



CURRICULUM VITAE

CAELEN Jean Joseph Bernard

Etat civil : Né le 22 avril 1947
Nationalité française

Adresse : 38320 Tavernolles

Tél. : +33 4-76-45-80-70

Courriel :

Page personnelle : <http://www-clips.imag.fr/geod/User/jean.caelen/>

Site équipe : <http://multicom.imag.fr/>

Site Institut Carnot LSI : <http://www.carnot-lsi.com/>

Site Association des instituts Carnot : <http://www.instituts-carnot.eu/fr/>

Titres et fonctions

Directeur de Recherches au CNRS

Directeur adjoint de l'institut Carnot LSI (Logiciels et Systèmes Intelligents)

Responsable de l'équipe de recherche MultiCom au LIG (Laboratoire d'Informatique de Grenoble)

Chargé des relations industrielles du LIG

Membre de la commission Valorisation de l'UJF (Université Joseph Fourier)

Diplômes

- Ingénieur E.N.S.E.E.I.H.T. Toulouse, juin 1970, spécialité informatique
- Docteur-ingénieur, Toulouse, juin 1974, spécialité : informatique, option reconnaissance des formes et intelligence artificielle *"Un modèle mathématique de cochlée et son application à l'analyse de la parole"*
- Docteur ès Sciences, Informatique, Toulouse, juillet 1979, *"Un modèle d'oreille. Analyse de la parole continue. Reconnaissance phonémique"*
- Habilitation à diriger des recherches, Toulouse, avril 1986, sur ensemble de travaux

Langues

Anglais, Espagnol : lu, écrit, parlé

Sommaire

Titres et fonctions	1
Diplômes	1
Langues.....	1
Compétences scientifiques	2
Carrière et faits saillants	2
Enseignement, formation et diffusion de la culture scientifique.....	4
Transfert technologique, relations industrielles et valorisation.....	4
Responsabilités collectives et management de la recherche	5
Valorisation de la recherche	8
Missions et actions à l'étranger (en dehors des congrès internationaux)	9
Publications	11

Compétences scientifiques

- 1) Dialogue homme-machine, traitement du langage naturel : modélisation, réalisation et évaluation de systèmes de dialogue multimodaux. Les dernières avancées concernent une formalisation de la théorie des jeux pour le dialogue et une extension de la SDRT (Segmented Discourse Representation Theory). Mes travaux actuels concernent : les jeux de dialogue et les systèmes multimodaux.
- 2) Conception et évaluation des systèmes d'interaction : pour une approche intégrée socio-ergonomique et technologique. Mise au point et application d'une méthodologie centrée conception participative pour les systèmes interactifs et les objets communicants. Ce champ concerne les technologies des interfaces homme-machine et de l'intelligence artificielle.
- 3) Interfaces tangibles : conception et réalisation de nouvelles interfaces tangibles, étude de la traçabilité d'objets interactifs tangibles au cours de leur manipulation. Développement de tables interactives collaboratives à base de systèmes embarqués et de technologie RFID.
- 4) Bâtiment intelligent : étude de la notion de confort au niveau de la perception multisensorielle et apprentissage automatique de situations en vue de l'optimisation de l'énergie. Plus généralement modélisation de l'utilisateur et de son comportement par des réseaux bayésiens en intelligence ambiante.

Carrière et faits saillants

Ma carrière d'enseignant-chercheur a débuté en 1970 comme Maître de conférences à l'IUT de Toulouse, département informatique. J'ai travaillé en reconnaissance de la parole, traitement du langage naturel et j'ai passé une thèse de l'université en 1974 puis une thèse d'état ès sciences en 1979. Depuis cette date j'ai eu des fonctions de responsable d'équipe de recherche. En 1986 je suis rentré au CNRS à l'Institut de la Communication Parlée à Grenoble. J'ai poursuivi mes travaux sur le traitement de la parole et du langage ainsi que sur le dialogue homme-machine. En 1995, lors de la refonte de l'IMAG, j'ai créé avec Yves Chiaramella le laboratoire CLIPS (Communication Langagière et Interaction Personne-Système) dont je suis

devenu directeur-adjoint puis directeur en 2000. En 1995 j'ai commencé des recherches novatrices en conception participative des systèmes interactifs. J'ai élargi alors mon champ scientifique autour des sciences cognitives car il était nécessaire (a) de me former à certains aspects de la sociologie et (b) aux méthodes de la conception pour commencer à appliquer ces nouveaux domaines pour les IHM (Interaction homme-machine) sur la plate-forme MultiCom que j'avais créée en 1995. Avec ces nouvelles compétences, j'ai pu animer une Action Spécifique-STIC sur la conception participative et créer l'équipe-projet multidisciplinaire LUCE (Laboratoire Usage, Conception Evaluation) puis mener de nombreux contrats industriels ou collaboratifs, par exemple : COUCOU (plate-forme RNRT sur les usages et l'ergonomie), Stylocom (projet RNRT de stylo communicant et de sa conception participative), ADAMOS (projet RNRT et franco-finlandais pour étudier les nouveaux environnements proactifs du côté usage et ergonomie), ACE agent conversationnel expressif (projet RIAM), etc. J'ai créé l'équipe MultiCom que j'anime depuis 1997 et qui comporte 17 personnes à ce jour.

Je me suis également fortement impliqué sur le thème Objets communicants sur le site grenoblois (responsabilité d'un PPF (Programme Pluri-Formation sur plusieurs universités), membre du comité d'organisation et de programme de la conférence SOC'2003 et SOC'2005 Smart Objects Conference, participation aux réflexions du CNRT Nanotechnologie et logiciel, participation aux ateliers de l'agence Rhône-Alpes du Numérique, organisation de projets au sein des clusters de la région Rhône-Alpes). Le CNRT est devenu depuis le pôle de compétitivité Minalogic dont je suis toujours membre. Toutes ces implications m'ont permis de déboucher sur mes recherches récentes sur les interfaces tangibles et de nouer des relations industrielles fécondes.

En parallèle j'ai poursuivi et approfondi mes travaux sur le dialogue homme-machine aux niveaux théoriques et appliqués. Ces travaux sur la modélisation et la réalisation de systèmes génériques, s'appuient également sur des contrats collaboratifs et industriels (PVE portail vocal d'entreprise, projet RNRT, ACE agents conversationnels expressifs, projet RIAM). J'ai organisé en 2002 le colloque international Logique et dialogue à Grenoble puis de nouveau à Nancy en 2004. J'ai été invité à des conférences internationales et des séminaires sur ce domaine. J'ai organisé une école d'été CNRS en 2006 sur le dialogue. J'ai publié un livre intitulé Interaction et pragmatique aux éditions Hermès en 2007 qui fait la synthèse d'une dizaine d'années de travaux sur ce thème. Une entreprise, AsAnAngel spécialisé dans le dialogue pour agents conversationnels utilise mes travaux pour ses logiciels.

Je travaille à l'heure actuelle sur deux champs nouveaux - les interfaces tangibles et le bâtiment intelligent - tout en continuant mes travaux sur le dialogue homme-machine. Concernant les interfaces tangibles je coordonne un projet ANR intitulé TTT (Table pour objets Tangibles et Traçables) dont le but est d'utiliser des objets ordinaires, munis de puces RFID dans l'interaction avec l'environnement et pour des tâches collectives. Pour le bâtiment intelligent je travaille sur la notion de confort, sur les aspects multisensoriels liés à l'activité. Pour cela j'ai monté un plateau d'observation avec des capteurs et des actionneurs pour un petit appartement de test en vraie grandeur. Je coordonne un projet (DOMUS), labellisé par le pôle de compétitivité Tenerrdis et soutenu par l'institut Carnot LSI. Le but du projet est de

prédire les situations de confort optimales en vue de l'économie globale d'énergie dans le bâtiment. Deux projets ANR labellisés en 2009 SWEETHOME et REACTIVHOME vont s'achever (économie d'énergie, maintien de personnes dépendantes à domicile, interfaces homme-machine) ainsi que deux projets FEDER et FUI, AUTONOMIE et ENERGETIC (aide au déplacement de personnes malvoyantes et économie d'énergie dans les data centres)..

Enfin je suis directeur adjoint de l'institut Carnot LSI, dont les activités me mobilisent de manière significative autour de la recherche partenariale et industrielle. L'institut Carnot LSI (Logiciels et Systèmes Intelligents) que je co-dirige est constitué des laboratoires des STIC de Grenoble (8 laboratoires comprenant environ 500 personnes) et fait partie des 34 instituts labellisés en 2007 et renouvelés en 2011. Ces instituts ont pour mission de développer la recherche industrielle sur le territoire français et de se coordonner avec les instituts Fraunhofer allemands.

Enseignement, formation et diffusion de la culture scientifique

Enseignement d'informatique à l'IUT de Toulouse : 1970-1986 (Programmation, algorithmique, recherche opérationnelle, mathématiques)

Cours, 1986-2012 : Masters III et ICPS (Universités de Grenoble), 3^{ème} année ingénieur ENSERG, Cours au DEA sciences cognitives, Cours à l'IFI à Hanoi (20 heures annuelles pendant 5 ans)

Thèses dirigées et soutenues : 41

Interventions diverses (tables rondes, émissions publiques, communiqués de presse, séminaires) : 98

Ecoles thématiques organisées : ARC/CNRS Modes et modalités de communication dans les systèmes naturels et artificiels (Bonas, 1993), CNRS/AUPELF Fondements en traitement de la parole (Luminy, 1995), CNRS Interaction homme-machine (Luminy, 1997), Pôle européen/IMAG Communication homme-machine (Alpe-d'Huez, 1998).

Organisation en juillet 2006 de l'école thématique CNRS Interaction et dialogue à Autrans

Transfert technologique, relations industrielles et valorisation

Projets européens : Projet ESPRIT "SAM" n° 1541 Multilingual Speech Input / Output Assessment, Methodology and Standardisation de 1986 à 1988, Projet de R&D "COCOS" (ESPRIT I) et projet de R&D "MULTIWORKS" (ESPRIT II) de 1987 à 1992, BRA AMODEUS II (ESPRIT III) de 1992 à 1995, Projet RTD "CATS" (IT IV) de 1995 à 1998, Projet RTD "NESPOLE" (IST V) de 2000 à 2003, Projet RTD "SIRLAN" (IST V) de 2000 à 2003, Projet C-STAR II et C-STAR III de 1997 à 2005, Projet DOCMEM 2003-2004, Projet Eureka OSPI 2005-2007, Projet FEDER AUTONOMIE 2010-2012.

Contrats industriels et contrats nationaux (responsable ou partenaire) : 43

Rédaction de rapports de contrats et de rapports de recherche : 53

Valorisation : participation à la création de la société Novadis 1998, et de la société DMAILER en 2001. Démonstration publique (presse, radio, TV) du système C-STAR en traduction de parole en juillet 1999. Participation au montage du CTL (Centre de Technologie du Logiciel). Nombreuses conférences radiophoniques et articles de presse.

