Systems (SELMAS'05)*, St Louis, MI, USA, May 2005. Une version révisée et étendue a été publiée comme un chapitre d'ouvrage [221].
- [132] Olivier Marin, Marin Bertier, Pierre Sens, Zahia Guessoum, and Jean-Pierre Briot. DARX – A self-healing framework for agents. In Fabrice Kordon and Janos Sztipanovits, editors, *Proceedings of the 12th Monterey Workshop on Reliable Systems on Unreliable Networked Platforms*, Laguna Beach, CA, États-Unis, septembre 2005. ISBN: 978-3-540-71155-1. DOI: 10.1007/978-3-540-71156-8_5. Une version révisée et étendue a été publiée comme un chapitre d'ouvrage [219].
- [133] Zahia Guessoum, Jean-Pierre Briot, and Nora Faci. Towards fault-tolerant massively multiagent systems. In *Pre-Proceedings of the International Workshop on Massively Multiagent Systems*. Kyoto University, Kyoto, Japon, décembre 2004. Une version révisée et étendue a été publiée comme un chapitre d'ouvrage [223].
- [134] Jean-Pierre Briot, Zahia Guessoum, Sébastien Charpentier, Samir Aknine, Olivier Marin, and Pierre Sens. Dynamic adaptation of replication strategies for reliable agents. In *Proceedings of the Second Symposium on Adaptive Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS-2)*, pages 13–21, AISB'02 Convention, London, Royaume-Uni, avril 2002. The Society for the Study of Artificial Intelligence and the Simulation of Behaviour (AISB).

- [135] Min-Jung Yoo, Jean-Pierre Briot, and Jacques Ferber. Using components for modelling intelligent and collaborative mobile agents. In Dejan S. Milošević, editor, *IEEE Seventh International Workshops on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WetIce'98)*, pages 276–281, Stanford University CA, États-Unis, juin 1998. IEEE. ISBN: 0-8186-8751-7. DOI: 10.1109/ENABL.1998.725705.
- [136] Jean-Pierre Briot. Some issues, experiences and directions for governance and public policies - The case of protected areas - Technique vs/and participation ? In Marta de Azevedo Irving, editor, *International Workshop Governança Ambiental, Biodiversidade e Cultura: Uma Reflexão para a Rio+20 – Relatório Técnico*, pages 42–47, Rio de Janeiro, RJ Brésil, mai 2012. INCT PPEP/CNPq. (invited article associated to a participation into a round-table). (en portugais).
- [137] Gustavo Melo, Marta de Azevedo Irving, Davis Sansolo, Altair Sancho, Eurico Vasconcelos, Alessandro Sordani, and Jean-Pierre Briot. O jogo SimParc para a gestão da biodiversidade em parques. In Rodrigo Medeiros, Hilton Pereira da Silva, and Marta de Azevedo Irving, editors, *Áreas Protegidas e Inclusão Social - Tendências e perspectivas - Anais do IV Seminário Brasileiro sobre Áreas Protegidas e Inclusão Social (IV SAPIS)*, volume 4(1), pages 170–172, Belém, PA, Brésil, novembre 2009. ISSN: 1982-2251. (en portugais).
- [138] Jean-Pierre Briot, Carlos Lucena, and Karin Breitman. Systèmes collaboratifs à base d'agents : Une expérience de collaboration entre LIP6 et PUC-Rio. In *Actes du Colloque d'Informatique: Brésil / INRIA, Coopérations, Avancées et Défis (COLIBRI'09) – Anais do Colóquio em Informática: Brasil / INRIA, Cooperações, Avanços e Desafios*, pages 145–150, Bento Gonçalves, RS, Brésil, juillet 2009. Sociedade Brasileira de Computação (SBC). ISBN: 978-85-7669-245-4. ISSN: 2175-2761. version française : pages 2555–2560. (en français).
- [139] Marta de Azevedo Irving, Gustavo Melo, Ivan Burstyn, Altair Sancho, Jean-Pierre Briot, Davis Sansolo, and Eurico Vasconcelos. Desenvolvimento de tecnologia social para a gestão da biodiversidade: o projeto SimParc como reflexão. In *VII Esocite - Jornadas Latino-Americanas de Estudos Sociais das Ciências e das Tecnologias*, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, mai 2008. (en portugais).
- [140] Marta de Azevedo Irving, Jean-Pierre Briot, Ivan Burstyn, Paul Guyot, Gustavo Melo, Altair Sancho, Davis Sansolo, Vinícius Sebba Patto, and Eurico Vasconcelos. Desenvolvendo novas alternativas metodológicas para a gestão de parques nacionais: Jogos de papéis e simulação informática. In Rodrigo Medeiros and Marta de Azevedo Irving, editors, *Áreas Protegidas e Inclusão Social - Tendências e perspectivas - Anais do III Seminário Brasileiro sobre Áreas Protegidas e Inclusão Social (III SAPIS)*, volume 3(1), pages 253–255, Teresópolis, RJ, Brésil, novembre 2007. Ministério do Meio Ambiente, Brasília, Brésil. ISSN: 1982-2251. (en portugais).
- [141] Jean-Pierre Briot, Paul Guyot, and Marta Irving. Computer support for participatory management of protected areas. In Rodrigo Medeiros and Marta de Azevedo Irving, editors, *Áreas Protegidas e Inclusão Social - Tendências e perspectivas - Anais do II Seminário Brasileiro sobre Áreas Protegidas e Inclusão Social*, volume 2(1), pages 267–269, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, décembre 2006. ISSN: 1982-2251. (en portugais).
- [142] Zahia Guessoum, Jean-Pierre Briot, and Sébastien Charpentier. Dynamic and adaptative replication for large-scale reliable multi-agent systems. In *Proceedings of the ICSE'02 First International Workshop on Software Engineering for Large-Scale Multi-Agent Systems (SELMAS'02)*, Orlando FL, États-Unis, mai 2002. ACM. Une version révisée et étendue a été publiée comme un chapitre d'ouvrage [225].
- [143] Guillaume Lacôte, Jean-Pierre Briot, Zahia Guessoum, and Pierre Sens. Towards fault-tolerant agents. In *ECOOP'2000 Workshop on Distributed Objects Programming Paradigms*, Cannes, France, juin 2000.
- [144] Philippe Gautron, Jean-Pierre Briot, Hayssam Saleh, Sylvie Lemarié, and Loïc Lescaudron. An environment for execution of active objects on parallel machines. In Wouter Joosen and Elie Milgrom, editors, *Parallel Computing: From Theory to Sound Practice (Proceedings of EWPC'92, the European Workshops on Parallel Computing)*, pages 376–379. IOS Press, 1992. (full version published in the selection research report [257], pages 1–19).
- [145] Jean-Pierre Briot and Jean de Ratu. Design of a distributed implementation of ABCL/1. In *OOPSLA'88 Workshop on Object-Based Concurrent Programming. Sigplan Notices*, 24(4):15–17, avril 1989. ISBN: 0-89791-304-3. DOI: 10.1145/67386.67388.
- [146] Jean-Pierre Briot. From objects to actors: Study of a limited symbiosis in Smalltalk-80. In *OOPSLA'88 Workshop on Object-Based Concurrent Programming. Sigplan Notices*, 24(4):69–72, avril 1989. ISBN: 0-89791-304-3. DOI: 10.1145/67387.67403. (extended abstract).
- [147] Alessandro de Luna Almeida, Samir Aknine, and Jean-Pierre Briot. Plan-based resource allocation for providing fault tolerance in multi-agent systems. In *3rd Workshop on Software Engineering for Agent-oriented Systems (SEAS'2007), co-located with the 21th Brazilian Conference on Software Engineering (SBES'2007)*, pages 3–14, João Pessoa, PB, Brésil, octobre 2007. Sociedade Brasileira de Computação (SBC), Brésil. ISBN: 978-85-7669-139-6.
- [148] José Viterbo F., Carolina Felicíssimo, Jean-Pierre Briot, Markus Endler, and Carlos Lucena. Applying regulation to ubiquitous computing environments. In *2nd Workshop on Software Engineering for Agent-oriented Systems (SEAS'2006), co-located with the 20th Brazilian Conference on Software Engineering (SBES'2006)*, pages 107–118, Florianópolis, SC, Brésil, octobre 2006. Sociedade Brasileira de Computação (SBC), Brésil. ISBN: 85-7669-085-3.
- [149] Carolina Felicíssimo, Carlos Lucena, Jean-Pierre Briot, and Ricardo Choren. Regulating open multi-agent systems with DynaCROM. In *2nd Workshop on Software Engineering for Agent-oriented Systems (SEAS'2006), co-located with the 20th Brazilian Conference on Software Engineering (SBES'2006)*, pages 95–106, Florianópolis, SC, Brésil, octobre 2006. Sociedade Brasileira de Computação (SBC), Brésil. ISBN: 85-7669-085-3.
- [150] Máira Athanázio Gatti, Gustavo Carvalho, Rodrigo Paes, Arndt von Staa, Carlos Lucena, and Jean-Pierre Briot. O rationale da fidedignidade em sistemas multiagentes abertos governados por leis. In *2nd Workshop on Software Engineering for Agent-oriented Systems (SEAS'2006), co-located with the 20th Brazilian Conference on Software Engineering (SBES'2006)*, pages 1–12, Florianópolis, SC, Brésil, octobre 2006. Sociedade Brasileira de Computação (SBC), Brésil. ISBN: 85-7669-085-3.

- [151] Minh Nguyen-Duc, Vu Duong, Jean-Pierre Briot, and Alexis Drogoul. Techniques de coordination multi-agents appliquées au contrôle du trafic aérien. In *Première Conférence Internationale Recherche Informatique Vietnam & Francophonie (RIVF'03)*, pages 59–64, Hanoi, Vietnam, février 2003.
- [152] Jean-Pierre Briot. Object-oriented design of a generic scheduler. In Akinori Yonezawa, Satoshi Matsuoka, and W. Kato, editors, *Object-Oriented Computing II, JSSST WOOC'93*, number 6 in Lecture Notes/Software Science, pages 73–81. Kindai Kagaku Sha, Tokyo, Japon, 1994. ISBN: 4-7649-0221-4.
- [153] Jean-Pierre Briot. Actalk: une plateforme de modélisation de langages d'acteurs en Smalltalk-80. Actes des Journées AFCET-Groplan sur le Développement de Programmes pour Machines Parallèles. *Bigre, France*, 66:37–55, décembre 1989. ISSN: 0221-5225. Version révisée et étendue d'un rapport de recherche [189]. (en français).
- [154] Jean-Pierre Briot and Emmanuel Saint-James. Intégration de Smalltalk dans le projet Aglae. Deuxièmes Journées d'Etude du Groupe de Travail AFCET-Informatique sur les Langages Orientés Objet. *Bigre+Globule, France*, 41:52–72, novembre 1984. ISSN: 0221-5225. (en français).
- [155] Jean-Pierre Briot. L'instanciation dans les langages objets. Journées d'Etude sur les Langages Orientés Objet. *Bigre, France*, 37:173–209, décembre 1983. ISSN: 0221-5225. (en français).