Démonstrations à divers salons et Fête(s) de la science. Aide à la création de l'entreprise FIDEO en 2006. Incubation de la société FiveFive en 2011.

Chargé de valorisation et des relations industrielles au LIG, à ce titre participation à la mise en place de 4 start-up (conseil et suivi administratif dans les incubateurs)

Participation au salon SERI 2008 et au salon SITEM 2008.

Participation aux RdV Carnot 2008, 2009, 2010, 2011

Participation aux groupes experts usage et réseau du pôle de compétitivité Tenerrdis et du pôle Minalogic

Membre de l'association des PME grenobloise GRILOG

Membre de l'ARDI (Agence Régionale de Développement et d'Innovation)

Responsabilités collectives et management de la recherche

Actuellement :

- Directeur adjoint de l'institut Carnot LSI (depuis 2007)
- Chargé des relations industrielles au LIG (depuis 2007)
- Responsable de l'équipe MultiCom
- Comité de rédaction de la revue *Intellectica*, relecteur de différentes revues internationales et nationales
- Evalueur de projets (Canada, Europe, France) et de laboratoires (IRIT, ICTT, PSI)

Responsabilités antérieures :

- Directeur du laboratoire CLIPS-IMAG, 2000-2006
- Directeur adjoint du laboratoire CLIPS-IMAG, 1995-2000
- Directeur du GdR-PRC Communication homme-machine 1993-1997
- Responsable d'équipe de recherche depuis 1981 (IRIT, ICP, CLIPS, LIG)

Détail des contributions :

Au CNRS

- Membre du COST Traitement du signal 1988-1991
- Co-responsable avec J. Coutaz du pôle "IHM Multimodale" du GDR- PRC "CHM" 1990-1993
- Directeur du GDR-PRC Communication Homme-Machine 1993-1997 comprenant 40 équipes de laboratoires français
- Organisateur ou membre du comité d'organisation des écoles d'été : *Interaction multimodale*, Lyon, 1991, *Multimodalités dans les systèmes naturels et artificiels*, Bonas 1993, *Fondements en traitement de la parole*, Marseille 1995, *Interaction homme-machine*, Marseille, 1997, *Documents et évolution*, Marseille, 2000
- Membre du comité de programme PIR Villes et du comité scientifique du GIS Sciences de la cognition
- Membre du comité d'organisation des *20ans SPI*
- Animation du groupe de travail « Prospective en communication interactive » en 1996-1997

- Animation de l'action spécifique « Conception participative » du CNRS en 2002-2003 (avec Ph. Mallein)
- Co-directeur de l'équipe-projet LUCE (Laboratoire Usage, Conception, Evaluation) 2003-2006
- Rédaction de prospectives en sciences cognitives

Dans la région Rhône-Alpes

- Organisation des assises régionales Rhône-Alpes en communication homme-machine, 1994
- Membre du PRASC (Pôle Rhône-Alpes en Sciences cognitives (depuis 1991))
- ARASSH (Agence Rhône-Alpes en Sciences Sociales et Humaines) : animation du projet ORION, de septembre 1996 à septembre 1999. Ce projet réunit le laboratoire GATE (Lyon), la MRASH (Lyon), l'équipe AIRELLE de l'INRIA (Grenoble) et l'équipe GEOD sur le thème de "Conception d'aides à la navigation hypermédias dans les réseaux globaux".
- Recherche thématique de la Région Rhône-Alpes : projet NTE SPI-Santé, de novembre 1997 à novembre 1999 et projet ISDN (Institut Sur le Document Numérique) à partir de 2000
- Participation au montage du CNRT Nanotechnologies et objets communicants en 2001 (devenu le pôle de compétitivité Minalogic). Membre du pôle de compétitivité Minalogic.
- Animation d'ateliers sur les objets communicants à l'Agence Rhône-Alpes Numérique en 2002-2003
- Missions au Pôle Européen Universitaire et Scientifique : (a) rapport sur les sciences cognitives 1994, (b) animation du groupe de travail sur la *Communication interactive* 1998-2000, (c) organisation de l'école d'été internationale GPEUS Communication homme-machine, 1998
- Coordonnateur du PPF Objets, Agents et Environnements Communicants au sein du GIS PEGASUS, 2006-2008
- Responsable du projet Présence dans le Cluster Informatique et systèmes embarqués, 2005-2007
- Conseiller scientifique auprès de la Région Rhône-Alpes dans le programme ARC6 (Informatique et communication) depuis 2008

Dans les sociétés savantes

- Vice-président du groupe "Communication Parlée", de la SFA (Société Française d'Acoustique) chargé de l'animation scientifique, 1988-1992 et animation des activités en sciences cognitives en 1991-1992
- Membre fondateur de l'AFIHM (Association Francophone d'Interaction Homme-Machine) et membre du CA en 1994-1998, membre ordinaire depuis
- Membre ESCA, ACL, ACM, ARC, SFA, AFIA, SPECIF, ASTI (participation à des groupes de travail internationaux comme SIGDIAL et SIGGEN de l'ACL)
- Membre du jury du prix de thèse de l'ASTI en 1999
- Membre du réseau européen ELSNET et du réseau francophone FRANCIL

Dans des projets européens

- Participant dans le projet SAM I ESPRIT I, 1985-1988
- Participant dans le projet COCOS ESPRIT I, 1986-1988
- Participant dans le projet SAM II ESPRIT II, 1988-1992
- Participant dans le projet MULTIWORKS ESPRIT II, 1988-1992
- Associé dans le projet AMODEUS II ESPRIT III, 1992-1995
- Participant dans le projet CATS ESPRIT IV, 1995-1998
- Participant dans le projet NESPOLE ! IST V, 2000-2003
- Participant dans le projet SIRLAN IST V, 2000-2003
- Participant dans le projet DOCMEM, 2003
- Participant dans le projet OSPI, 2005-2007
- Participant dans le projet AUTONOMIE, 2010-2012
- Expert européen dans le 6^e PCRD

A l'AUUF (ex AUPELF)

- Animation de l'ARC Dialogue homme-machine à l'AUPELF-UREF de 1996 à 2000.
- Consortium de l'ARC : CLIPS, IRISA, IRIT, LIMSI, en France et l'INRS au Canada

Au CNET Lannion puis FT R&D

- Conseiller scientifique en 1986 et 1987, Département RCP, Lannion
- Conseil scientifique sur le projet TRANSAT, 2005-2007, Lannion

A l'OFTA (Observatoire Français des Techniques Avancées)

- Animation du groupe de travail sur les Nouvelles interfaces homme-machine (1993-1996)
- Coordination et publication d'un ouvrage dans la série ARAGO n°18

Dans la formation de 3^{ème} cycle, à l'étranger et dans les écoles d'été

- Cours "Traitement du signal vocal" au D.E.S.S. I.R.R. (Intelligence artificielle, Reconnaissance des formes et Robotique) (1982-1986)
- Cours "Analyse et traitement du son et de la parole" année spéciale ENSIMAG-Grenoble (1987-1990)
- Thème avancé "Reconnaissance automatique de la parole" 3^{ème} année ENSERG-Grenoble (1987-1992)
- Cours "Audition et modèles auditifs", post-graduation EPFL-Lausanne (1988-1990)
- Cours "Programmation et Intelligence Artificielle" au séminaire "Langage et significations" à Albi (1989)
- Formation continue ENST "le décodage acoustico-phonétique" (1989)
- Formation continue ENST "IA et systèmes experts pour la parole" (1990)
- Cours "Systèmes experts" au CERS à Damas, Syrie (1990)
- Séminaires au GRECO "Programmation"
- Cours à l'école de printemps IHMM à Lyon en 1991
- Cours au DESS Génie Logiciel (1992)
- Cours au DEA Sciences Cognitives (depuis 1992)

- Cours au DEA "Signal-Image-Parole" (1993)
- Cours au DEA Informatique (1993 et depuis 1999)
- Cours à la licence MASS (depuis 1997)
- Cours à la maîtrise MASS (depuis 1997)
- Cours Interaction homme-machine à l'IFI d'Hanoi (2000, 2001, 2002, 2004, 2005)
- Cours à écoles d'été (1991, 1993, 1995, 1997, 1998, 2000)
- Responsable filière Ingénierie des Langues du MASTER III (Informatique)

En relecteur et membre de comités de rédaction de revues scientifiques

- Membre du comité de rédaction de la revue "Traitement du signal"
- Relecteur dans les revues internationales : Signal Processing, Speech Communication, International Journal of Speech Technology, Journal d'Acoustique, International Journal of Human-Computer Studies
- Rédacteur en chef de la revue RIHM (Revue d'Interaction Homme-Machine, créée en 1997) 1997-2003
- Relecteur de la revue In Cognito (Sciences cognitives pour jeunes chercheurs)
- Membre du comité de rédaction de la revue I3
- Membre du comité de rédaction de la revue Intellectica depuis 2006

Dans des comités de programme et/ou scientifique de congrès

- Organisation ICA (International Congress on Acoustics) 1983
- Comité scientifique : EUSIPCO 1988, EUROSPEECH 1989, 1991
- Comité scientifique et de programme : Journées d'Etude sur la Parole (SFA) (1983-2000)
- Comité scientifique : EXPERSYS 1990
- Organisation Congrès International de Phonétique 1991
- Comité de programme : Interfaces des mondes virtuels et artificiels 1992, 1993
- Organisation Journées PRC, inter-PRC, PRC-industries (1983-1997)
- Organisation Congrès IHM (depuis 1991)
- Comité scientifique : Congrès TALN et GAT (depuis 1996)
- Comité scientifique et de programme : Congrès CIDE et CAPS (depuis 1998)
- Comité scientifique : Congrès ErgoIA et ErgoIHM (1998, 2000)
- Organisation du colloque international *Dialogue et Logique*, Grenoble 2002, Nancy 2004
- Organisation du congrès international SOC (Smart Object Conference), Grenoble 2001, 2003, 2005
- Comité scientifique du congrès MFI (depuis 2003)
- Organisation du workshop WACA, Grenoble 2005
- Comité scientifique du congrès international SPeD 2005, 2007, 2009, 2011 en Roumanie

Valorisation de la recherche

- Création de la plate-forme MultiCom en 1995 et nouvelle équipe dans le laboratoire CLIPS
- Soutien à la création de la SARL Novadis Services, 1998
- Soutien à la création de l'entreprise SpatioGuide, 1999 (prix de l'innovation de l'ANVAR)

- Soutien à la création de la start-up Dmailer, 2000
- Exploitation de la plate-forme MultiCom, prestation de services aux industriels, depuis 2000
- Création d'une entité de valorisation (Business Unit) dans la filiale Floralis de l'université Joseph Fourier, 2004
- Soutien à la création de l'entreprise FIDEO, 2006
- Création de la plate-forme d'expérimentation DOMUS, 2008
- Commercialisation de la table tangible Tangisense, 2012