- [156] Frédéric Peschanski, Thomas Meurisse, and Jean-Pierre Briot. Les composants logiciels : Evolution technologique ou nouveau paradigme ? In *Actes de la Conférence Objets, Composants, Modèles (OCM'2000)*, pages 53–65, Nantes, France, mai 2000. (en français).
- [157] Jean-Pierre Briot, Marta de Azevedo Irving, and Pierre Bommel. Creative participatory methodologies for protected areas management: New approaches and challenges – Experience of the SimParc Serious Game. In *IUCN World Conservation Congress 2016*, Hawaii, États-Unis, septembre 2016. (poster).
- [158] Jean-Pierre Briot and Marta de Azevedo Irving. Creative participatory methodologies for protected areas management: New approaches and challenges. In *Governance (Capacity Development) Session & "Land Tenure, Governance and Conservation" Workshop & "Indigenous and Community Land Rights and Conservation" Workshop, IUCN World Parks Congress 2014*, Sydney, NSW Australie, novembre 2014. (poster).
- [159] Alessandro de Luna Almeida, Samir Akinine, Jean-Pierre Briot, and Jacques Malenfant. Predictive fault tolerance in multi-agent systems: a plan-based replication approach. In *International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS'07)*, Honolulu, Hawaii, États-Unis, mai 2007. ACM Press. ISBN: 978-81-904262-7-5. DOI: 10.1145/1329125.1329295. (poster).
- [160] Zahia Guessoum, Jean-Pierre Briot, Sébastien Charpentier, Olivier Marin, and Pierre Sens. A fault-tolerant multi-agent framework. In Cristiano Castelfranchi and W. Lewis Johnson, editors, *Proceedings of the First International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS'2002) - Part 2*, pages 672–673. ACM Press, juillet 2002. ISBN:1-58113-480-0. DOI: 10.1145/544862.544903. (poster).
- [161] Zahia Guessoum, Jean-Pierre Briot, Pierre Sens, and Olivier Marin. Toward fault-tolerant multi-agent systems. In Yves Demazeau and Francisco J. Garijo, editors, *Poster Proceedings of the European Workshop on Modeling an Autonomous Agent in a Multi-Agent World (MAAMAW'01)*, Annecy, France, mai 2001. (poster).
- [162] Zahia Guessoum and Jean-Pierre Briot. In quest of the missing link between active objects and autonomous agents. In Magnus Boman, Walter Van de Velde, and Staffan Hägg, editors, *Poster Proceedings of the European Workshop on Modeling an Autonomous Agent in a Multi-Agent World (MAAMAW'97)*, mai 1997. (poster).
- [163] Jean-Pierre Briot and François Pachet. Intelligence artificielle et musique. *Le Monde libertaire*, (1819):49–50, Été 2020. ISSN: 2266-9353. Dossier Anartiste.
- [164] Jean-Pierre Briot. Apprentissage profond et génération musicale. *Tangente – L'aventure mathématique*, (68):30–37, septembre 2019. Hors série Intelligence artificielle. ISSN: 0987-0806. (en français).
- [165] Jean-Pierre Briot. Interview with Jean-Pierre Briot, former representative of CNRS in Brazil. *EURAXESS Links Brazil Newsletter, Brésil*, (21):7–9, janvier 2015. Entretien/Interview de Jean-Pierre Briot par Charlotte Grawitz.
- [166] Jean-Pierre Briot. La coopération scientifique entre la France et le Brésil. *Rayonnement du CNRS – Bulletin de l'Association des Anciens et des Amis du CNRS, France*, (56):48–53, juin 2011. ISSN: 1953-6542. Numéro spécial sur le Brésil, coordonné par Christian Girault. (en français).
- [167] Jean-Pierre Briot and Paula Monteiro. Entrevista Jean-Pierre Briot – Cooperação Científica. *Revista França Brasil, Editora Conteúdo – Camara de Comércio França-Brasil*, (299):42–45, octobre–novembre 2010. Entretien/Interview de Jean-Pierre Briot par Paula Monteiro, dans le Numéro spécial A Caminho da Inovação. (en portugais).
- [168] Jean-Pierre Briot and Andrei Koerner. Diretor revela planos do CNRS no Brasil – Centro francês abre escritório de representação no Rio de Janeiro. *Jornal da UNICAMP, Universidade Estadual de Campinas, SP, Brésil*, (467):11, juin–juillet 2010. Entretien/Interview de Jean-Pierre Briot par Andrei Koerner. (en portugais).
- [169] Jean-Pierre Briot and Andrei Koerner. Entrevista Jean-Pierre Briot, diretor do Bureau CNRS Brésil / CNRS Brasil. *Boletim da Associação Brasileira de Ciência Política (ABCP)*, pages 7–15, avril–mai 2010. Entretien/Interview de Jean-Pierre Briot par Andrei Koerner (éditeur). (en portugais).
- [170] Jean-Pierre Briot and Marta Irving. Acompanhamento informático para a gestão participativa de espaços protegidos. (*Brazilian Electronic Journal*) *Caderno Virtual de Turismo, Instituto Virtual de Turismo, Rio de Janeiro, Brésil*, décembre 2005. ISSN: 1677-6976. Numéro spécial (*Anais*) I SAPIS. (en portugais).
- [171] Jean-Pierre Briot and Jean-François Perrot. Des objets et des hommes - Chronique compte-rendu du colloque en l'honneur de Jean-François Perrot. *Technique et Science Informatiques (TSI)*, 23(1):125–128, janvier 2004. ISSN: 0752-4072. (en français).

- [172] Bernadette Bouchon-Meunier, Jean-Pierre Briot, Patrick Gallinari, and Jean-Yves Jaffray. Présentation du pôle intelligence artificielle du laboratoire d'informatique de Paris 6 (LIP6). *Bulletin de l'AFIA*, (37):23–28, avril 1999. (en français).
- [173] Jean-Pierre Briot. Applications industrielles des réseaux de neurones - IJCNN'93. *Japon IA, Service pour la Science et la Technologie, Ambassade de France au Japon, Tokyo, Japon*, (25):10–14, décembre 1993–janvier 1994. Version révisée et étendue d'un rapport de recherche [412]. (en français).
- [174] Jean-Pierre Briot. 5ème génération d'ordinateurs ou chercheurs du 3ème type ? *France Japon Éco, Chambre de Commerce et d'Industrie Française du Japon, Tokyo, Japon*, (57):32–35, Hiver 1993. (invité). Dossier spécial : la Recherche Industrielle. Version révisée et étendue d'un article dans la lettre d'information [176]. (en français).
- [175] Jean-Pierre Briot. Some impressions about OOPSLA'93. *Smalltalks, European Smalltalk Users Group (ESUG) Newsletter*, (8):1–2, décembre 1993.
- [176] Jean-Pierre Briot. Le projet de recherche sur les ordinateurs de 5ème génération - Reconnaissance internationale et intégration de la recherche informatique japonaise. *Japon IA, Service pour la Science et la Technologie, Ambassade de France au Japon, Tokyo, Japon*, (24):14–17, octobre–novembre 1993. Version révisée et étendue d'un rapport de recherche [415]. Une version révisée et étendue a été publiée comme un article de revue [174]. (en français).
- [177] Jean-Pierre Briot. International symposium on autonomous decentralized systems (rapport sur). *Japon IA, Service pour la Science et la Technologie, Ambassade de France au Japon, Tokyo, Japon*, (24):18–20, octobre–novembre 1993. Version révisée et étendue d'un rapport de recherche [418]. (en français).
- [178] Jean-Pierre Briot and François-Xavier Testard-Vaillant. Tao is Silent - Les machines Lisp chez NTT. *Japon IA, Service pour la Science et la Technologie, Ambassade de France au Japon, Tokyo, Japon*, (23):17–20, juin–juillet 1993. Version révisée et étendue d'un rapport de recherche [425]. (en français).
- [179] Jean-Pierre Briot. IMSA'92 workshop on reflection and meta-level architectures (rapport sur). *Japon IA, Service pour la Science et la Technologie, Ambassade de France au Japon, Tokyo, Japon*, (20):18–21, novembre–décembre 1992. Version révisée et étendue d'un rapport de recherche [443]. (en français).
- [180] Pierre Cointe and Jean-Pierre Briot. La programmation par objets : Mythe ou réalité. *Journal Interne Rank Xerox France, Paris, France*, février 1990. (en français).
- [181] Zahia Guessoum and Jean-Pierre Briot. From active objects to autonomous agents. In Jean-Paul Bahsoun, Takanobu Baba, and Jean-Pierre Briot, editors, *Draft Proceedings of the 2nd France-Japan Workshop on Object-Based Parallel and Distributed Computing*. IRIT, Toulouse, France, octobre 1997.
- [182] Jean-Pierre Briot. Issues in object-oriented parallel and distributed programming. In *Actes des Journées de Pôle "Programmation par Objets", Journées GDR Programmation*. CNRS, Orléans, France, novembre 1996.
- [183] Jean-Pierre Briot and Loïc Lescaudron. Design of a generic and reusable scheduler for Smalltalk-80. ECOOP'92 Workshop on Object-Based Concurrency and Reuse, Utrecht, Pays-Bas, juin 1992.
- [184] Jean-Pierre Briot and Les Gasser. Connections between object-based concurrent programming and distributed artificial intelligence. (extended abstract). IJCAI'91 Workshop on Objects and AI, *Sydney, NSW*, Australie. (also presented as another workshop communication [186] and with a new version deeply revised and expanded, published as the book chapter [231]), août 1991.
- [185] Loïc Lescaudron, Jean-Pierre Briot, and Malik Bouabsa. Experience in customizing the Smalltalk-80 programming environment for object-oriented concurrent languages. (extended abstract). ECOOP'91 Workshop on Object-Based Concurrent Computing, *CUI, Geneva University, Geneva*, Suisse. Une version révisée et étendue a été publiée comme une communication à une conférence [54], juillet 1991.
- [186] Jean-Pierre Briot and Les Gasser. Connections between object-based concurrent programming and distributed artificial intelligence. (extended abstract). ECOOP'91 Workshop on Object-Based Concurrent Computing, *CUI, Geneva University, Geneva*, Suisse. (also presented as another workshop communication [184] and with a new version deeply revised and expanded, published as the book chapter [231]), juillet 1991.
- [187] Jean-Pierre Briot, Jacques Ferber, and Nicolas Graube. Meta-objects, classes, metaclasses: Similarities and differences. *OOPSLA'89 Birds-Of-a-Feather on Reflection*, New Orleans, LA, États-Unis, octobre 1989.
- [188] Jean-Pierre Briot. OOC = OOP + C. In Oscar Nierstrasz, editor, *Position Statements for the ECOOP'89 Workshop on Object-Based Concurrency*. CUI, Geneva University, Geneva, Suisse, mai 1989. (position paper). Une version révisée et étendue a été publiée comme une communication invitée à une conférence [55].
- [189] Jean-Pierre Briot. Actalk: une plateforme de modélisation de langages d'acteurs en Smalltalk-80. In *Actes des Mardis Objets du CRIN, Nancy, 20 Octobre 1987–31 Mai 1988*. Research Report 89–R–072, CRIN, Nancy, France, Printemps 1989. (en français). Une version révisée et étendue a été publiée comme une communication à une conférence [106] et comme un article de revue [153].
- [190] Jean-Pierre Briot. Présentation du groupe langages orientés objets. In Michèle Morcrette, editor, *Séminaire d'Informatique Théorique 1984–1985*, pages 77–85. LITP, Paris, France, Automne 1985. (en français).
- [191] Jean-Pierre Briot, Gaëtan Hadjeres, and François-David Pachet. *Deep Learning Techniques for Music Generation*. Computational Synthesis and Creative Systems. Springer Verlag, 2019. ISBN: 978-3-319-70162-2. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-70163-9>. Number of pages: 284.
- [192] Lars Braubach, Jean-Pierre Briot, and John Thangarajah, editors. *Programming Multi-Agent-Systems – 7th International Workshop, ProMAS 2009, Budapest, Hungary, May 10-15, 2009. Revised Selected Papers*, number 5919 in Lecture Notes in Artificial Intelligence. Springer Verlag, 2010. ISBN: 978-3-642-14842-2. DOI/Web: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-14843-9>. Number of pages: 285. Version révisée et étendue d'actes de workshop [38].

- [193] Amal El Fallah-Seghrouchni and Jean-Pierre Briot, editors. *Technologies des systèmes multi-agents et applications industrielles*. Collection IC2. Hermes/Lavoisier, 2009. ISBN: 978-2-7462-1785-0. (en français).
- [194] François Pachet and Jean-Pierre Briot, editors. *Informatique musicale : du signal au signe musical*. Collection IC2. Hermes/Lavoisier, 2004. ISBN: 2-7462-0825-3. (en français).
- [195] Jean-Pierre Briot and Yves Demazeau, editors. *Principes et architecture des systèmes multi-agents*. Collection IC2. Hermes/Lavoisier, 2001. ISBN: 2-7462-0336-7. (en français).
- [196] Jean-Paul Bahsoun, Takanobu Baba, Jean-Pierre Briot, and Akinori Yonezawa, editors. *Object-Oriented Parallel and Distributed Programming*. Hermes, 2000. ISBN: 2-7462-0091-0. Version révisée et étendue d’actes de workshop [41].
- [197] Jean-Pierre Briot, Jean-Marc Geib, and Akinori Yonezawa, editors. *Object-Based Parallel and Distributed Computation – France-Japan Workshop, OBPDC ’95 - Tokyo, Japan, June 21-23, 1995 - Selected Papers*. Number 1107 in Lecture Notes in Computer Science. Springer Verlag, 1996. ISBN: 978-3-540-61487-6. ISSN: 0302-9743. DOI: 10.1007/3-540-61487-7.
- [198] Lars Braubach, Jean-Pierre Briot, and John Thangarajah. Preface. In Lars Braubach, Jean-Pierre Briot, and John Thangarajah, editors, *Programming Multi-Agent Systems - 7th International Workshop, ProMAS 2009, Budapest, Hungary, May 11-12, 2009, Revised and Invited Papers*, number 5919 in Lecture Notes in Artificial Intelligence, pages vii–viii. Springer Verlag, 2010. ISBN: 978-3-642-14842-2. DOI/Web: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-14843-9>.
- [199] Amal El Fallah-Seghrouchni and Jean-Pierre Briot. Introduction. In Amal El Fallah-Seghrouchni and Jean-Pierre Briot, editors, *Technologies des systèmes multi-agents et applications industrielles*, Collection IC2, pages 17–18. Hermes/Lavoisier, 2009. ISBN: 978-2-7462-1785-0. Introduction d’un ouvrage [193]. (en français).
- [200] Jean-Pierre Briot. Foreword. In Ricardo Choren, Alessandro Garcia, Carlos Lucena, and Alexander Romanovsky, editors, *Software Engineering for Large-Scale Multi-Agent Systems III*, number 3390 in Lecture Notes in Computer Science, pages V–VI. Springer Verlag, 2005. ISBN: 978-3-540-24843-9. DOI: 10.1007/b106347. (invité).
- [201] François Pachet and Jean-Pierre Briot. Introduction. In François Pachet and Jean-Pierre Briot, editors, *Informatique musicale : du signal au signe musical*, Collection IC2, pages 17–19. Hermes/Lavoisier, 2004. ISBN: 2-7462-0825-3. Introduction d’un ouvrage [194]. (en français).
- [202] Jean-Pierre Briot and Yves Demazeau. Introduction aux systèmes multi-agents. In Jean-Pierre Briot and Yves Demazeau, editors, *Principes et architecture des systèmes multi-agents*, Collection IC2, pages 17–25. Hermes/Lavoisier, 2001. ISBN: 2-7462-0336-7. Introduction d’un ouvrage [195]. (en français).
- [203] Jean-Paul Bahsoun, Takanobu Baba, Jean-Pierre Briot, and Akinori Yonezawa. Foreword. In Jean-Paul Bahsoun, Takanobu Baba, Jean-Pierre Briot, and Akinori Yonezawa, editors, *Object-Oriented Parallel and Distributed Programming*, page i. Hermes, 2000. ISBN: 2-7462-0091-0. Préface d’un ouvrage [196].
- [204] Jean-Pierre Briot, Jean-Marc Geib, and Akinori Yonezawa. Preface. In Jean-Pierre Briot, Jean-Marc Geib, and Akinori Yonezawa, editors, *Object-Based Parallel and Distributed Computation*, number 1107 in Lecture Notes in Computer Science, pages i–ii. Springer Verlag, 1996. ISBN: 978-3-540-61487-6. ISSN: 0302-9743. Introduction d’un ouvrage [197].
- [205] Jean-Pierre Briot, Marta de Azevedo Irving, José Eurico Vasconcelos Filho, Gustavo Mendes de Melo, Isabelle Alvarez, Alessandro Sordoni, and Carlos José Pereira de Lucena. Participatory management of protected areas for biodiversity conservation and social inclusion – Experience of the SimParc multi-agent based serious game. In Diana F. Adamatti, editor, *Multi-Agent Based Simulations Applied to Biological and Environmental Systems*, Advances in Computational Intelligence and Robotics (ACIR) Book Series, pages 295–332. IGI Global, 2017. ISBN: 978-1-5225-1756-6. DOI: 10.4018/978-1-5225-1756-6.
- [206] Akinori Yonezawa, Jean-Pierre Briot, and Etsuya Shibayama. Object-oriented concurrent programming in ABCL/1. In Gul Agha, Atsushi Igarashi, Naoki Kobayashi, Hidehiko Masuhara, Satoshi Matsuoka, Etsuya Shibayama, and Kenjiro Taura, editors, *Concurrent Objects and Beyond – Papers dedicated to Akinori Yonezawa on the Occasion of His 65th Birthday*, number 8665 in Lecture Notes in Computer Science, pages 18–43. Springer Verlag, 2014. ISBN: 978-3-662-44470-2. DOI: 10.1007/978-3-662-44471-9.2. Republication d’une communication à une conférence [50].
- [207] Carolina Felicissimo, Jean-Pierre Briot, and Carlos Lucena. An approach to operationalize regulative norms in multiagent systems. In Faisal Alkhateeb, Eslam Al Maghayreh, and Iyad Abu Doush, editors, *Multi-Agent Systems – Modeling, Interactions, Simulations and Case Studies*, pages 175–200. InTech, 2011. ISBN: 978-953-307-176-3. DOI: 10.5772/1936.
- [208] Jean-Pierre Briot, Alessandro Sordoni, Eurico Vasconcelos, Vinícius Sebba Patto, Diana Adamatti, Marta Irving, Gustavo Melo, and Carlos Lucena. Design of an artificial decision maker for a human-based social simulation – Experience of the SimParc project. In David R. C. Hill, Alexandre Muzy, and Bernard P. Zeigler, editors, *Activity-Based Modeling and Simulation*, pages 17–35. Presses Universitaires Blaise-Pascal, Clermont-Ferrand, France, 2010. Version révisée et étendue d’une communication invitée à une conférence [33].
- [209] Jean-Pierre Briot, Alessandro Sordoni, Eurico Vasconcelos, Marta de Azevedo Irving, Gustavo Melo, Vinícius Sebba Patto, and Isabelle Alvarez. Design of a decision maker agent for a distributed role playing game - Experience of the SimParc project. In Frank Dignum, Barry Silverman, Jeff Bradshaw, and Willem van Doesburg, editors, *Agents for Games and Simulations*, number 5920 in Lecture Notes in Artificial Intelligence, pages 119–134. Springer Verlag, 2009. ISBN: 978-3-642-11197-6. DOI: 10.1007/978-3-642-11198-3.9. Version révisée et étendue d’une communication à un workshop [112].

- [210] Eurico Vasconcelos, Jean-Pierre Briot, Marta Irving, Simone Barbosa, and Vasco Furtado. A user interface to support dialogue and negotiation in participatory simulations. In Nuno David and Jaime Simão Sichman, editors, *Multi-Agent-Based Simulation IX - International Workshop, MABS 2008, Estoril, Portugal, May 12-13, 2008, Revised and Invited Papers*, number 5269 in Lecture Notes in Artificial Intelligence, pages 127–140. Springer Verlag, 2009. ISBN: 978-3-642-01990-6. ISSN: 0302-9743. DOI: 10.1007/978-3-642-01991-3_10. Version révisée et étendue d’une communication à un workshop [115].
- [211] Jean-Pierre Briot. Composants logiciels et systèmes multi-agents. In Amal El Fallah-Seghrouchni and Jean-Pierre Briot, editors, *Technologies des systèmes multi-agents et applications industrielles*, Collection IC2, pages 147–187. Hermes/Lavoisier, 2009. ISBN: 978-2-7462-1785-0. (en français).
- [212] José Viterbo, Laurent Mazuel, Yasmine Charif, Markus Endler, Nicolas Sabouret, Karin Breitman, Amal El Fallah Seghrouchni, and Jean-Pierre Briot. Managing distributed and heterogeneous context for ambient intelligence. In Waltenegus Dargie, editor, *Context-Aware Self Managing Systems*, CRC Studies in Informatics Series, chapter 4, pages 79–128. Chapman & Hall, 2009. ISBN: 978-1420077711.
- [213] Carolina Felicissimo, Ricardo Choren, Jean-Pierre Briot, Carlos Lucena, Caroline Chopinaud, and Amal El Fallah Seghrouchni. Providing contextual norm information in open multi-agent systems. In Manuel Kolp, Alessandro Garcia, Aditya Ghose, Paolo Bresciani, Brian Henderson-Sellers, and Haris Mouratidis, editors, *Agent Oriented Information Systems IV*, number 4898 in Lecture Notes in Artificial Intelligence, pages 19–36. Springer Verlag, 2008. ISBN: 978-3-540-77989-6. DOI: 10.1007/978-3-540-77990-2_2. Version révisée et étendue d’une communication à un workshop [127].