Missions et actions à l'étranger (en dehors des congrès internationaux)

Algérie

Séminaire de formation (séjours de 15 jours) à l'USTO, Oran en 1984 et 1985
 Encadrement de F. Bel Bachir et H. Bel Bachir, enseignants détachés en France, pour leur thèse d'état (1986-1990)
 Jurys de thèse à Oran en 1984 et 1991
 Encadrement de S.A. Sélouani et R. Djéradi en thèses d'Etat algériennes dans le cadre d'une convention France-Algérie (CMEP 1994-2000)
 Encadrement de 3 thèses dans l'accord programme Tassili, 2009-2013

Allemagne

Réunions périodiques chez Siemens à Munich pour la préparation d'un contrat ESPRIT II en 1989
 Réunions régulières du projet C-STAR et du projet NESPOLE ! à Karlsruhe (depuis 1996), contrat pour l'acquisition de corpus parole et convention pour la reconnaissance de la parole (système JANUS III)

Belgique

Visite de l'Institut de Phonétique de Bruxelles, jurys de thèse et conférences invitées en 1994
 Encadrement de M. Piterman 1990-1993 pour une thèse
 Meetings et revues annuelles ESPRIT à Bruxelles

Canada

Visite du CCRIT et Bell Northern Company à Montréal en 1991
 Coopération CCRIT-ICP et séjour d'un chercheur français pendant un an dans le cadre d'une convention France-Québec en 1990 (M.L. Bourguet)
 Coopération avec l'université Laval à Montréal (B. Moulin) en 1997 (séjour de N. Colineau en thèse pendant un an)
 Coopérations avec D. Vanderveken (Université Trois-Rivières) dans le cadre du séminaire international de pragmatique (avec séjours réciproques) et du programme franco-québécois (2000-2002)
 Coopération avec J. Rouat (Université de Chicoutimi) programme franco-québécois (2000-2002)
 Jury de thèse à l'université Laval (Québec) en juin 2005
 Séjour à l'université de Moncton en 2006
 Membre du comité d'évaluation des projets (FCAR)

Corée

Réunions du projet C-STAR à Taejon en 1999

Danemark

Visites périodiques du Speech Technology Centre à Aalborg pour la préparation d'une Action de Recherche de Base CEE en 1991 et 1992

Visite de l'institut de Phonétique de Copenhague en 1989

Finlande

Réunions de travail au VTT pour le projet ADAMOS en 2002

Grande-Bretagne

Réunions à l'University College à Londres dans le cadre du projet SAM ESPRIT en 1988

Italie

Réunions au Centre de Recherches d'Olivetti à Ivrea pour le projet MULTIWORS ESPRIT (1988-1992)

Réunions du projet C-STAR et du projet NESPOLE à Trento (1996-1999)

Réunions du projet SIRLAN à Milan (2000-2002)

Iran

Visite de l'université Sharif à Téhéran (1994) et encadrement d'un thésard (1994-1999)

Japon

Réunions du projet C-STAR à Nara (1996-1999), échanges avec le NII

Maroc

Visite de l'université de Rabat en 1992

Mexique

Encadrement de 4 chercheurs mexicains dans le cadre d'une convention CONACYT-MEN durant la période 1986-2000

Conférence invitée à l'UNAM de Mexico en 2000 et visites en 1997 (UDLA Puebla) et 1999 (LIAMA Xalapa)

Projet dans le cadre CONACYT et laboratoire mixte franco-mexicain LAFMI, 2002-2005

Cours, conférence et visite à l'INAOE Puebla en 2003, 2004

Pays-Bas

Echange de chercheurs dans le cadre du "Cluster Grenoble-Eindhoven" 1989-1993

Roumanie

Accueil pour séjour de longue durée de C. Burileanu en France (programme TEMPUS) en 1993

Encadrement de thésards (P. Munteanu) et échange de stagiaires (C. Jitianu) dans le programme SOCRATES, 1997-2000

Visite de l'université polytechnique de Bucarest en 1996

Conférences invitées à Bucarest en 1999, 2003 et 2005

Cotutelle de thèse de V. Popescu, 2006-2009

Suède

Un ingénieur suédois sous contrat pendant 6 mois pour le projet MULTIWORS ESPRIT

Participation à l'organisation de journées franco-suédoises en 1988

Relations ICP-KTH (Stockholm) 1984-1994

Suisse

Cours en postgraduation à l'EPFL de Lausanne en 1989 et 1990 puis en 1994 et 1995

Coopération avec l'université de Lausanne pour la synthèse de la parole (LAIP-Lausanne) (1995-1998)

Coopération avec E. Werlhi, université de Genève, échange de chercheurs en 1996-1999
Jurys de thèse en 1998

Syrie

Séjour de 15 jours pour un cours invité à Damas en 1990

Encadrement régulier de doctorants syriens (MM Nasri, Catinis, Kurdi) depuis 1989

Conférences invitées en 1994 et 1999 à Damas (congrès Shaam)

Tchéquie

Accueil de stagiaires tchèques dans le programme SOCRATES (1998-2002)

Tunisie

Conférence invitée à Tunis (1987)

Encadrement d'étudiants tunisiens (1982-1985)

URSS

Missions (15 jours) en 1984 et 1986. Visite et conférences dans les principaux laboratoires de "parole" d'URSS : Moscou, Kiev, Tbilissi

USA

Echange de chercheurs à CMU Pittsburgh, en 1985 et 1989

Convention de recherche avec CSU Sacramento 1984-1986

Réunions du projet C-STAR et du projet NESPOLE ! à Pittsburgh (1996-2005) et collaboration étroite avec CMU dans ces projets

Vietnam

Encadrement de doctorants vietnamiens (1986-1993) puis 2001-2004

Cours à l'IFI (Institut Francophone d'Informatique) à Hanoï en 2000, 2001, 2002, 2004, 2005

Démarches pour la création d'un laboratoire mixte de recherche MICA en 2001 Puis visites au laboratoire MICA depuis 2002 et échange de chercheurs et thésards

Tutoriel invité au colloque RIVF'04 organisé par l'IFI à Hanoi en 2004

Publications

Production scientifique	depuis le début de carrière	dont ces 10 dernières années
Nombre d'ouvrages ou de participations importantes à des ouvrages	31	14
Nombre de publications dans des revues avec comité de lecture	47	12
Nombre de publications dans des actes de colloque avec comité de lecture	207	54
Nombre de conférences invitées dans des congrès internationaux	18	11

Ouvrages et chapitres d'ouvrages

1. J. Caelen, O. Cervantes, J.F. Serignat, Y. Fernandez, Data and knowledge for speech processing in *Artificial Intelligence and Cognitive Sciences*, dir. J. Demongeot, Manchester University Press, pp. 23-47, 1988
2. J. Caelen, Chapitre traitement du signal vocal in *La parole et son traitement automatique*, Masson et Cie, Collection ENST, 1989

3. J.M. Pierrel, J. Caelen, Compréhension de la parole : méthodes et applications, in *La machine Perceptive*, sous la direction de B. Amy et C. Bellissant, EC2 éd., Paris, pp. 53-104, 1990
4. H. Tattégtrain, J. Caelen, Un système expert mixte pour le décodage acoustico-phonétique de la parole, in *Expert System Applications*, textes réunis par A., Niku-Lari, IITT-International éd., pp. 319-326, 1990
5. J.P. Haton, J.M. Pierrel, G. Perennou, J. Caelen, J.L. Gauvain, Chapitre Le décodage acoustico-phonétique in *Reconnaissance automatique de la parole*, Dunod éd., Paris, 1991
6. J.M. Dolmazon, J. Caelen, The SESAM workstation : an European Workstation for Multilingual Speech I/O Assessment, in *Speech Input and Output Assessment, Multilingual Methods and Standards*, A. Fourcin, G. Harland, W. Barry and V. Hazan eds., UCL, England, John Wiley & Sons, Ltd, Chichester, pp. 215-234, 1993
7. M.A. de Leeuw, J. Caelen, The use of symbolic speech representation, in *Visual representation of speech signals*, M. Cooke and S. Beet eds., John Wiley & Sons, London, pp. 293-298, 1993
8. A.L. Fréchet, J. Caelen, Cognitive attitudes ans speech acts, in *Situation of Man-Machine Communication WWDU'92*, Elsevier, North-Holland, pp. 340-344, 1993
9. J. Caelen, Multimodal Human-Computer Interface, in *Fundamentals of Speech Synthesis and Speech Recognition*, E. Keller éd., J. Wiley & Sons, Ltd, Chichester, England, pp. 339-373. 1994
10. J. Caelen, Interface multimodale et conception, in *Organisation de la conception*. K. Zreik et B. Trousse éd., Europ'IA, Paris, pp. 229-246. 1994
11. J. Caelen, *Le Communicationnel pour concevoir*, vol. ISBN2-909285-04-9, Europ'IA éd. Paris, K. Zreik coord., 1995
12. J. Caelen, Architectures pour la reconnaissance de la parole, in *Fondements en traitement de la parole* H. Méloni éd., AUPELF-UREF publications, pp. 311-330.1996
13. J. Caelen coord., Nouvelles interfaces homme-machine, OFTA série ARAGO n°18, Lavoisier éd., Paris, (coordinateur de l'ouvrage et rédaction de 2 chapitres " recommandations ", " reconnaissance de la parole "), 1996
14. J. Caelen, Architectures pour la reconnaissance de la parole, in *Fondements en traitement de la parole* H. Méloni éd., AUPELF-UREF publications, p 311-330, 1996
15. J. Caelen, Chapitre 12 in *Sciences cognitives, diversité des approches*, Ouvrage dirigé par M.B. Gordon et H. Paugam-Moisy, pp. 123-128, Hermès éd., Paris, 1997
16. J. Caelen and L. Villasenor, "Dialogue homme-machine et apprentissage" in *Apprentissage par l'interaction*, EuropIA. productions éd. Paris, K. Zreik coord., pp. 83-118, 1997
17. H. Kabré, J. Caelen et A. Spalanzani, Modèles évolutifs pour la perception artificielle des sons et des images. In *Apprentissage, des principes naturels aux méthodes artificielles*, sous la direction de G. Ritschard, A. Berchtold, F. Duc et D.A. Zighed, Hermès éd., Paris, p. 279-290, 1998.
18. J. Caelen, M.F. Bruandet, Interaction multimodale pour la recherche d'information, Chapitre 6, in *Environnements évolués et évaluation de l'IHM*, sous la direction de C. Kolski, Hermès éd., Paris, p. 175-205, 2001.
19. J. Caelen, Dialogue homme-machine et recherche d'information, Chapitre 7, in *Assistance intelligente à la recherche d'informations*, sous la direction d'E. Gaussier, Hermès éd., Paris, p. 219-254, 2003
20. J. Caelen, V. Eglin, S. Hollard, Evaluation de documents par oculométrie, Chapitre 9, in *Assistance intelligente à la recherche d'informations*, sous la direction d'E. Gaussier, Hermès éd., Paris, p. 285-315, 2003
21. J. Caelen, Systèmes interactifs : essai de caractérisation, Chapitre 2 in *Communication homme-systèmes informationnels*, sous la direction de B. Miège, Hermès éd., Paris, p. 41-58, 2003
22. J. Caelen (sous la direction), *Le consommateur au cœur de l'innovation*, CNRS Editions, Paris, 2004
23. J. Caelen, D. Vernant, D. Vanderveken (éditeurs), *Logic and dialogue*. à paraître, Kluwer ed., Amsterdam, 2006
24. J. Caelen, Interaction multimodale (chapitre), in *Communication et connaissance*, ouvrage coordonné par J.G. Ganascia, CNRS Editions, p. 79-83, 2006.
25. J. Caelen, A. Xuereb, Interaction et pragmatique: jeux de dialogue et de langage, Collection science informatique et SHS (sous la direction de C. Garbay), Hermès éd., Paris, 2007 (332p.)
26. G. Thomann, J. Caelen, M. Verdier, B. Meillon, Chapitre 6 : Mise en place de scénarios pour la conception d'outils en chirurgie minimalement invasive. in *Les systèmes de production*, sous la direction de J.F. Boujut, D. Llerena et D. Brissaud. Hermès-Lavoisier éd., Paris, p.93-108, 2007.