- [214] Jean-Pierre Briot, Thomas Meurisse, and Frédéric Peschanski. Architectural design of component-based agents: A behavior-based approach. In Rafael H. Bordini, Mehdi Dastani, Jürgen Dix, and Amal El Fallah Seghrouchni, editors, *Programming Multi-Agent Systems - ProMAS 2006*, number 4411 in Lecture Notes in Computer Science, pages 73–92. Springer Verlag, 2007. ISBN: 978-3-540-71955-7. Version révisée et étendue d’une communication à un workshop [123].
- [215] Maíra Athanázio de Cerqueira Gatti, Gustavo Robichez de Carvalho, Rodrigo Barros Paes, Carlos José Pereira de Lucena, and Jean-Pierre Briot. On fault tolerance in law-governed multi-agent systems. In Ricardo Choren, Alessandro Garcia, Holger Giese, Ho Fung Leung, Alexander Romanovsky, and Carlos Lucena, editors, *Software Engineering for Large-Scale Multi-Agent Systems V*, number 4408 in Lecture Notes in Computer Science, pages 1–20. Springer Verlag, 2007. ISBN: 978-3-540-73130-6. DOI: 10.1007/978-3-540-73131-3_1. Version révisée et étendue d’une communication à un workshop [121].
- [216] Gustavo Carvalho, Carlos J.P. de Lucena, Rodrigo Paes, Ricardo Choren, and Jean-Pierre Briot. Applying the governance framework technique to promote maintainability in open multi-agent systems. In Lin Padgham and Franco Zambonelli, editors, *Agent-Oriented Software Engineering: 7th International Workshop, AOSE 2006. Revised Papers*, number 4405 in Lecture Notes in Computer Science, pages 64–83. Springer Verlag, 2007. ISBN: 978-3-540-70944-2. Version révisée et étendue d’une communication à un workshop [128].
- [217] Rodrigo Paes, Gustavo Carvalho, Maíra Gatti, Carlos Lucena, Jean-Pierre Briot, and Ricardo Choren. Enhancing the environment with a law-governed service for monitoring and enforcing behavior in open multi-agent systems. In Danny Weyns, H. Van Dyke Parunak, and Fabien Michel, editors, *Environments for Multi-Agent Systems III*, number 4389 in Lecture Notes in Computer Science, pages 221–238. Springer Verlag, 2007. ISBN: 978-3-540-71102-5. DOI: 10.1007/978-3-540-71103-2_13. (invité).
- [218] Carolina Felicissimo, Carlos Lucena, Jean-Pierre Briot, and Ricardo Choren. Informing regulatory dynamics in open MASs. In Pablo Noriega, Javier Vázquez-Salceda, Guido Boella, Olivier Boissier, Virginia Dignum, Nicoletta Formara, and Eric Matson, editors, *Coordination, Organizations, Institutions and Norms in Multi-Agent Systems II*, number 4386 in Lecture Notes in Artificial Intelligence, pages 140–155. Springer Verlag, 2007. ISBN: 978-3-540-74457-3. DOI: 10.1007/978-3-540-74459-7_10. Version révisée et étendue d’une communication à un workshop [126].
- [219] Olivier Marin, Marin Bertier, Pierre Sens, Zahia Guessoum, and Jean-Pierre Briot. DARX – A self-healing framework for agents. In Fabrice Kordon and Janos Sztipanovits, editors, *Reliable Systems on Unreliable Networked Platforms, Revised Selected Papers of the 12th Monterey Workshop*, number 4322 in Lecture Notes in Computer Science, pages 88–105. Springer Verlag, 2007. ISBN: 978-3-540-71155-1. DOI: 10.1007/978-3-540-71156-8_5. Version révisée et étendue d’une communication à un workshop [132].
- [220] José Ghislain Quenum, Samir Aknine, Jean-Pierre Briot, and Shinichi Honiden. A modeling framework for generic agent interaction protocols. In Matteo Baldoni and Ulle Endriss, editors, *Declarative Agent Languages and Technologies IV*, number 4327 in Lecture Notes in Artificial Intelligence, pages 207–224. Springer Verlag, 2006. ISBN: 978-3-540-68959-1. DOI: 10.1007/11961536_14. Version révisée et étendue d’une communication à un workshop [125].
- [221] Zahia Guessoum, Nora Faci, and Jean-Pierre Briot. Adaptive replication of large-scale multi-agent systems - towards a fault-tolerant multi-agent platform. In Alessandro Garcia, Ricardo Choren, Carlos Lucena, Paolo Giorgini, Tom Holvoet, and Alexander Romanovsky, editors, *Software Engineering for Large-Scale Multi-Agent Systems IV*, number 3914 in Lecture Notes in Computer Science, pages 238–253. Springer Verlag, 2006. ISBN: 978-3-540-33580-1. DOI: 10.1007/11738817. Version révisée et étendue d’une communication à un workshop [131].
- [222] Giordano Cabral, François Pachet, and Jean-Pierre Briot. Recognizing chords with EDS: Part one. In Richard Kronland-Martinet, Thierry Voinier, and Sölvi Ystad, editors, *Computer Music Modeling and Retrieval: Third International Symposium, CMMR 2005. Revised Papers*, volume 3902 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 185–195. Springer Verlag, 2006. ISBN: 978-3-540-34027-0. DOI: 10.1007/11751069_17. Version révisée et étendue d’une communication à un workshop [82].

- [223] Zahia Guessoum, Jean-Pierre Briot, and Nora Faci. Towards fault-tolerant massively multiagent systems. In Toru Ishida, Les Gasser, and Hideyuki Nakashima, editors, *Massively Multi-Agent Systems I*, number 3446 in Lecture Notes in Computer Science, pages 55–69. Springer Verlag, juillet 2005. ISBN: 978-3-540-26974-8. DOI: 10.1007/11512073_5. Version révisée et étendue d’une communication à un workshop [133].
- [224] Frédéric Peschanski and Jean-Pierre Briot. Architectures de composants répartis. In Mourad Oussalah, editor, *Ingénierie des composants : Concepts, techniques et outils*, Génie logiciel, pages 247–279. Vuibert, Paris, France, 2005. ISBN: 2-7117-4836-7. (en français).
- [225] Zahia Guessoum, Jean-Pierre Briot, Olivier Marin, Athmane Hamel, and Pierre Sens. Dynamic and adaptive replication for large-scale reliable multi-agent systems. In Alessandro Garcia, Carlos Lucena, Franco Zambonelli, Andrea Omicini, and Jaelson Castro, editors, *Software Engineering for Large-Scale Multi-Agent Systems*, number 2603 in Lecture Notes in Computer Science, pages 182–198. Springer Verlag, 2003. ISBN: 978-3-540-08772-4. DOI: 10.1007/3-540-35828-5_12. Version révisée et étendue d’une communication à un workshop [142].
- [226] Jean-Pierre Briot. Actalk: A framework for object-oriented concurrent programming - design and experience. In Jean-Paul Bahsoun, Takanobu Baba, Jean-Pierre Briot, and Akinori Yonezawa, editors, *Object-Oriented Parallel and Distributed Programming*, pages 209–231. Hermes, 2000. ISBN: 2-7462-0091-0.
- [227] Jean-Pierre Briot and Rachid Guerraoui. A classification of various approaches for object-based parallel and distributed programming. In Julian A. Padget, editor, *Collaboration between Human and Artificial Societies*, number 1624 in Lecture Notes in Artificial Intelligence, pages 3–29. Springer Verlag, 1999. ISBN: 3-540-66930-2. DOI: 10.1007/10703260_1. (invité). Version révisée et étendue d’un rapport de recherche [253].
- [228] Jean-Pierre Briot and Rachid Guerraoui. Objets pour la programmation parallèle et répartie. In Roland Ducournau, Jérôme Euzenat, Gérald Masini, and Amedeo Napoli, editors, *Langages et modèles à objets*, Collection Didactique, pages 165–192. INRIA, 1998. ISBN: 2-7261-1131-9. ISSN: 0299-0733. Version révisée et étendue d’un article de revue [30]. (en français).
- [229] Akinori Yonezawa, Jean-Pierre Briot, and Etsuya Shibayama. Object-oriented concurrent programming in ABCL/1. In David B. Skillicorn and Domenico Talia, editors, *Programming Languages for Parallel Processing*, pages 158–168. IEEE Computer Society Press, 1995. ISBN: 0-8186-6502-5. Republication d’une communication à une conférence [50].
- [230] Jean-Pierre Briot. L’AIST : Promoteur et coordinateur de la recherche industrielle et de la coopération internationale. In Jean-François Sabouret, editor, *L’État du Japon*, pages 374–376. Editions La Découverte, Paris, France, 1995. ISBN: 2-7071-2509-1. Version révisée et étendue d’un rapport de recherche [404]. (en français).
- [231] Les Gasser and Jean-Pierre Briot. Object-based concurrent programming and distributed artificial intelligence. In Nicholas M. Avouris and Les Gasser, editors, *Distributed Artificial Intelligence: Theory and Praxis*, Eurocourses - Computer and Information Science, pages 81–107. Kluwer, 1992. ISBN: 0-7923-1585-5.
- [232] Akinori Yonezawa, Etsuya Shibayama, Yasuaki Honda, Toshihiro Takada, and Jean-Pierre Briot. An object-oriented concurrent computation model ABCM/1 and its description language ABCL/1. In Akinori Yonezawa, editor, *ABCL – An Object-Oriented Concurrent System*, Computer System Series, chapter 2, pages 13–43. MIT Press, 1990. ISBN: 0-262-24029-7.
- [233] Jean-Pierre Briot and Akinori Yonezawa. Inheritance and synchronization in concurrent OOP. In Akinori Yonezawa, editor, *ABCL – An Object-Oriented Concurrent System*, Computer System Series, chapter 6, pages 107–118. MIT Press, 1990. ISBN: 0-262-24029-7. Version révisée et étendue d’une communication à une conférence [49].
- [234] Akinori Yonezawa, Jean-Pierre Briot, and Etsuya Shibayama. Object-oriented concurrent programming in ABCL/1. In Alan Bond and Les Gasser, editors, *Readings in Distributed Artificial Intelligence*, pages 434–444. Morgan Kaufmann, 1988. ISBN: 0-934613-63-X. Republication d’une communication à une conférence [50].
- [235] Pierre Cointe, Jean-Pierre Briot, and Bernard Serpette. The Formes language: A musical application of object-oriented concurrent programming. In Akinori Yonezawa and Mario Tokoro, editors, *Object-Oriented Concurrent Programming*, Computer System Series, pages 221–258. MIT Press, 1987. ISBN: 0-262-24026-2.
- [236] Jean-Pierre Briot. From artificial neural networks to deep learning for music generation – History, concepts and trends, avril 2020. arXiv:2004.03586.
- [237] Jean-Pierre Briot and François Pachet. Music generation by deep learning – Challenges and directions, octobre 2018. arXiv:1712.04371. Republication d’un article de revue [15].
- [238] Jean-Pierre Briot, Gaëtan Hadjeres, and François Pachet. Deep learning techniques for music generation – A survey, septembre 2017. arXiv:1709.01620.
- [239] Maíra Gatti de Bayser, Paulo Cavalin, Renan Souza, Alan Braz, Heloisa Candello, Claudio Pinhanez, and Jean-Pierre Briot. A hybrid architecture for multi-party conversational systems, mai 2017. arXiv:1705.01214.
- [240] Mila Soares de Oliveira de Souza, Pedro Nuno de Souza Moura, and Jean-Pierre Briot. Modelos de deep learning para estimativa de tempo em músicas. Technical Report 0006/2020, CCET, UNIRIO, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, juillet 2020. Relatórios Técnicos do Departamento de Informática Aplicada da UNIRIO.
- [241] Bruno Oliveira Silvestre, Noemi de La Rocque Rodriguez, and Jean-Pierre Briot. Flexibility for synchronization abstractions in distributed programming. Technical Report 23/07, CS Dept., PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, août 2007. ISSN: 0103-9741. Monografias em Ciência da Computação.
- [242] Cynthia Luiza Rigo Moisés, Jean-Pierre Briot, Arndt Von Staa, and Carlos José Pereira de Lucena. An approach to contract coordination in an open multi-agent system. Technical Report XX/06, CS Dept., PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, décembre 2006. ISSN: 0103-9741. Monografias em Ciência da Computação.

- [243] Maíra Athanázio de Cerqueira Gatti, Gustavo Robichez de Carvalho, Rodrigo Barros Paes, Carlos José Pereira de Lucena, and Jean-Pierre Briot. Structuring a law case for law-governed open multi-agent systems. Technical Report 27/06, CS Dept., PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, août 2006. ISSN: 0103-9741. Monografias em Ciência da Computação.
- [244] Carolina Howard Felicíssimo, Carlos José Pereira de Lucena, Jean-Pierre Briot, Karin Koogan Breitman, and Ricardo Choren Noya. Inferring contextual laws with rules for regulations in open multi-agent systems. Technical Report 32/06, CS Dept., PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, août 2006. ISSN: 0103-9741. Monografias em Ciência da Computação.
- [245] Carolina Howard Felicíssimo, Carlos José Pereira de Lucena, Jean-Pierre Briot, Karin Koogan Breitman, Marco Antônio Casanova, and Ricardo Choren Noya. Toward a normative ontology for implementing contextual regulations in open MAS. Technical Report 31/06, CS Dept., PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, août 2006. ISSN: 0103-9741. Monografias em Ciência da Computação.
- [246] Bruno Oliveira Silvestre, Noemi de La Rocque Rodriguez, and Jean-Pierre Briot. Sincronização em um modelo RPC orientado a eventos. Technical Report 30/06, CS Dept., PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, août 2006. ISSN: 0103-9741. Monografias em Ciência da Computação.
- [247] Carolina Howard Felicíssimo, Carlos José Pereira de Lucena, Jean-Pierre Briot, Karin Koogan Breitman, and Ricardo Choren Noya. Automating regulations in open multi-agent systems. Technical Report 11/06, CS Dept., PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, avril 2006. ISSN: 0103-9741. Monografias em Ciência da Computação.
- [248] Arndt von Staa, Carlos José Pereira de Lucena, Gustavo Robichez de Carvalho, Jean-Pierre Briot, Ricardo Choren, and Zahia Guessoum. Treating fault-tolerant concerns in models and architectures for multi-agent systems. Technical Report 02/06, CS Dept., PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, janvier 2006. ISSN: 0103-9741. Monografias em Ciência da Computação.
- [249] Maíra Gatti, Carlos Lucena, Jean-Pierre Briot, and Zahia Guessoum. Towards a fault-tolerant open multi-agent platform based on a law-governed approach. Technical Report 01/06, CS Dept., PUC-Rio, Rio de Janeiro, RJ, Brésil, janvier 2006. ISSN: 0103-9741. Monografias em Ciência da Computação.
- [250] Alessandro de Luna Almeida, Samir Aknine, Jean-Pierre Briot, and Jacques Malenfant. Méthode de répliation basée sur les plans pour la tolérance aux pannes des systèmes multi-agents. Technical Report 2005/10, LIP6, Paris, France, septembre 2005. Version révisée et très étendue d'une communication à un workshop [97]. (en français).
- [251] Min Jung Yoo and Jean-Pierre Briot. Une approche componentielle pour la modélisation d'agents mobiles coopérants. Technical Report 2001/013, LIP6, Paris, France, septembre 2001. (en français).
- [252] Zahia Guessoum and Jean-Pierre Briot. From active objects to autonomous agents. Technical Report 1998.015, LIP6, Paris, France, avril 1998. Une version révisée et étendue a été publiée comme une communication à une conférence [84].
- [253] Jean-Pierre Briot and Rachid Guerraoui. A classification of various approaches for object-based parallel and distributed programming. Technical Report 96-01, Dept. of Information Science, the University of Tokyo, Tokyo, Japon, janvier 1996. Une version révisée et étendue a été publiée comme un chapitre d'ouvrage [227].
- [254] Jean-Pierre Briot. An experiment in classification and specialization of synchronization schemes. Technical Report 95-07, Dept. of Information Science, the University of Tokyo, Tokyo, Japon, septembre 1995. Republication d'une communication à une conférence [86].
- [255] Jean-Pierre Briot. Modélisation et classification de langages de programmation concurrente à objets : l'expérience Actalk. Rapport de Recherche 94/59, LITP, Paris, France, octobre 1994. Version révisée et étendue d'une communication à une conférence [104]. (en français).
- [256] Jean-Pierre Briot (éditeur). Selection of publications on the Actalk project. Rapport de Recherche 92-68, LITP, Paris, France, septembre 1992. (collects the conference communications [46, 55, 54, 183, 36]).
- [257] Philippe Gautron and Jean-Pierre Briot (éditeurs). Parallel computing action: Selection from publications of the RXF/LITP team. Rapport de Recherche 91-75, RXF-LITP, Paris, France, décembre 1991. (includes the conference communication [54] and a full version of the workshop communication [144]).
- [258] Loïc Lescaudron, Jean-Pierre Briot, and Malik Bouabssa. Prototyping programming environments for object-oriented concurrent languages. Rapport de Recherche 91-05, RXF-LITP, Paris, France, janvier 1991. Une version révisée et étendue a été publiée comme une communication à une conférence [54].
- [259] Jean-Pierre Briot and Loïc Lescaudron. Building unified programming environment for object-oriented concurrent languages. Rapport de Recherche 90-76, RXF-LITP, Paris, France, octobre 1990. Une version révisée et étendue a été publiée comme une communication à une conférence [87].
- [260] Jean-Pierre Briot. Actalk: a testbed for classifying and designing actor languages in the Smalltalk-80 environment. Rapport de Recherche 89-33, RXF-LITP, Paris, France, mai 1989. Republication d'une communication à une conférence [46].
- [261] Jean-Pierre Briot. Actalk: a testbed for classifying and designing actor languages in the Smalltalk-80 environment. Rapport de Recherche R.G. 1.89, GRECO Programmation, Bordeaux, France, 1989. Une version révisée et étendue a été publiée comme une communication à une conférence [46].
- [262] Jean-Pierre Briot and Pierre Cointe. Programming with ObjVLisp metaclasses in Smalltalk-80. Rapport de Recherche 89-28, RXF-LITP, Paris, France, avril 1989. Une version révisée et étendue a été publiée comme une communication à une conférence [45].

- [263] Jean-Pierre Briot, Pierre Cointe, and Jacques Ferber. Papers presented at the International Conference on Fifth Generation Computer Systems - Tokyo 1988. Rapport de Recherche 88-57, RXF-LITP, Paris, France, septembre 1988. (includes the conference communication [47]).
- [264] Jean-Pierre Briot. From objects to actors: Study of a limited symbiosis in Smalltalk-80. Rapport de Recherche 88-58, RXF-LITP, Paris, France, septembre 1988. Extended-abstract published as the workshop communication [146].
- [265] Jacques Ferber and Jean-Pierre Briot. Design of a concurrent language for distributed artificial intelligence. Rapport de Recherche 88-21, LAFORIA, Paris, France, mai 1988. Une version révisée et étendue a été publiée comme une communication à une conférence [47].
- [266] Jean-Pierre Briot and Pierre Cointe. A uniform model for object-oriented languages using the class abstraction. Rapport de Recherche 87-51, LITP, Paris, France, juillet 1987. Republication d'une communication à une conférence [48].
- [267] Christelle Gramaglia, Maria Lina Lima, and Jean-Pierre Briot. Rapport d'évaluation des projets participatifs Agualoca et Teraguas (Brésil). Deliverable, ComMod Project, ANR ADD Programme, avril 2008.
- [268] Jean-Pierre Briot, Alessandro Almeida, Isabelle Alvarez, Zahia Guessoum, Olivier Marin, and Jean-François Perrot. Multi-criteria decision aggregation and ranking approaches for combining multiple information strategies to decide which agents should be replicated. Deliverable, FTCAT Project, EuroControl INO CARE III Programme, Brétigny-sur-Orge, France, novembre 2007.
- [269] Olivier Marin, Zahia Guessoum, Jean-Pierre Briot, and Jean-François Perrot. Specification of a two-layer exception handling system. Deliverable, FTCAT Project, EuroControl INO CARE III Programme, Brétigny-sur-Orge, France, novembre 2007.
- [270] Zahia Guessoum, Nora Faci, Olivier Marin, Jean-Pierre Briot, and Jean-François Perrot. Specification of a policy-based mechanism to communicate between DIMA and DarX about the criticality of agents. Deliverable, FTCAT Project, EuroControl INO CARE III Programme, Brétigny-sur-Orge, France, novembre 2007.
- [271] Jean-Pierre Briot, Zahia Guessoum, Samir Aknine, Alessandro Almeida, Nora Faci, Jacques Malenfant, Olivier Marin, and Pierre Sens. Comparative study of the various decision/information strategies and models for controlling replication-based fault tolerant multi-agent systems. Deliverable, FACOMA Project, ANR SETIN Programme, septembre 2007.
- [272] Jean-Pierre Briot, Samir Aknine, Zahia Guessoum, Jacques Malenfant, Olivier Marin, Jean-François Perrot, and Pierre Sens. Multi-agent systems and fault-tolerance: State of the art elements. Deliverable, FTCAT Project, EuroControl INO CARE III Programme, Brétigny-sur-Orge, France, juin 2007.
- [273] Jean-Pierre Briot, Philippe Gautron, Sylvie Lemarié, Loïc Lescaudron, and Hayssam Saleh. Report on the project: Development of an environment for specification and execution of active objects on parallel machines. 3rd Esprit Parallel Computing Action Workshop, *Bonn, Germany*. ESPRIT, European Union, mai 1991.
- [274] Jean-Pierre Briot, Philippe Gautron, Sylvie Lemarié, Loïc Lescaudron, and Hayssam Saleh. Report on the project: Development of an environment for specification and execution of active objects on parallel machines. In *2nd Esprit Parallel Computing Action Workshop*, Ispra, Italy, pages 34–40. ESPRIT, European Union, décembre 1990.