27. V. Popescu, J. Caelen, C. Burileanu, Generic Architecture for Natural Language Generation in Spoken Human-Computer Dialogue, in C. Burileanu and H.N. Teodorescu (Eds.), *Advances in Spoken Language Technology*, Romanian Academy Press, Bucharest, Romania, 2007
28. V. Popescu, C. Burileanu, J. Caelen, "Effective Speaker Tracking Strategies for Multi-party Human-Computer Dialogue", chapter 11 in H. N. Teodorescu, J. Watada, and L. Jain (Eds.), *Intelligent Systems and Technologies - Methods and Applications*, Studies in Computational Intelligence Series, vol. 217, pp. 193-218, Springer, 2009
29. A. Trognon, M. Batt, J. Caelen, D. Vernant (dir.), *Logical Properties of Dialogue*, Collection "Langage, Cognition, Interaction", Presses Universitaires de Nancy, 2011
30. A. Xuereb, J. Caelen, *Speech Acts and Discourse Relations in Man-Machine Dialogue*, in *Logical Properties of Dialogue*, Presses Universitaires de Nancy, p. 27-57, 2011
31. J. Caelen, A. Xuereb, *Dialogue analysis: Pragmatic and Rhetorical aspects*. Springer (sous presse), 2012

Revues

1. J. Caelen, S. Castan, G. Perennou, Reconnaissance de la parole en temps réel, *Revue Automatique*, Vol. 39 n°3, pp. 36-45, 1972
2. J. Caelen, Etude de la fonction de filtrage de l'oreille à partir d'un modèle mathématique, *Revue d'Acoustique*, Masson & Cie éd., Vol. 42, pp. 22-41, 1977
3. J. Caelen, Réflexions à propos de modèles d'oreille, *Revue Audition et Parole*, Masson & Cie éd., Vol. 1 n°1, pp. 42-61, 1978
4. B. Fraysse, J. Caelen, Y. Lazorthes, J. Dussert, Les implants cochléaires, *Revue de la société d'oto-rhinolaryngologie*, pp.54-60, 1982
5. J. Caelen, N. Vigouroux, G. Perennou, Structuration des informations acoustiques dans le projet ARIAL II, *Speech-Com*, Elsevier ed., Vol. 2-3, pp.83-102, 1983
6. J. Caelen, Reconnaissance automatique de la parole : rapports à la neurobiologie, *Revue de Phonétique Appliquée*, Vol. 13, pp. 54-74, 1984
7. J. Caelen, Space/time data information in the ARIAL II project Ear model, *Speech-Com*, Elsevier ed., Vol. 4, n°1 et 2, pp.1-17, 1985
8. J. Caelen, Reconnaissance automatique de la parole : rapports à la neurobiologie, *Revue de Phonétique Appliquée*, n°78-79, pp. 33-52, 1986
9. J. Caelen, N. Vigouroux, Analyse de faits et production de connaissances pour le traitement de la parole, *CCIAM'86*, revue d'IA, pp. 513-520, 1986
10. J. Caelen, O. Cervantes, Y. Fernandez, Expertise et mécanismes de consultation dans le Base de Données et de Connaissances Parole (BDParole), *Journal d'Acoustique*, Vol. 1, n°4, pp. 339-345, 1988
11. F. Belbachir, J. Caelen, Conception de filtres à phase linéaire, *Revue Traitement du Signal*, Vol. 5 n°5, pp. 151-158, 1988
12. J. Caelen, Indices pour le décodage acoustico-phonétique. *Bulletin de l'Institut de Phonétique de Strasbourg, Mélanges de phonétique générale et expérimentale, numéro spécial Mélanges à Péla Simon*, pp. 183-202, 1989
13. C. Berger-Vachon, J. Caelen, B. Djedou, Traitement du signal de parole et évaluation d'une prothèse cochléaire, *Revue ITBM (Innovation et Technologie Bio-Médicale)*, Vol. 11, n°2, pp. 140-153, 1990
14. J. Caelen, K. Nasri, E. Reynier, H. Tattegrain, Architecture et fonctionnement du système DIRA : de l'acoustique aux niveaux linguistiques, *Revue Traitement du Signal*, 7 n°4, pp. 345-366, 1990
15. F. Belbachir, J. Caelen, Stabilité des filtres récursifs de dimension 2 : un algorithme simplifié et son implantation, *Revue Traitement du Signal*, 8 n°4, pp. 259-265, 1991
16. J. Caelen, R. Mohr, Interprétation et reconnaissance, *Courrier du CNRS*, Numéro spécial *Traitement du Signal*, pp. 18-19, 1991
17. J. Caelen, P. Deléglise, Le phonème : onde ou corpuscule ? *Courrier du CNRS*, Numéro spécial *Traitement du Signal*, pp. 21-22, 1991
18. J. Caelen, A.L. Fréchet, Attitudes cognitives et actes de langage, *Revue Recherches sur la philosophie et le langage*, Vrin éd., Paris, pp. 19-48, 1992
19. H. Kabré, N. Vigouroux, J. Caelen, Lateral inhibition network for speech recognition, *AMSE Presse*, Vol.11,2, San Diego, 1992

20. J. Caelen, J. Coutaz, Interaction homme-machine multimodale : quelques problèmes. *Revue de l'Institut de la Communication Parlée*, n°2, pp. 125-140, 1992
21. J. Caelen, Ph ; Garcin, J. Wretö, E. Reynier, Interaction multimodale autour de l'application ICPdraw, *Revue de l'Institut de la Communication Parlée*, n°2, pp. 141-151, 1992
22. A.L. Fréchet, M.A. Morel, D. Dujardin, J. Caelen, Analyse lexicale d'un corpus d'interaction homme-machine, *Revue de l'Institut de la Communication Parlée*, n°2, pp. 167-182, 1992
23. A.L. Fréchet, J. Caelen, Cognitive attitudes and speech acts in *Situation of Man-Machine Communication*, selected Proceedings of the 5th international conference WWDU, Berlin, H. Iuzak, A. Cakir and G. Cakir, eds., Amsterdam, Elsevier, pp. 340-344, 1993
24. B. Caillaud, J. Y. Antoine, J. Caelen and G. Caelen-Haumont, "Micro : Un système multi-agents pour la compréhension de la parole" *RFA*, vol. IA, pp. 57-66, 1994.
25. H. Kabré, J. Caelen, An Object Oriented Language for the Prototyping of Collaborative and Multimodal Applications, *Journal of the Multimedia Systems*, 1994
26. N. Ozkan, J. Caelen, Design Issues for adaptive multimodal interfaces, *ERCIM*, N. Carbonell éd., INRIA, pp. 89-98. 1994
27. J. Coutaz, J. Caelen, "Les interfaces multimodales et la communauté française" *Techniques et Sciences Informatiques*, vol. 13 n°1, pp. 131-134, 1994.
28. J. Caelen, A l'écoute de la parole humaine, *Revue La Recherche*, n° 285, mars 1996, pp. 62-65. 1996 et édition espagnole : A la escucha de la palabra humana, *Revue Mundo Cientifico*, n° 168, mai 1996, pp. 448-451, 1996
29. J. Caelen, Reconnaître la parole c'est la comprendre, *Publications de Montlignon n°26*, Education nationale éd., pp. 9-13. 1996
30. H. L. Nguyen Thi, H. Kabré, C. Jutten and J. Caelen, "Separation of sources: A method for Speech Enhancement", *Journal of Applied Signal Processing*, vol. 3, pp 177-190, Springer-Verlag London, 1996
31. S.A. Sélouani et J. Caelen. Reconnaissance automatique de l'arabe par les modèles de Markov cachés discrets, in *Situated Languages, Technology and Communications*, Publications of the Institute for Studies and Research on Arabization, Rabat, Vol 1, pp. 277-295, 1997.
32. J. Rouillard, J. Caelen, Étude de la propagation au sein du Web à travers les liens hypertextes, Numéro spécial de la revue *Hypertextes et Hypermédiats*, éditions Hermès, Paris, 1997
33. B. Caillaud, P. Munteanu, JF Serignat and J. Caelen, Prosodic knowledge acquisition for lexical access improvement, *CCAI*, *CCAI*, vol. 15, number 3, p. 255-278, 1998
34. J. Caelen, Communication homme-machine et sciences pour l'ingénieur, revue *RIHM* Vol. 1, n°1, EuropIA productions, Paris, pp. 1-10, 1998
35. S.A. Sélouani, J. Caelen, Recognition of Arabic phonetic features using neural networks and knowledge-based system : a comparative study. *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, Vol. 8, No. 1, p. 73-103, World Scientific Publishing Company, 1999.
36. J. Rouillard, J. Caelen, Le système HALPIN : recherche documentaire en langue naturelle et dialogue multimodal. *Revue RIHM*, Vol. 2 n°2, p. 55-82, 2001
37. J. Caelen, E. Millien, MultiCom, a Platform for the Design and the Evaluation of the Interactive Systems : Applications to the Residential Gateways and Home Service, *Les cahiers du numérique*, « Ces objets qui communiquent » sous la direction de Ph. Mallein et G. Privat, Hermès-Lavoisier, Paris, Vol.3 n°4, p. 149-171, 2002
38. J. Caelen, A. Xuereb, Actes de langage et Relations rhétoriques dans le dialogue homme-machine. *Revue de l'université de Moncton, Canada*, vol 36 n°2, p. 5-51, 2005
39. J. Caelen, F. Jambon, Conception participative par "moments". *Revue RIHM*, EuropIa éd., Paris, 2006.
40. S.A Selouani, D. O'Shaughnessy, J. Caelen, Incorporating Phonetic knowledge into an evolutionary subspace approach for robust speech recognition. *IJCA Journal (International Journal on Computers and Applications)*, paper #202-1887, 2007
41. V. Popescu, J. Caelen, C. Burileanu, Logic-Based Rhetorical Structuring for Natural Language Generation in Human-Computer Dialogue, *Lecture Notes in Computer Science 4629*, Springer, 2007
42. V. Popescu, J. Caelen, C. Burileanu, Contrôle rhétorique de l'ellipse sémantique en génération du langage naturel en dialogue homme-machine à plusieurs locuteurs', *Traitement Automatique des Langues* 49 (1), 2008, 25p