- [275] Jean-Pierre Briot, Philippe Gautron, Sylvie Lemarié, Loïc Lescaudron, and Hayssam Saleh. Report on the project: Development of an environment for specification and execution of active objects on parallel machines. 1st Esprit Parallel Computing Action Workshop, *Southampton, U.K.*. ESPRIT, European Union, juillet 1990.
- [276] Jean-Pierre Briot. Some minimal information on the Micro-ABCL interpreter. Research Memo. Dept. of Information Science, Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japon, mars 1986.
- [277] Jean-Pierre Briot. An ABCL micro-interpreter, model and experiment. Research Memo. Dept. of Information Science, Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japon, juin 1986.
- [278] Jean-Pierre Briot. Des objets aux acteurs - 1982-1989: 7 ans de réflexion - Habilitation à diriger des recherches - Mémoire de synthèse. Rapport de Recherche 89-68, LITP, Paris, France, septembre 1989. (en français).
- [279] Jean-Pierre Briot. *Instanciation et Héritage dans les Langages Objets*. Rapport de recherche, University Paris-VI, Paris, France, mai 1985. Thèse de 3ème Cycle. (en français).
- [280] Jean-Pierre Briot. La recherche scientifique en France, le rôle du CNRS et la coopération scientifique avec le Brésil. In Paula Wojcikiewicz Almeida, editor, *Culture juridique française pour les Brésiliens*. FGV Direito Rio, 2018. À paraître.
- [281] Jean-Pierre Briot. La coopération scientifique avec le Brésil, Bilan et perspectives. Conseil de politique européenne et internationale (CPEI) – Réunion du 13 janvier 2015, CNRS, décembre 2014. 41 pages. (en français).
- [282] Jean-Pierre Briot. Bureau CNRS Brésil – Mode d'emploi (interne). Note d'Information 123, Bureau CNRS Brésil – DERC/CNRS, février 2015. 5 pages. (en français).
- [283] Jean-Pierre Briot. Rapport d'activité/Bilan – Bureau CNRS Brésil – janvier 2010 – décembre 2014. Note d'Information 122, Bureau CNRS Brésil – DERC/CNRS, février 2015. 36 pages. (en français).
- [284] Jean-Pierre Briot. CR 35 ans du Programme CAPES-COFECUB – Brasília, 10/12/2014. Note d'Information 121, Bureau CNRS Brésil – DERC/CNRS, décembre 2014. 2 pages. (en français).
- [285] Jean-Pierre Briot. CR Pre Kick-off meeting GDRI Neuro-FRAMES, Buenos-Aires, 1-3/12/2014. Note d'Information 120, Bureau CNRS Brésil – DERC/CNRS, décembre 2014. 2 pages. (en français).

- [286] Jean-Pierre Briot. CR Réunion préparatoire d'un futur événement sur les structures conjointes de recherche – Ambassade du Brésil à Paris, 20/10/2014. Note d'Information 119, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, octobre 2014. 3 pages. (en français).
- [287] Jean-Pierre Briot. CR Réunion avec CNPq, Brasília, 01/10/2014. Note d'Information 118, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, octobre 2014. 2 pages. (en français).
- [288] Jean-Pierre Briot. CR 2ème Forum Franco-Brazilien sur l'Enseignement supérieur et la Recherche – Paris, 15-16/09/2014. Note d'Information 117, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, septembre 2014. 4 pages. (en français).
- [289] Jean-Pierre Briot and Jean-Charles Ledot. CR Visite Groupe France-Brazil Sénat Fiocruz, 08/09/2014. Note d'Information 116, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, septembre 2014. 2 pages. (en français).
- [290] Jean-Pierre Briot and Florence Puech. CR Mission Direction FAPERJ Paris juin 2014. Note d'Information 115, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juillet 2014. 3 pages. (en français).
- [291] Jean-Pierre Briot. Représentations scientifiques françaises et étrangères au Brésil. Note d'Information 114, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2014. 3 pages. (en français).
- [292] Jean-Pierre Briot and Florence Puech. CR Séminaire Neurosciences Fiocruz-Aviesan 5-6/05/2014. Note d'Information 113, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2014. 4 pages. (en français).
- [293] Jean-Pierre Briot and Florence Puech. CR 1er Forum Médical Franco-Brazilien de la Fondation de l'Académie de Médecine, Rio de Janeiro, 24-25 avril 2014. Note d'Information 112, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2014. 3 pages. (en français).
- [294] Jean-Pierre Briot. Inauguration Antenne Brésil Communauté d'Universités de Toulouse, Recife, avril 2014. Note d'Information 111, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2014. 3 pages. (en français).
- [295] Jean-Pierre Briot. CR FAUBAI'2014 – Coopérations internationales des universités brésiliennes, Joinville, 12-16 avril 2014. Note d'Information 110, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2014. 3 pages. (en français).
- [296] Jean-Pierre Briot. Enjeux Mission Direction FAPERJ au CNRS en juin 2014. Note d'Information 109, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2014. 3 pages. (en français).
- [297] Jean-Pierre Briot. Répartition des Coopérations CNRS Brésil par Etat (du Brésil). Note d'Information 108, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2014. 2 pages. (en français).
- [298] Jean-Pierre Briot. Second French-Brazilian Symposium on Biosciences, 27/03/2014. Note d'Information 107, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mars 2014. 2 pages. (en français).
- [299] Jean-Pierre Briot. Bureau CNRS Brésil – Bilan à 4 ans. Note d'Information 106, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, janvier 2014. 4 pages. (en français).
- [300] Jean-Pierre Briot. Co-Financement brésilien des outils structurés LIA, GDRI, UMI et PICS. Note d'Information 105, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, janvier 2014. 5 pages. (en français).
- [301] Jean-Pierre Briot. B.BICE+ et Coopération en R&I entre Europe et Brésil. Note d'Information 104, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, décembre 2013. 3 pages. (en français).
- [302] Jean-Pierre Briot. Coopération scientifique avec le Brésil – Comparaison d'expériences européennes. Note d'Information 103, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, décembre 2013. 3 pages. (en français).
- [303] Jean-Pierre Briot. Visite Présidentielle au Brésil 12-13/12/2013. Note d'Information 102, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, décembre 2013. 4 pages. (en français).
- [304] Jean-Pierre Briot. Représentations de PRES/Universités et Maisons de la science et de l'innovation. Note d'Information 101, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, décembre 2013. 2 pages. (en français).
- [305] Jean-Pierre Briot. World Science Forum, Rio de Janeiro, 24-27/11/2013. Note d'Information 100, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, décembre 2013. 8 pages. (en français).
- [306] Jean-Pierre Briot. Colloque Building the Marine Science – French Brazilian Meeting, Búzios, 03-08/11/2013. Note d'Information 99, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, novembre 2013. 7 pages. (en français).
- [307] Jean-Pierre Briot. Compte Rendu Conférence Underwater Mining Institute – Recent Developments in Atlantic Seabed Minerals Exploration and Other Topics of Timely Interest – Rio de Janeiro – Octobre 2012. Note d'Information 98, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, novembre 2013. 3 pages. (en français).
- [308] Jean-Pierre Briot and Sinnou David. Bilan et prospective pour la coopération en mathématiques – UMI et GDRI. Note d'Information 97, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, octobre 2013. 2 pages. (en français).
- [309] Jean-Pierre Briot. Universidade Federal do Minas Gerais (UFMG). Note d'Information 96, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, octobre 2013. 2 pages. (en français).
- [310] Jean-Pierre Briot. Accueil des chercheurs invités boursiers (doctorants, post-docs, seniors) – Règlements, enjeux, analyse et propositions. Note d'Information 95, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2013. 3 pages. (en français).
- [311] Jean-Pierre Briot. INPOH (Instituto Nacional de Pesquisas Oceanográficas e Hidroviárias) – Institut National de Recherche Océanographique. Note d'Information 94, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2013. 2 pages. Republié comme un bulletin d'information [432]. (en français).
- [312] Jean-Pierre Briot. CR Forum CONFAP São Paulo 23-24/05/2013. Note d'Information 93, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2013. 3 pages. (en français).

- [313] Jean-Pierre Briot. Compte-rendu Réunion Appel à projets en STIC FAPs-INRIA-INS2I/CNRS – Forum CONFAP 24/05/2013. Note d’Information 92, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2013. 3 pages. (en français).
- [314] Vianney da Costa and Jean-Pierre Briot. Compte rendu Visite Présidence de Paris Diderot 24/05/2013 et Projet de création d’Antenne au Brésil. Note d’Information 91, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2013. 2 pages. (en français).
- [315] Vianney da Costa and Jean-Pierre Briot. Destination géographique des Missions CNRS au Brésil. Note d’Information 90, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2013. 2 pages. (en français).
- [316] Vianney da Costa and Jean-Pierre Briot. Les enjeux actuels de la répartition des Royalties du Pétrole. Note d’Information 89, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2013. 2 pages. (en français).
- [317] Jean-Pierre Briot. Compte-rendu Séminaire FAPERJ Coopération Internationale en ST&I, 30/04/2013. Note d’Information 88, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2013. 3 pages. (en français).
- [318] Jean-Pierre Briot. Compte-rendu AG AUF São Paulo 7-9/05/2013 et Politiques brésiliennes (Projets de création d’Antennes) des Universités françaises. Note d’Information 87, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2013. 3 pages. (en français).
- [319] Jean-Pierre Briot. Compte-rendu Réunion CampusFrance – Science sans Frontières, São Paulo, 06/05/2013. Note d’Information 86, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2013. 2 pages. (en français).
- [320] Jean-Pierre Briot. Difficultés actuelles de Petrobras – Impact sur la R&D du secteur. Note d’Information 85, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mars 2013. 2 pages. (en français).
- [321] Jean-Pierre Briot and Vianney da Costa. L’innovation au Brésil – Etat, enjeux et perspectives. Note d’Information 84, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, février 2013. 7 pages. (en français).
- [322] Jean-Pierre Briot and Antonia Alcaraz. Enjeux d’un nouvel appel avec les FAP-CONFAP. Note d’Information 83, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, janvier 2013. 3 pages. (en français).
- [323] Jean-Pierre Briot and Vianney da Costa. CR Mission Brésil Présidence UPMC 03-07/12/2012. Note d’Information 82, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, décembre 2012. 3 pages. (en français).
- [324] Vianney da Costa and Jean-Pierre Briot. Première analyse de la répartition des bourses attribuées par le programme Sciences sans Frontières. Note d’Information 81, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, août 2012. 5 pages. (en français).
- [325] Vianney da Costa and Jean-Pierre Briot. Analyse de l’évaluation des programmes de pós-graduação des Universités. Note d’Information 80, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, août 2012. 5 pages. (en français).
- [326] Jean-Pierre Briot and Vianney da Costa. Opportunités de coopération en physique nucléaire et des particules (IN2P3) au Brésil – Une première analyse. Note d’Information 79, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, août 2012. 3 pages. (en français).
- [327] Jean-Pierre Briot and Vianney da Costa. Visas scientifiques au Brésil et Réglementation sur les prélèvements (minéraux, biologiques) et entretiens (connaissances traditionnelles). Note d’Information 78, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juillet 2012. 5 pages. (en français).
- [328] Jean-Pierre Briot and Vianney da Costa. Premiers résultats des appels à bourses du Programme Science sans frontières (CsF). Note d’Information 77, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juillet 2012. 7 pages. (en français).
- [329] Jean-Pierre Briot and Vianney da Costa. Quelques informations glanées à Rio+20. Note d’Information 76, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juillet 2012. 4 pages. (en français).
- [330] Jean-Pierre Briot. Compte-rendu Mission INEE à Rio+20. Note d’Information 74, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2012. 4 pages. (en français).
- [331] Jean-Pierre Briot and Vianney da Costa. R&D en énergies nouvelles au Brésil – Un premier bilan. Note d’Information 73, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2012. 9 pages. (en français).
- [332] Jean-Pierre Briot. Présence du CNRS à la Conférence Rio+20. Note d’Information 72, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2012. 2 pages. (en français).
- [333] Jean-Pierre Briot. SCUP/MCTI – Coordination des Unités de Recherche nationales du Ministère de la Science, Technologie et Innovation – Analyse d’un projet d’accord. Note d’Information 71, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2012. 3 pages. (en français).
- [334] Jean-Pierre Briot. Priorités et projets en science et technologie au Brésil – Vision du Ministre de la Science, Technologie et Innovation (MCT). Note d’Information 70, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2012. 3 pages. (en français).
- [335] Jean-Pierre Briot. Le soutien à l’interdisciplinarité au Brésil. Note d’Information 69, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2012. 4 pages. (en français).
- [336] Jean-Pierre Briot, Vianney da Costa, and Franc Pattus. Compte-rendu Mission INSB Brésil 16-19/04/2012. Note d’Information 68, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2012. 7 pages. (en français).
- [337] Vianney da Costa and Jean-Pierre Briot. CNPEM/ABTLuS – Centre National de Recherche en énergie et Matériaux. Note d’Information 67, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2012. 1 page. (en français).
- [338] Jean-Pierre Briot. Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Note d’Information 66, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2012. 1 page. (en français).

- [339] Jean-Pierre Briot. Universidade de São Paulo (USP). Note d'Information 65, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2012. 1 page. (en français).
- [340] Jean-Pierre Briot. Institut Butantan. Note d'Information 64, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2012. 1 page. (en français).
- [341] Jean-Pierre Briot. Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Note d'Information 63, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2012. 1 page. (en français).
- [342] Jean-Pierre Briot. Appel spécifique CNPq-CNRS Programme Science sans frontières. Note d'Information 62, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2012. 2 pages. (en français).
- [343] Jean-Pierre Briot. Réunion Projet Déclaration d'Intention en Sciences de la Mer – Arraial do Cabo, 12-13/03/2012. Note d'Information 61, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mars 2012. 3 pages. (en français).
- [344] Jean-Pierre Briot. INMETRO et perspectives de coopérations. Note d'Information 60, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, février 2012. 2 pages. (en français).
- [345] Jean-Pierre Briot. Programme brésilien Science sans frontières – Calendrier et modalités pour 2012. Note d'Information 59, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, décembre 2011. 3 pages. (en français).
- [346] Jean-Pierre Briot. Marco Antônio Raupp, Nouveau Ministre de la Science, Technologie et Innovation. Note d'Information 58, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, janvier 2012. 2 pages. (en français).
- [347] Jean-Pierre Briot. Mission INSB/CNRS Brésil 14-22 avril 2012 – Compléments 1. Note d'Information 57, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, janvier 2012. 3 pages. (en français).
- [348] Jean-Pierre Briot. Mission INSB/CNRS Brésil 14-22 avril 2012. Note d'Information 56, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, décembre 2011. 7 pages. (en français).
- [349] Jean-Pierre Briot. Projets d'accords en sciences de la mer. Note d'Information 55, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, octobre 2011. 2 pages. (en français).
- [350] Jean-Pierre Briot. Compte-rendu Réunion du 11/10/2011 avec Manoel Barral Netto – Accueil d'étudiants boursiers du Programme Science sans frontières. Note d'Information 54, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, octobre 2011. 3 pages. (en français).
- [351] Jean-Pierre Briot. Mission du Directeur de la coopération institutionnelle du CNPq en France – 08-11/10/2011 – Négociation de l'accueil d'étudiants boursiers du programme Science sans frontières – addendum. Note d'Information 53, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, septembre 2011. 1 page. (en français).
- [352] Jean-Pierre Briot and Vianney da Costa. Rio+20 – UN Conference on Sustainable Development – mai-juin 2012. Note d'Information 52, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, septembre 2011. 3 pages. (en français).
- [353] Jean-Pierre Briot. Mission CONFAP en France 24-28/10/2011. Note d'Information 51, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, septembre 2011. 2 pages. (en français).
- [354] Jean-Pierre Briot. Le CONFAP – Rôle dans le dispositif de S&T brésilien. Note d'Information 50, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, septembre 2011. 3 pages. (en français).
- [355] Jean-Pierre Briot. Mission du Directeur de la coopération institutionnelle du CNPq en France – 08-11/10/2011 – Négociation de l'accueil d'étudiants boursiers du programme Science sans frontières. Note d'Information 49, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, septembre 2011. 3 pages. (en français).
- [356] Jean-Pierre Briot. Le programme de coopération en informatique CONFAP-INRIA-INS2I/CNRS. Note d'Information 48, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, septembre 2011. 3 pages. (en français).
- [357] Jean-Pierre Briot. Visas scientifiques au Brésil. Note d'Information 47, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, septembre 2011. 2 pages. (en français).
- [358] Jean-Pierre Briot. Mission en sciences de la mer – Paris, Roscoff, Brest – 19-23/09/2011. Note d'Information 46, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, septembre 2011. 2 pages. (en français).
- [359] Jean-Pierre Briot and Vianney da Costa. Programme Science sans frontières – Nouvelles opportunités de bourses du Brésil vers la France. Note d'Information 45, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, septembre 2011. 5 pages. (en français).
- [360] Jean-Pierre Briot et Antonia Alcaraz. Programme Réseaux thématiques franco-brésiliens GDRI-INCT. Note d'Information 44, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, août 2011. 2 pages. (en français).
- [361] Jean-Pierre Briot. Présentation de Luiz Davidovich – En vue de sa visite/rencontre au CNRS le 05/09/2011. Note d'Information 43, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, août 2011. 1 page. (en français).
- [362] Jean-Pierre Briot. Statistiques sur le personnel CNRS, au total, au Brésil, du Brésil. Note d'Information 42, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, août 2011. 2 pages. (en français).
- [363] Jean-Pierre Briot. Visite de C. H. Brito Cruz, Directeur scientifique de la FAPESP, au CNRS le 01/03/2011. Note d'Information 41, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2011. 2 pages. (en français).
- [364] Jean-Pierre Briot. Programme ANRS – DST/AIDS/HV – 10 ans de coopération scientifique – Rio de Janeiro, 4-5/04/2011. Note d'Information 40, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2011. 3 pages. (en français).
- [365] Jean-Pierre Briot. Internationalisation des Universités Brésiliennes – Séminaire UFRJ 24/03/2011. Note d'Information 39, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2011. 2 pages. (en français).
- [366] Jean-Pierre Briot. Futur programme de coopération GDRI-INCT avec le CNPq. Note d'Information 38, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2011. 4 pages. (en français).

- [367] Jean-Pierre Briot. Mission de l'INSERM au Brésil, 14–18/03/2011 et Symposium INSERM–FioCruz – 20 ans de coopération scientifique. Note d'Information 37, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2011. 3 pages. (en français).
- [368] Jean-Pierre Briot. Le parc technologique de Rio de Janeiro. Note d'Information 36, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mars 2011. 2 pages. (en français).
- [369] Jean-Pierre Briot. Progrès et défis de la S&T au Brésil – Vers un nouveau “ brain drain ”. Note d'Information 35, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mars 2011. 2 pages. (en français).
- [370] Jean-Pierre Briot. Nouvelle organisation de la S&T au Brésil. Note d'Information 34, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mars 2011. 4 pages. (en français).
- [371] Jean-Pierre Briot. INPA (Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia) – Institut National de Recherche d'Amazonie et potentiel de coopération avec le CNRS. Note d'Information 33, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, janvier 2011. 4 pages. (en français).
- [372] Jean-Pierre Briot. Inauguration du nouveau siège du CNPq. Note d'Information 32, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, janvier 2011. 1 page. (en français).
- [373] Jean-Pierre Briot. Système de recherche brésilien. Note d'Information 31, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, décembre 2010. 3 pages. (en français).
- [374] Jean-Pierre Briot. Enjeux d'une coordination scientifique entre CNRS et ANR. Note d'Information 30, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, novembre 2010. 1 page. (en français).
- [375] Jean-Pierre Briot. Enjeux des programmes de coopération avec le Brésil. Note d'Information 29, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, novembre 2010. 1 page. (en français).
- [376] Jean-Pierre Briot. Coopération ParisTech Brésil. Note d'Information 28, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, novembre 2010. 2 pages. (en français).
- [377] Jean-Pierre Briot. Programme et Colloque Saint-Hilaire – Coopération en SHS. Note d'Information 27, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, novembre 2010. 3 pages. (en français).
- [378] Jean-Pierre Briot. Coopération en sciences de la mer. Note d'Information 26, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, novembre 2010. 5 pages. (en français).
- [379] Jean-Pierre Briot. Coopération Cap Digital – Rede Rio Convergência Digital. Note d'Information 25, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, septembre 2010. 1 page. (en français).
- [380] Jean-Pierre Briot. Inauguration du Bureau CNRS Brésil. Note d'Information 24, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juillet 2010. 10 pages. (en français).
- [381] Jean-Pierre Briot. Missions du Bureau du CNRS au Brésil – CNRS Brasil. Note d'Information 23, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2010. 1 page. (en français).
- [382] Jean-Pierre Briot. Secrétariat à la Science et la Technologie de l'Etat de Rio de Janeiro. Note d'Information 22, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2010. 1 page. (en français).
- [383] Jean-Pierre Briot. FioCruz (Fundação Oswaldo Cruz). Note d'Information 21, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2010. 1 page. (en français).
- [384] Jean-Pierre Briot. CBPF (Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas). Note d'Information 20, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2010. 1 page. (en français).
- [385] Jean-Pierre Briot. IMPA (Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada). Note d'Information 19, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2010. 2 pages. (en français).
- [386] Jean-Pierre Briot. Centre d'études Franco-Brésilien de la Biodiversité Amazonienne (CFBBA). Note d'Information 18, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2010. 2 pages. (en français).
- [387] Jean-Pierre Briot. FAPESB (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia). Note d'Information 17, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2010. 1 page. (en français).
- [388] Jean-Pierre Briot. FAPERJ (Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro). Note d'Information 16, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2010. 1 page. (en français).
- [389] Jean-Pierre Briot. FAPESP (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo). Note d'Information 15, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2010. 1 page. (en français).