43. V. Popescu, J. Caelen, C. Burileanu, Effective Speaker Tracking Strategies for Multi-party Human-Computer Dialogue, *Intelligent Systems and Technologies - Methods and Applications*, H.N. Teodorescu, J. Watada, and L. Jain (Eds.), *Studies in Computational Intelligence Series*, Springer, Heidelberg, 2008, 28p.
44. V. Popescu, J. Caelen. Argumentative Ordering of Utterances for Language Generation in Multi-party Human-Computer Dialogue. *Argumentation*, Springer Netherlands, Humanities Collection, vol. 23 number 2, p. 205-235, 2009
45. J. Caelen. Conception participative par "moments" : vers une gestion collaborative. *Le Travail humain*, Volume 72 n°1, p.79-103, 2009
46. V. Popescu, J. Caelen, C. Burileanu, "A Constraint Satisfaction Approach to Context-Sensitive Utterance Generation in Multi-Party Dialogue Systems", *International Journal of Speech Technology* 12(2-3): 95-112, 2009.
47. V. Popescu, J. Caelen, and C. Burileanu, "Pragmatically-motivated Utterance Fine-Tuning in Human-Computer Dialogue", *Prague Bulletin of Mathematical Linguistics n°94* : Charles University, Prague (Czech Republic), P. 35-56, 2010

Actes de congrès avec comité de sélection

1. J. Caelen, G. Perennou, Un modèle mathématique de cochlée, Actes des 5èmes Journées d'Etude sur la Parole, pp. 58-69, Orsay, 1974
2. J. Caelen, Perception de voyelles par un modèle numérique d'oreille, Actes des 13èmes assises sur la prothèse auditive, Masson & Cie éd., pp. 110-123, Antibes, 1975
3. J. Caelen, G. Perennou, Un modèle d'oreille appliqué à l'analyse de la parole, Actes des 7èmes Journées d'Etude sur la Parole, pp. 82-96, Nancy, 1976
4. J. Caelen, Adaptive filtering in a model of ear, Proceedings of IFAC Symposium, Fredericton, pp. 322-328, 1976
5. J. Caelen, P.Y. Cazenave, Mesure du fondamental par filtrage variable, Actes des 8èmes Journées d'Etude sur la Parole, pp. 132-143, Aix-en-Provence, 1977
6. M.C. El Jai, J. Caelen, G. Perennou, Méthodes structurelles en reconnaissance de la parole au niveau acoustique inspirées par un modèle d'oreille. Actes du colloque GRETSI, pp. 275-289, Nice, 1977
7. J. Caelen, G. Perennou, Indices et traits acoustiques dans un système de reconnaissance de la parole continue : quelques résultats. Actes des 9èmes Journées d'Etude sur la Parole, pp. 143-153, Lannion, 1978
8. G. Perennou, J. Caelen Localisation des voyelles dans le plan F1-F2. Application à la reconnaissance de la parole. Actes des 9èmes Journées d'Etude sur la Parole, pp. 164-173, Lannion, 1978
9. J. Caelen, Filtrage dans un modèle d'oreille, Actes du congrès AFCET RFIA, Chatenay-Malabry, pp. 176-186, 1978
10. J. Caelen, G. Perennou, Etage phonétique d'un système de reconnaissance et de compréhension de la parole continue. Proceedings of 9th International Congress of Phonetic Sciences, Copenhagen, pp. 123-129, 1979
11. M.C. El Jai, J. Caelen, Comparaison du filtrage cochléaire et des méthodes classiques pour l'analyse de la parole continue, Actes du colloque GRETSI, pp. 311-322, Nice, 1979
12. J. Caelen, G. Perennou, Entrée acoustico-phonémique d'un système de reconnaissance de la parole, Actes du congrès AFCET RFIA, pp. 53-67, Toulouse, 1979
13. J. Caelen, Quelques réflexions sur la modélisation de l'oreille pour le traitement du signal, Actes des 11èmes Journées d'Etude sur la Parole, pp. 250-258, Strasbourg, 1980
14. J. Caelen, G. Perennou, Reconnaissance acoustico-phonétique de la parole, Proceedings of the 10th International Congress of Acoustics, Sydney, pp.83-97, 1980
15. J. Caelen, Un modèle d'oreille, Proceedings of the 10th International Congress of Acoustics, Sydney, pp.152-162, 1980
16. G. Perennou, J. Caelen, Les projets ARIAL (Analyse et Reconnaissance des Informations Acoustiques et Linguistiques), Proceedings of 4th symposium FASE, Venezia, pp. 58-67, 1981
17. J. Caelen, G. Viel, Un logiciel graphique pour le traitement du signal vocal, Actes du colloque GRETSI, pp. 192-201, Nice, 1981
18. G. Perennou, J. Caelen, Reconnaissance de la parole multilocuteurs : méthodologie dans les projets ARIAL , Actes du congrès AFCET RFIA, pp. 256-264, Gif-sur-Yvette, 1981
19. J. Caelen, G. Caelen-Haumont, Indices et propriétés dans le projet ARIAL II. Actes du congrès Encodage et Décodage phonétique, GARF-CNRS, pp.32-39, Toulouse, 1981

20. J. Caelen, N. Vigouroux, G. Perennou, Structuration des informations acoustiques dans le projet ARIAL II, Proceedings of International Congress of Acoustics, symposium satellite Toulouse, pp. 109-121, 1983
21. J. Caelen, Informations spatio-temporelles dans un modèle d'oreille, Actes du symposium franco-soviétique, pp. 77-94, Moscou, 1984
22. J. Caelen, G. Caelen-Haumont, Hiérarchisation d'indices par analyse statistique, Actes des 13èmes Journées d'Etude sur la Parole, pp. 312-322, Bruxelles, 1984
23. J. Caelen, N. Vigouroux, Organisation d'une base de connaissances acoustique et phonétique, Actes des 13èmes Journées d'Etude sur la Parole, pp. 172-181, Bruxelles, 1984
24. J. Caelen, G. Caelen-Haumont, B. Fraysse, H. Urgell, Etude du codage/décodage des informations auditives, Actes des 13èmes Journées d'Etude sur la Parole, pp. 72-84, Bruxelles, 1984
25. M. Bréant, J. Caelen, Alignement des frontières phonémiques sur le signal, Actes des 13èmes Journées d'Etude sur la Parole, pp. 99-106, Bruxelles, 1984
26. N. Vigouroux, J. Caelen, A multi-level acoustic and phonetic base : from facts to knowledge, Proceedings of Franco Swedish symposium, pp. 32-45, Grenoble, 1985
27. J. Caelen, M. Rossi, L.J. Boé, G. Perennou, Propositions pour l'étiquetage de la base de données du GRECO, Actes des 14èmes Journées d'Etude sur la Parole, pp. 12-24, Paris, 1985
28. J. Caelen, Introduction à une segmentation cinématique, Actes des 14èmes Journées d'Etude sur la Parole, pp. 120-128, Paris, 1985
29. M.H. Serra, J. Caelen, Validation d'indices acoustiques par analyse-synthèse, Actes des 14èmes Journées d'Etude sur la Parole, pp. 129-137, Paris, 1985
30. N. Vigouroux, J. Caelen, Segmentation automatique de la parole, Actes des 14èmes Journées d'Etude sur la Parole, pp. 25-33, Paris, 1985
31. N. Vigouroux, J. Caelen, Segmentation en vue de l'organisation d'une base de données acoustique et phonétique, Actes des 14èmes Journées d'Etude sur la Parole, pp. 152-155, Paris, 1985
32. J.M. Song, J. Caelen, Synthèse de la parole par codage multi-impulsionnel, Actes du colloque GRETSI, pp. 77-83, Nice, 1985
33. J. Caelen, Le décodage acoustico-phonémique, Actes du congrès AFCET RFIA, pp. 122-132, Grenoble, 1985
34. N. Vigouroux, J. Caelen, Producing and organizing phonetic knowledge from acoustics facts in multi-level data information, Proceedings of IEEE-ICASSP, Vol. 1, pp.79-86, Tokyo, 1986
35. J.M. Song, J. Caelen, A no stationary determination of multi-pulse for LPC-vocoder, Proceedings of IEEE-ASSP workshop, Peking, pp.432-438, 1986
36. J. Caelen, Segmentation and Kinematics, Proceedings of International Congress of Acoustics, pp. 433-443, Toronto, 1986
37. J. Caelen, G. Caelen-Haumont, N. Vigouroux, C. Barrera, J. Malet, ARCANE : Acquisition et Recherche de Connaissances Acoustico-phonétiques dans un Noyau Evolutif, Actes des 15èmes Journées d'Etude sur la Parole, pp. 225-233, Aix-en-Provence, 1986
38. C. Barrera, J. Caelen, Micro-indices dans les occlusives sourdes, Actes des 15èmes Journées d'Etude sur la Parole, pp. 311-315, Aix-en-Provence, 1986
39. J. Caelen, N. Vigouroux, An acquisition and research system for an evolving nucleus of acoustic-phonetic knowledge, Proceedings of the 8th IAPR congress, Paris, pp. 28-31, 1986
40. R. Lafosse, J. Caelen, P. Roc, Recoding a table in order to increase its similarity with another table, using a Procrustes technique, 2nd Catalan Int. Symp. on Statistics, pp. 28-34, Barcelona, 1986
41. P.F. Marteau, J. Caelen, M.T. Janot-Giorgetti, Extraction automatique de caractéristiques dynamiques du signal de parole. Application à l'analyse de voyelles nasales. Actes des 16èmes Journées d'Etude sur la Parole, pp. 88-91, Hammamet, 1987
42. C. Barrera, J. Caelen, G. Caelen-Haumont, J. Malet, N. Vigouroux, Towards an Automatic Labelling System, Proceedings of 11th Inter. Congress of Phonetic Sciences, 5, pp. 388-391, Tallinn, 1987
43. P.F. Marteau, J. Caelen, M.T. Janot-Giorgetti, A spectral Warping model : a study of French nasal, Proceedings of 11th Inter. Congress of Phonetic Sciences, 2, pp. 371-375, Tallinn, 1987
44. O. Cervantes, J.F. Serignat, J. Caelen, D'une base de données-sons vers une base de données-parole, Actes des 3èmes journées BD Avancées, INRIA éd., pp. 429-446, Port-Camargue, 1987
45. J. Caelen, M.T. Janot-Giorgetti, E. Bauer, Stratégies de dialogue dans le projet DIRA : exemple de scénario en milieu nucléaire. Actes des 16èmes Journées d'Etude sur la Parole, pp. 172-175, Hammamet, 1987
46. J. Caelen, O. Cervantes, Y. Fernandez, Mécanismes de consultation de la BD CParole (Base de Données et de Connaissance Parole), Actes des 16èmes Journées d'Etude sur la Parole, pp. 327-330, Hammamet, 1987