- [390] Jean-Pierre Briot. MCT (Ministério da Ciência e Tecnologia). Note d'Information 14, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2010. 2 pages. (en français).
- [391] Jean-Pierre Briot. CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico). Note d'Information 13, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, juin 2010. 2 pages. (en français).
- [392] Jean-Pierre Briot. Présentation du Président du CNPq Carlos Aragão, en vue de sa visite au CNRS le 2 juin. Note d'Information 12, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, mai 2010. 1 page. (en français).
- [393] Jean-Pierre Briot. Analyse bibliométrique comparée France Brésil. Note d'Information 11, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2010. 2 pages. (en français).
- [394] Jean-Pierre Briot. INSB/CNRS et Butantan et Académie Brésilienne des Sciences. Note d'Information 10, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2010. 3 pages. (en français).
- [395] Jean-Pierre Briot. Bilan résumé coopération CNRS – Brésil. Note d'Information 9, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2010. 2 pages. (en français).

- [396] Jean-Pierre Briot. Coopération CNRS-CNPq. Note d'Information 8, Bureau CNRS Brésil – DERCI/CNRS, avril 2010. 14 pages. (en français).
- [397] Jean-Pierre Briot and Claire Giraud. Compte-Rendu de Mission Brésil – Réunions Math-AmSud et STIC-AmSud et Colloque NSEQO'09 – 9–13 novembre 2009. Note d'Information 7, DRI CNRS, novembre 2009. 3 pages. (en français).
- [398] Jean-Pierre Briot. Centre d'études Franco-Brésilien de la Biodiversité (CFBB). Note d'Information 6, DRI CNRS, octobre 2009. 4 pages. (en français).
- [399] Jean-Pierre Briot. Quelques considérations sur la coopération scientifique entre la France et le Brésil et sur la création d'un Bureau du CNRS au Brésil. Note d'Information 5, DRI CNRS, septembre 2009. 10 pages. (en français).
- [400] Jean-Pierre Briot. CNRS et Année de la France au Brésil. Note d'Information 4, DRI CNRS, juin 2009. 7 pages. (en français).
- [401] Jean-Pierre Briot. Rapport de mission Brésil - 28 mars - 5 avril 2009 - Bilan et relevé de décisions. Note d'Information 3, DRI CNRS, avril 2009. 8 pages. (en français).
- [402] Jean-Pierre Briot. Un nouveau dispositif : le programme des INCT du CNPq. Note d'Information 2, DRI CNRS, février 2009. 3 pages. (en français).
- [403] Jean-Pierre Briot. Appels d'offre CNRS-CNPq. Note d'Information 1, DRI CNRS, février 2009. 4 pages. (en français).
- [404] Jean-Pierre Briot. L'AIST : Promoteur et coordinateur de la recherche industrielle à long terme au Japon. Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, août 1995. 3 pages. Une version révisée et étendue a été publiée comme un chapitre d'ouvrage [230]. (en français).
- [405] Jean-Pierre Briot. Financements/Bourses pour scientifiques français au Japon (Récapitulatif). Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, février 1995. 7 pages. (en français).
- [406] Jean-Pierre Briot. The modern university and centres of excellence – Nature's 4th International Conference in Japan. Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, décembre 1994. 3 pages. (en français).
- [407] Jean-Pierre Briot. Rapports sur l'informatique au Japon de David Kahaner. Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, octobre 1994. 3 pages. (en français).
- [408] Jean-Pierre Briot. NEST (Network of European Scientists and Technologists in Japan). Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, août 1994. 8 pages. (en français).
- [409] Jean-Pierre Briot. Service pour la Science et la Technologie de l'ambassade de France au Japon – Services offerts. Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, août 1994. 3 pages. (en français).
- [410] Jean-Pierre Briot. Symposium Université de Tokyo (Todai) – Ecole Polytechnique (X) – Collaborations futures entre France et Japon dans les domaines scientifique, technologique et industriel. Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, avril 1994. 2 pages. (en français).
- [411] Jean-Pierre Briot. Université des Nations Unies. Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, mars 1994. 11 pages. (en français).
- [412] Jean-Pierre Briot. Applications industrielles des réseaux de neurones – Conférence IJCNN'93 à Nagoya. Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, novembre 1993. 10 pages. Une version révisée et étendue a été publiée comme un article de revue [173]. (en français).
- [413] Jean-Pierre Briot. Superordinateurs au Japon. Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, juillet 1993. 2 pages. (en français).
- [414] Jean-Pierre Briot. Projet Real World Computing. Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, juillet 1993. 14 pages. (en français).
- [415] Jean-Pierre Briot. Projet Ordinateurs de 5ème Génération. Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, juillet 1993. 13 pages. (en français).
- [416] Jean-Pierre Briot. NACSIS (National Center for Science Information Systems). Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, mai 1993. 3 pages. (en français).
- [417] Jean-Pierre Briot. ATR (Advanced Telecommunications Research Institute International). Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, avril 1993. 5 pages. (en français).
- [418] Jean-Pierre Briot. International Symposium on Autonomous Decentralized Systems et R&D dans ce domaine à Hitachi. Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, avril 1993. 7 pages. Une version révisée et étendue a été publiée comme un article de revue [177]. (en français).
- [419] Jean-Pierre Briot. Projet Parallel Inference Engine. Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, avril 1993. 4 pages. (en français).
- [420] Jean-Pierre Briot. Réunion du groupe de travail sur la vie artificielle et Center for Global Communications GLO-COM). Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, mars 1993. 4 pages. (en français).
- [421] Jean-Pierre Briot. 2ème Symposium International sur Intelligent Manufacturing Systems (IMS). Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, mars 1993. 3 pages. Une version révisée et étendue a été publiée comme un article de revue [177]. (en français).
- [422] Jean-Pierre Briot. Workshop on Object-Oriented Computation (WOOC'93). Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, février 1993. 5 pages. (en français).

- [423] Jean-Pierre Briot. 1ères Journées Franco-Japonaises sur la traduction assistée par ordinateur. Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, mars 1993. 8 pages. (en français).
- [424] Jean-Pierre Briot. Laboratoires de recherche de NTT. Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, février 1993. 7 pages. (en français).
- [425] Jean-Pierre Briot. Les machines LISP chez NTT. Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, février 1993. 8 pages. Une version révisée et étendue a été publiée comme un article de revue [178]. (en français).
- [426] Jean-Pierre Briot. Matsushita Central Research Laboratories. Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, décembre 1992. 2 pages. (en français).
- [427] Jean-Pierre Briot. Projet ERATO du Pr. Masuhara – Génie chimique à l'aide de laser. Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, décembre 1992. 2 pages. (en français).
- [428] Jean-Pierre Briot. Colloque franco-brésilien en Sciences de la mer – Building the Marine Science – French Brazilian Meeting, Búzios, 03-08/11/2013. Bulletin Electronique (BE) Brésil 151, ADIT – MAEE, mai 2014. 5 pages. Version révisée d'une note d'information [306]. (en français). <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/75878.htm>.
- [429] Jean-Pierre Briot. World Science Forum, Rio de Janeiro, 24-27/11/2013. Bulletin Electronique (BE) Brésil 149, ADIT – MAEE, décembre 2013. 7 pages. Version révisée d'une note d'information [305]. (en français). <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/74638.htm>.
- [430] Vianney da Costa and Jean-Pierre Briot. Une tentative de classification des universités brésiliennes – Analyse de l'évaluation des programmes de post-graduation. Bulletin Electronique (BE) Brésil 148, ADIT – MAEE, novembre 2013. 5 pages. Version révisée d'une note d'information [325]. (en français). <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/74245.htm>.
- [431] Jean-Pierre Briot. Evaluation et soutien à l'interdisciplinarité au Brésil. Bulletin Electronique (BE) Brésil 147, ADIT – MAEE, octobre 2013. 4 pages. Version révisée d'une note d'information [335]. (en français). <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/74055.htm>.
- [432] Jean-Pierre Briot. Création de l'INPOH (Instituto Nacional de Pesquisas Oceanográficas e Hidroviárias), Institut National de Recherche Océanographique. Bulletin Electronique (BE) Brésil 146, ADIT – MAEE, juillet 2013. 2 pages. Version révisée d'une note d'information [311]. (en français). <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/73454.htm>.
- [433] Jean-Pierre Briot. Création de l'EMBRAPii, articulateur de l'innovation entre laboratoires de recherche et entreprises. Bulletin Electronique (BE) Brésil 146, ADIT – MAEE, juillet 2013. 2 pages. (en français). <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/73453.htm>.
- [434] Jean-Pierre Briot. Agents logiciels au Japon. Compte-rendu de mission, Service pour la Science et la Technologie, Ambassade de France au Japon, Tokyo, Japon, septembre 1997. (en français).
- [435] Philippe Clermont and Jean-Pierre Briot. Outils logiciels pour les calculateurs parallèles. Compte-rendu de mission, Service pour la Science et la Technologie, Ambassade de France au Japon, Tokyo, Japon, juillet 1994. (en français).
- [436] Jean-Pierre Briot. Kemari. In *Ishida Lab 25th Anniversary Commemorative Book*, pages 37–38. Kyoto University, Japon, juillet 2018.
- [437] Jean-Pierre Briot. J'ai de la chance. In Françoise Briot-Verbunt, editor, *Biographie de Gilles Verbunt et témoignages d'hommage*, pages 123–124. février 2017. (en français).
- [438] Jean-Pierre Briot. Séminaire hommage à Gilles Verbunt – Une tentative de compte-rendu – De la pratique de l'interculturel au manifeste interculturel. In Françoise Briot-Verbunt, editor, *Biographie de Gilles Verbunt et témoignages d'hommage*, pages 181–184. février 2017. (en français).
- [439] Jean-Claude Reith and Jean-Pierre Briot. Inauguration du Bureau CNRS Brésil à Rio de Janeiro. TD, Consulat Général à Rio de Janeiro – MAEE, juin 2010. 2 pages. (en français).
- [440] Jean-Claude Reith and Jean-Pierre Briot. Visite du Président du Centre National de la Recherche Brésilien (CNPq) au Bureau du CNRS et au Consulat Général de France à Rio de Janeiro. TD, Consulat Général à Rio de Janeiro – MAEE, mars 2010. 2 pages. (en français).
- [441] Jean-Pierre Briot. Le Brésil. In Martine Carisey and Minh-Hà Pham-Delègue, editors, *International et interdisciplinarité – Politiques de soutien à l'interdisciplinarité*, pages 25–29. DERC/CNRS, juin 2013. Version révisée et étendue d'une note d'information [335]. (en français).
- [442] Jean-Pierre Briot and Vianney da Costa. Le Brésil. In Martine Carisey and Minh-Hà Pham-Delègue, editors, *International et Innovation – Politiques de soutien à l'innovation*, pages 59–67. DERC/CNRS, juin 2013. Version révisée et étendue d'une note d'information [321]. (en français).
- [443] Jean-Pierre Briot. International Workshop on Reflection and Meta-level Architectures. Note d'Information, SPI – Bureau CNRS Japon, novembre 1992. 7 pages. Une version révisée et étendue a été publiée comme un article de revue [179]. (en français).