47. F. Belbachir, J. Caelen, Recursive digital filter design with linear phase, Proceedings of IEEE-ICASSP, D3-4, pp. 1451-1454, New York, 1988
48. J. Caelen, H. Tattegrain, Le décodeur acoustico-phonétique DIRA-DAP, Actes des 17èmes Journées d'Etude sur la Parole, pp. 115-121, Nancy, 1988
49. J. Caelen, Méta-stratégie en reconnaissance dans le système DIRA-DAP, Actes des 17èmes Journées d'Etude sur la Parole, pp. 173-179, Nancy, 1988
50. F. Belbachir, J. Caelen, Design of near linear phase FIR digital filters, Proceedings of EUSIPCO congress, EURASIP ed., pp. 703-706, Grenoble, 1988
51. M.T. Janot-Giorgetti, J. Caelen, E. Bauer, DIRA : Integrated dialog in the command of advanced robot in nuclear surrounding, Actes de la conférence internationale sur l'Interface homme-machine dans les centrales nucléaires, pp. 55-59, Tokyo, 1988
52. F. Belbachir, J. Caelen, Conception de filtres numériques hybrides RIF/RII)à phase linéaire, Actes du 12^{ème} congrès GRETSI, pp.189-195, Juan-les-Pins, 1989
53. K. Nasri, G. Caelen-Haumont, J. Caelen, Using prosodic rules in speech recognition expert system, Proceedings of IEEE-ICASSP, S12-19, pp. 508-511, Glasgow, 1989
54. E. Reynier, J. Caelen, ATN compiler and parser for an ASR system, Proceedings of EUROSPEECH congress, 1, pp. 398-401, Paris, 1989
55. K. Nasri, G. Caelen-Haumont, J. Caelen, Comparative study between uniform and variable coding used for inferring prosodic rules in automatic speech recognition expert system, Proceedings of EUROSPEECH congress, 1, pp. 518-521, Paris, 1989
56. H. Tattegrain, J. Caelen, Phonetic unit localisation in a multi-expert recognition system, Proceedings of EUROSPEECH congress, 2, pp. 256-259, Paris, 1989
57. J. Caelen, K. Nasri, Planification en reconnaissance automatique de la parole, Actes du congrès AFCET RFIA, pp. 401-414, Paris, 1989
58. H. Tattegrain, J. Caelen, Réseaux phonétiques pour le décodage acoustico-phonétique de la parole, Actes du congrès AFCET RFIA, pp. 1215-1224, Paris, 1989
59. H. Tattegrain, J. Caelen, Le décodeur acoustico-phonétique dans le projet DIRA, Actes des journées d'étude sur la parole, pp. 386-390, Nancy, 1989
60. J. Caelen, K. Nasri, L'amorçage sémantique en compréhension, Actes des 18èmes journées d'étude sur la parole, Montréal, pp. 316-321, 1990
61. K. Nasri, J. Caelen, G. Caelen-Haumont, Utilisation de règles prosodiques en reconnaissance, Actes des 18èmes journées d'étude sur la parole, Montréal, pp. 276-281, 1990
62. J.M. Pierrel, J. Caelen, Compréhension de la parole : méthodes et applications, Journées francophones d'informatique, Grenoble, EC2 éd., 1990
63. E. Reynier, J. Caelen, Un compilateur d'ATN pour le traitement de la parole, Actes des 18èmes journées d'étude sur la parole, Montréal, pp. 232-236, 1990
64. H. Tattegrain, J. Caelen, Décodage acoustico-phonétique en macro-traités et traits, Actes du 1er congrès international d'acoustique, Lyon, pp. 77-88, 1990
65. H. Yé, J. Caelen, Duration constraints for the speech input interface in the MultiWorks project. Proceedings of the International Conf. on Spoken Language Processing, Kobe Japan, pp. 543-548, 1990
66. M.L. Bourguet, R. Descout, J. Caelen, Le jeu multimode : une application de dialogue homme-machine multimodal, Actes du congrès IHM'91, Dourdan, pp. 67-71, 1991
67. J. Caelen, Ph. Garcin, J. Wretö, E. Reynier, Interaction multimodale autour de l'application ICPdraw, Actes du congrès IHM'91, Dourdan, pp.76-86, 1991
68. J. Caelen, Multimodal Interaction : Event Management and Experiments with ICPdraw, Proceedings of the 2nd VENACO symposium, ESCA, *The structure of multimodal dialogue*, Maratea, pp. 154-164, 1991
69. J. Caelen, DIRA : a speech understanding system, Proceedings of the 12th Int. Congress of Phonetic Sciences, n°3, pp. 518-521, Aix-en-Provence, 1991
70. J. Caelen, J. Coutaz, Interaction homme-machine multimodale : problèmes généraux, Actes du congrès IHM'91, Dourdan, pp. 3-16, 1991
71. J. Caelen, Ph. Garcin, J. Wretö, E. Reynier, Interaction multimodale autour de l'application ICPdraw, Actes du congrès IHM'91, Dourdan, pp. 59-65, 1991
72. J. Caelen, K. Nasri, L'amorçage sémantique en compréhension de la parole, Actes du congrès AFCET RFIA, pp. 245-250, Villeurbanne, 1991

73. J. Caelen, H. Tattegrain, H. Méloni, R. Bulot, G. Mercier, A. Bonneau, Expertise pour le décodage acoustico-phonétique, Actes des Journées du PRC CHM, pp. 239-254, Toulouse, 1991
74. J. Coutaz, J. Caelen, A taxonomy for multimedia and multimodal user interfaces, Proceedings of the ERCIM conf., *Multimedia technology*, INRIA ed., Lisbon, pp. 267-273, 1991
75. J. Coutaz, J. Caelen, L'opération de recherche concertée « Interface homme-machine multimodale », Actes des Journées du PRC CHM, pp. 13-16, Toulouse, 1991
76. C. Jutten, L. Nguyen Thi, J. Caelen, E. Dijkstra, E. Vittoz, Blind separation of sources: an algorithm for separation of convolutive mixture, Proceedings of the Int. Signal Processing Conf. on *High Order Statistics*, pp. 273-276, Chamrousse, 1991
77. N. Ozkan, J. Caelen, Descriptions de figures en mode vocal : une expérience préliminaire, Actes du congrès IHM'91, Dourdan, pp.101-112, 1991
78. M.L. Bourguet, J. Caelen, Interface homme-machine multimodale : gestion des événements et représentation de l'information. Actes du colloque Ergo'IA, AFCET, SELF, IDLS, éd., pp. 124-134, Biarritz, 1992
79. M. De Leeuw, J. Caelen, The use of symbolic speech representation in continuous speech recognition research. Proceedings of ESCA conf. Sheffield, pp. 301-307, 1992
80. J. Caelen, A.L. Fréchet, Attitudes cognitives et actes de langage en situation de communication homme-machine, Actes du congrès de l'ARC, pp. 67-84, Nancy, 1992
81. J. Caelen, A. Lichene, E. Reynier, Reconnaissance de la parole dans le projet MultiWorks. Actes des 19èmes Journées d'Etude sur la Parole, pp. 249-254, Bruxelles, 1992
82. J. Caelen, C. Garbay, Modularité pour la reconnaissance de la parole. Actes du congrès ECCOS'92 (European Colloquium on Cognitive Sciences), CNRS éd., pp. 235-249, Orsay, 1992
83. A.L. Fréchet, D. Dujardin, J. Caelen, J. Courtin, M.A. Morel, Analyse lexicale pour le français oral avec le logiciel PILAF. Actes du colloque *Lexique* du GdR-PRC Communication Homme-machine, pp. 239-251, Toulouse, 1992
84. A.L. Fréchet, M.A. Morel, J. Caelen, Dialogue personne-machine : méthodes pour l'analyse lexicale et pragmatique. Actes du colloque *Dialogue* du GdR-PRC Communication Homme-machine, pp. 53-68, Dourdan, 1992
85. J. Ménezo, J. Courtin, J. Caelen, Désambiguïsation lexicale par filtrage en cascade. Actes du colloque *Lexique* du GdR-PRC Communication Homme-machine, pp. 21-40, Toulouse, 1992
86. N. Ozkan, J. Caelen, Design of graphical objects in human-computer interaction, Proceedings of WWDU congress, Berlin, pp. 44-50, 1992
87. N. Ozkan, J. Caelen, Vers un modèle de dialogue adaptatif. Actes du congrès IHM'92, ENST éd., pp. 72-78, Paris, 1992
88. L. Nguyen Thi, C. Jutten, J. Caelen, Speech enhancement : analysis and comparison of methods on various situations, Proceedings of EUSIPCO congress, pp. 303-306, Bruxelles, 1992
89. M. Piterman, J. Caelen, Modélisation par un système dynamique de cibles unidimensionnelles, Actes des 19èmes Journées d'Etude sur la Parole, pp. 177-182, Bruxelles, 1992
90. J.Y. Antoine, B. Caillaud, J. Caelen, Syntax-semantics cooperation in MICRO : a multi-agent speech understanding system. Proceedings of EUROSPEECH congress, pp. 2139-2142, Berlin, 1993
91. L. Leseigneur, J. Caelen, N. Ozkan, Dialogue et ruptures. Actes du congrès IHM'93, pp. 57-63, Lyon, 1993
92. N. Ozkan, J. Caelen, Design issues for adaptive multimodal interfaces. Actes du congrès ERCIM on Multimodal Human-Computer Interaction, INRIA éd., pp. 73-81, Nancy, 1993
93. N. Ozkan, J. Caelen, Towards an adaptive dialog model. Actes du symposium Interfaces des mondes réels et virtuels, J.C. Rault éd., pp. 77-84, Montpellier, 1993
94. N. Ozkan, J. Caelen, La désignation spatiale : une analyse pragmatique pour l'interaction homme-machine. Actes du colloque interdisciplinaire du CNRS *Images et Langages*, pp. 99-108, Paris, 1993
95. M. Piterman, J. Caelen, Comparison of the variability of formants and formant targets using dynamic modelling. Proceedings of EUROSPEECH congress, pp. 397-400, Berlin, 1993
96. J.Y. Antoine, B. Caillaud, J. Caelen, *Automatic Adaptive Understanding of Spoken Language by Cooperation of Syntactic Parsing and Semantic Priming*, International Conference on Spoken Language Processing, ICSLP'94, Yokohama, Japan, pp. 799-803, 1994
97. B. Caillaud, J.-Y. Antoine, J. Caelen, G. Caelen-Haumont, Micro : Un système multi-agents pour la compréhension de la parole, *RFIA*, Vol. IA, Paris, pp. 57-66, 1994
98. J. Caelen, Multimodal Human-Computer Interface. (Invited Conference) Proceedings of the First AL-Shaam International Conference on Information Technology, Damascus, pp. 397-422, 1994

99. L. Catinis, J. Caelen, Multimodal Man-Machine Interaction in Administration and Public Services. Proceedings of the First AL-Shaam International Conference on Information Technology, pp. 52-57, 1994
100. J.Y. Antoine, B. Caillaud, J. Caelen, *MICRO*, 2^o Journées Francophones en Intelligence Artificielle Distribuée et Systèmes Multi-Agents (vol. de présentation des démonstrations), Voiron, pp. 12. 1994
101. L. Nguyen Thi, J. Caelen, C. Jutten, Rehaussement de la parole par la séparation de sources dans un mélange convolutif. Actes du Congrès Français d'Acoustique, pp. 231-239, Toulouse, 1994
102. J. Caelen, Analyse de dialogue finalisés et simulés. Actes du séminaire TALN'94, GDR-PRC Communication Homme-machine, Marseille, avril 94, pp. 119-133, 1994
103. M. De Leeuw, J. Caelen, Analyse de la parole par système expert mixte et modèle de cochlée, Actes du Séminaire Reconnaissance, GDR-PRC Communication Homme-machine, Nancy, pp. 43-48, mars 1994
104. J. Caelen, J.Y. Antoine, B. Caillaud, Projet MICRO : Modélisation Informatique de la Cognition et Reconnaissance de l'Oral Actes du séminaire Reconnaissance, GDR-PRC Communication Homme-machine, Nancy, pp. 295-319. 1994
105. H. Méloni, R. Carré, P. Perrier, L. Candille, T. Spriet, Y. Payan, H. Löwenbruck, J. Caelen, Les modèles de production et la reconnaissance de la parole : objectifs et difficultés. Actes du séminaire Reconnaissance, GDR-PRC Communication Homme-machine, Nancy, 1994
106. J. Caelen, H. Kabré, Une plate-forme collecticielle Actes du colloque IHM'94, Université de Lille, pp. 203-210. 1994
107. J. Caelen, L. Catinis, "Analyse du comportement multimodal de l'usager humain dans une tâche de dessin" IHM'95, Toulouse (France), pp.123-130, 1995
108. N. Colineau, J. Caelen, "*Etude de marqueurs dans les actes de dialogue dans un corpus de conception*" Actes de 01Design'95 : Aspects communicatifs en conception, 4^{ème} table ronde francophone sur la conception, Autrans, Isère, 11-13 janvier 1995, pp.127-139.
109. L. Villasenor, J. Caelen, Apprentissage et dialogue homme-machne. Colloque CAPS'96, Caen., 1996
110. S.A. Sélouani, J. Caelen, Experiments in automatic speech recognition of standard Arabic, Workshop on Computer Science, University of Daarhan, Arabie Séoudite, pp. 161-171.1996
111. S.A. Sélouani, J. Caelen, Experiments on Arabic phone recognition using automatically derived indicative features" 4th international symposium on signal processing & its applications ISSPA'96, pp.26-28 August, Gold Coast, Australia. 1996
112. S.A. Sélouani, J. Caelen, A Comparative Study of Several Automatic Speech Recognition Systems for Standard Arabic", Actes des 16^{èmes} journées Tunisiennes d'Electrotechnique et d'Automatique, Nabeul, Tunisie, pp. 348-357. 1996
113. J.-Y. Antoine, J. Caelen, Améliorer la reconnaissance de la parole par l'intégration de contraintes linguistiques robustes : le modèle micro sémantique ALPES, Actes des XXI^{èmes} JEP'96, Avignon, pp. 413-416. 1996
114. Aublet-Cuvelier L., Carraux E., Coutaz J., Nigay L., Portolan N., Salber D., Zanello M.-L. NEIMO, un laboratoire d'utilisabilité numérique : leçons de l'expérience, Ergo'IA, pp. 149-160. 1996
115. J. Caelen, H. Kabré, O. Delemar, Reconnaissance de la parole : vers l'utilisabilité, actes des Journées d'Etude sur la Parole, JEP'96, Avignon, pp. 325-329. 1996
116. L. Imberdis, J. Caelen, Actes de langage et dialogue homme-machine, Actes du congrès IHM'96, Grenoble, Cépaduès éd., pp. 91-96. 1996
117. S.A. Sélouani, J. Caelen, Validation de traits phonétiques par un système de reconnaissance de l'arabe standard, Actes des JEP'96, Journées d'Etude sur la Parole, Avignon, pp. 347-350. 1996
118. S.A. Sélouani, J. Caelen, Reconnaissance automatique de l'arabe par deux techniques globales DHMM et MSDTW, Colloque Maghrébin d'Automatique et d'Electronique, Tlemcen, Algérie, *Algerian Journal of Technology* (A.J.O.T.), Vol. 2, pp. 89-93. 1996
119. S.A. Sélouani, J. Caelen, Validation de traits phonétiques par un système de reconnaissance de l'arabe, Actes des XXI^{èmes} JEP, Avignon, France, pp. 347-350. 1996
120. M.L. Zanello, J. Caelen, A. Bisseret, Une approche centrée tâche de la multimodalité, Actes du congrès IHM'96, Grenoble, Cépaduès éditions, pp.99-103. 1996
121. Colineau, N., Caelen, J., Analyses de dialogues oraux et modélisation des actions de communication, Actes des JST'97, Journées Scientifiques et Techniques du Réseau Francophone de l'Ingénierie de la Langue de l'AUPELF-UREF, Avignon, pp. 447-454. 1996
122. J. Caelen, J. Zeiliger, M. Bessac, J. Siroux, G. Perennou, Les corpus pour l'évaluation du dialogue homme-machine, Actes des JST'97, Avignon, AUPELF-UREF éditions, pp. 215-222.1997

123. N. Colineau, J. Caelen, Analyses de dialogues oraux et modélisation des actions de communication, machine, Actes des JST'97, Avignon, AUPELF-UREF éditions, pp. 447-454. 1997
124. L. Imberdis, J. Caelen, Génération d'actes illocutoires pour le dialogue. Actes du congrès Génération Automatique de Textes, GAT'97, Grenoble. 1997
125. H. Kabré, J. Caelen, Communication verbale et non-verbale : vers une intégration de la perception artificielle et de l'interaction multimodale", Actes du colloque AIDRI'97, Genève, Suisse, pp. 107-111. 1997
126. J. Rouillard, J. Caelen, Étude de la propagation au sein du Web à travers les liens hypertextes, Quatrième conférence Internationale Hypertextes & Hypermédiat, Paris, Numéro spécial de la revue Hypertextes et Hypermédiat, éditions Hermès. 1997
127. J. Rouillard, J. Caelen, An oral browser to navigate and search information on the Web, Fourteenth International Conference on Speech Processing (ICSP97), IEEE Korea Council, IEEE Korea signal processing society, Seoul, Korea. 1997
128. S.A. Selouani, J.Caelen, Reconnaissance automatique de l'arabe par les modèles de Markov cachés discrets, Publications de l'Institut d'Etudes et recherches pour l'Arabisation, Rabat, MAROC, pp. 277-295. 1997
129. J. Zeiliger, J. Caelen, J.Y. Antoine, Vers une méthodologie d'évaluation quantitative des systèmes de compréhension et de dialogue oral homme-machine, machine, Actes des JST'97, Avignon, AUPELF-UREF éditions, pp 437-445. 1997
130. J.Y. Antoine, J. Zeiliger, J. Caelen, DQR test suites for a qualitative Evaluation of spoken dialogue systems from speech understanding to dialogue strategy, Proceedings of LREC'98, A. Rubio, N. Gallardo, R. Castro and A. Tejado eds., EC DG XIII and Fundacion Banco Central-Hispanica, p. 59-68, 1998
131. J. Caelen, A. Bisseret, P. Mallein, La plate-forme MultiCom : vers un laboratoire d'usage et d'utilisabilité, Congrès NIMES'98, Actes, La lettre de l'IA, N°134-135-136, Mai-juin-juillet-août 1998, EC2 éd., p. 103-106.
132. J. Caelen, A. Bisseret, P. Mallein, La plate-forme MultiCom : vers un laboratoire d'usage et d'utilisabilité, Actes du 6^{ème} Congrès ErgoIA'98, ESTIA/ILS éd., p. 325-328, 1998.
133. L. Villasenor, J. Caelen, Une logique pour le dialogue coopératif homme-machine. Actes du congrès CAPS'98, p. 53-62, EuropaIA éd., 1998.
134. J. Rouillard, J. Caelen, "Etude du dialogue Homme-Machine en langage naturel sur le Web pour une recherche documentaire," Colloque International sur l'Apprentissage Personne-Système (CAPS'98), Caen, 1-3 juillet 1998, p. 99-119.
135. S.A. Sélouani et J. Caelen, Reconnaissance de traits phonétiques de l'Arabe : comparaison d'un système connexionniste modulaire et d'un système à base de connaissances. Actes du 4^o colloque africain sur la recherche en informatique (CARI), M. Tchunte éd., Presses universitaires de Dakar. 1998, p. 337-349.
136. S.A. Sélouani et J. Caelen, Arabic Phonetic Features Recognition using Modular Connectionist Architectures. IEEE 4th Workshop Interactive Voice Technology for Telecommunications Applications. Sept. 1998, Proceedings p. 155-160.
137. S. A. Selouani and J. Caelen, "Spotting Arabic Phonetic Features using TDNN and Knowledge-based System," NC'98 ICSC/IFAC Symposium on Neural Computation, Vienna (Austria), September 2, 1998, P. 87-95
138. J. Caelen, C. Henry, Communication interactive : quelle prospective ? Actes des assises nationales du GdR-PRC I3, pp. 33-36, Lyon, 1998
139. L. Jéribi, B. Rumpler, J. Caelen, J.M. Pinon, COSYDOR : CO-operative System for Document Retrieval. Proc. of 5th Maghrebian Conference on Software Engineering and Artificial Intelligence (ISBN 9973-831-00-4), Tunis, p. 77-91, 1998.
140. J. Caelen, L. Imberdis, Génération d'actes illocutoires pour le dialogue. Actes du congrès TALN'98, p. 122-131, 1998
141. D. Vaufréydaz, M. Akbar, J. Caelen and J. F. Serignat, "EMACOP : Environnement Multimédia pour l'Acquisition et la gestion de CORPUS de Parole," XXIIèmes Journées d'Etude sur la Parole (JEP'98), Martigny (Suisse), 15-19 juin 1998, p. 175-178.
142. S. A. Selouani and J. Caelen, "Identification de traits phonétiques arabes par des systèmes connexionnistes modulaires," Actes des XXIIèmes Journées d'Etude sur la Parole (JEP'98), Martigny (Suisse), 15-18 juin 1998, p. 417-420.
143. J. Caelen : MultiCom, a platform for the design and the evaluation of interactive system. Conférence invitée au congrès Al Shaam'99. Damas, april 1999. Proceedings pp.1-11

144. L. Catinis, J. Caelen : Multimodal interfaces for information systems. Congrès Al Shaam'99, Damas, avril 1999, p. 12-25
145. J. Caelen : La plate-forme MultiCom : un laboratoire d'usage et d'utilisabilité. Actes du congrès IHM'99, Cépaduès éd., p. 69-75, 1999
146. S.A. Sélouani, J. Caelen, A hybrid learning vector quantization/time delay neural networks system for the recognition of Arabic speech. IEEE-EURASIP Workshop on Non-linear Signal and Image Processing (NSIP'99), June 1999, p. 321-325.
147. J. Rouillard, J. Caelen, Multimodal Information Seeking Dialogues on the World Wide Web, EUROSPEECH'99, Budapest, Hungary, September 1999, vol. 5, pp.2151-2154.
148. J. Rouillard, J. Caelen, A Multimodal and conversational application in natural language for information seeking on the World Wide Web : The HALPIN system, 4th International Conference on Applications of Natural Language to Information Systems, University of Klagenfurt, Austria, June 1999, p 239-244.
149. J. Rouillard, J. Caelen, HALPIN : a multimodal and conversational system for information seeking on the World Wide Web, ESCA ETRW workshop : Accessing information in spoken audio, Cambridge (UK), April 99, p 20-24.
150. J. Rouillard, J. Caelen, Multimodal Information Seeking Dialogues on the World Wide Web, Proceedings of the congress EUROSPEECH'99, Budapest, Hungary, 6 vol. p.2151-2154, 1999
151. D. Roussel, M. Kurdi, J. Caelen, Normalisation des extragrammaticalités, supertagging et analyse partielle pour le traitement de la parole, présenté aux ateliers "Méthodes hybrides taln/talp pour le traitement robuste du langage", congrès TALN'99, Cargèse (Corse), p. 23-37, 1999
152. J.Y. Antoine, J. Siroux, J. Caelen, J. Villanneau, J. Goulian, M. Ahafhaf, Obtaining predictive results with an objective evaluation of spoken dialogue systems : experiments with the DCR assessment paradigm, Congress LREC, Athens, June 2000, p. 403-409.
153. J. Caelen, Une logique pour le dialogue coopératif homme-machine. Actes de l'école d'été du GdR I3, tome 2 : le temps, l'espace et la dynamique, Cépaduès éd., p.329-344, sept. 2000.
154. J. Caelen, Modèles formels de dialogue, Actes des 2èmes assises du GdR I3, Information, Interaction Intelligence, Rédacteur Jacques Le Maître, Cépaduès Editions, p. 31-58, 2002
155. J.Y. Antoine, S. Letellier-Zarshenas, P. Nicolas, I. Schadle, J. Caelen, Corpus OTG et ECOLE_MASSY : vers la constitution d'une collection de corpus francophones de dialogue oral diffusés librement. TALN 2002, Nancy, 24-27juin 2002
156. J. Caelen, Stratégies de dialogue, Conférence MFI'03 (Modèles Formels de l'Interaction), Lille, Cépaduès éd., mai 2003
157. J. Caelen, Strategies of Dialogue, Speech Technology and Human-Computer Dialogue Conference, Editura Academiei Romane, Bucarest, ISBN 973-27-0963-4, p. 27-42, 2003
158. L. Villaseñor, M. Montes, J. Caelen. *Un Modelo para la Conversación Multimodal Hombre-Máquina: Integración del Habla y la Acción*. Publicado en las memorias del Congreso Latinoamericano de Interacción Humano-Computadora, SIGCHI-ACM, Brasil, 2003
159. H. Nguyen, J. Caelen, Generic manager for spoken dialogue systems. DiaBruck : 7th Workshop on the Semantics and Pragmatics of Dialogue, ed. Ivana Kruijff-Korbayova and Claudia Kosny, Saarland University, Saarbrücken, Proceedings p. 201-202, 2003
160. J. Caelen, V. Eglin, S. Hollard, B. Meillon, Mouvements oculaires et évaluation de documents électroniques. Actes du congrès CIDE'2003, Edité par Europia, Document Electronique Dynamique, C. Faure et J. Madelaine, p. 107-135, Caen, 2003
161. A. Xuereb, J. Caelen, L'interprétation pragmatique en dialogue homme-machine finalisé. Journées JSM'04, Lyon, mars 2004
162. J. Caelen, H. Nguyen, Gestion de buts de dialogue, Actes de TALN'04, XIème Conférence sur le Traitement Automatique du Langage Naturel, ISBN 2-9518235-5-5, p. 345-350, Fès, avril 2004
163. A. Xuereb, J. Caelen, Un modèle d'interprétation pragmatique en dialogue homme-machine basé sur la SDRT, Actes de TALN'04, XIème Conférence sur le Traitement Automatique du Langage Naturel, ISBN 2-9518235-5-5, p. 505-514, Fès, avril 2004
164. S.A. Selouani, J. Caelen, Un système hybride pour l'identification de traits phonétiques complexes de la langue arabe, Actes de XXVes journées d'étude sur la parole, pp 449-452, 12-21 avril 2004, Fès, Maroc.
165. J. Caelen, F. Jambon, Conception participative par « moments ». Actes de la 16^{ème} conférence francophone sur l'interaction homme-machine (IHM'04), ACM International Conference Proceedings Series, ISBN : 1-58113-926-8, p. 29-36, 2004

166. H. Nguyen, J. Caelen, Multi-session Management in Spoken Dialogue System. C. Lemaître, C.A. Reyes, J.A. Gonzalez éditeurs, *Advances in Artificial Intelligence*, IBERAMIA 2004, Springer ed., 2004
167. J. Caelen, J. Nguyen, Vers un dialogue collectif avec la machine. Actes du colloque MFI'05 Caen, Cépadués éd., p. 211-216, mai 2005
168. A. Xuereb, J. Caelen, Topiques dialogiques. Actes du colloque TALN'05, Dourdan, ATALA éd., p. 273-282, juin 2005
169. C. Golanski, J. Caelen, Test d'utilisabilité de l'agent conversationnel "Angela". Actes du colloque WACA, Grenoble, p. 89-100, juin 2005
170. Y. Fouquet, J. Caelen, Deux plates-formes pour l'expérimentation d'un agent conversationnel animé. Actes du colloque WACA, Grenoble, p. 23-30, juin 2005
171. G. Barrier, J. Caelen, B. Meillon, La visibilité des gestes : paramètres directionnels, intentionnalité du signe et attributions de pertinence. Actes du colloque WACA, Grenoble, p. 113-122, juin 2005
172. J. Caelen, F. Jambon, A platform for the participatory design, Congrès ISSA, Design Process and Human Factors integration, ISSA Reserach Section ed., Nice, p. 88, 12p., mars 2006
173. J. Caelen, H. Nguyen, Traitement des incompréhensions et des malentendus en dialogue homme-machine, Actes de TALN'06, Verbum ex machina, P. Mertens C. Fairon, A. Dister et P. Watrin édés. Presses universitaires de Louvain, p. 445-454, 2006
174. V. Eglin, J. Caelen, Eye tracking analysis for automatic document eye catching layout retrieval. Conférence IPMU (Information Processing and Management of Uncertainty in knowledge-based systems. Paris, juillet 2006
175. G. Thomann, J. Caelen, M. Verdier, B. Meillon, Mise en place de scénarios pour la conception d'outils en chirurgie minimalement invasive. Workshop IPI 2006 (Institut de la Production et des organisations Industrielles), Allevard, novembre 2006
176. V. Popescu, J. Caelen, C. Burileanu. Generic Architecture for Natural Language Generation in Spoken Human-Computer Dialogue. *Advances in Spoken Language Technology conf. (IEEE and EURASIP)*. C. Burileanu, H.N Teodorescu eds., The Publishing of the Romanian Academy, Bucharest, 2007
177. G. Thomann, J. Caelen, Proposal of a New Design Methodology including PD and SBD in Minimally Invasive Surgery, 12th IFToMM World Congress, Besançon (France), June 18-21, 2007
178. R. Rasoulifar, G. Thomann, J. Caelen and F. Villeneuve, Proposal of a new Design Methodology in the Surgical Domain, International Conference on Engineering Design (ICED'07), Paris, august 2007
179. R. Rasoulifar, G. Thomann, F. Villeneuve, J. Caelen, Vers une analyse de scénarios pour la conception d'outils chirurgicaux. 18ème congrès français de mécanique, Grenoble, août 2007
180. T. Sukvaree, A. Kawtrakul, J. Caelen, Thai Text Coherence Structuring with Coordinating and Subordinating Relations for Text Summarization. Sixth International and Interdisciplinary Conference on Modeling and Using Context, Roskilde University, Denmark, 20-24 August 2007
181. V. Popescu, J. Caelen, C. Burileanu. Logic-based Rhetorical Structuring for Natural Language Generation in Human-Computer Dialogue. 10th International Conference on Text, Speech and Dialogue, TSD, Pilsen, september 2007
182. G. Piolle, Y. Demazeau, J. Caelen. Privacy Management in User-Centred Multi-Agent Systems. 8th Annual International Workshop, Engineering Societies in the Agents World, ESAW'07, Athens, october 2007
183. V. Popescu, J. Caelen, C. Burileanu. Using Speech Acts in Rhetorical Structuring for Natural Language Generation in Human-Computer Dialogue. 8th SIGdial Workshop on Discourse and Dialogue, Antwerp, september 2007
184. V. Popescu, J. Caelen, C. Burileanu. Contextual Filtering of Rhetorical Relations in Discourse Structuring for Language Generation in Human-Computer Dialogue", *Proceedings of Constraints in Discourse III*, 2008, Potsdam, Germany, 2008 (in press), 25p.
185. V. Popescu, J. Caelen, C. Burileanu. Contrôle rhétorique de la génération des connecteurs concessifs en dialogue homme-machine", *Actes de la Conférence Traitement Automatique des Langues Naturelles TALN 2008*, Avignon, France, 2008 (in press), 10p.
186. V. Popescu, J. Caelen, C. Burileanu, Development of a Speaker Tracking Module for Multi-Party Human-Computer Dialogue Systems", *Proceedings of the 5th European Conference on Intelligent Systems and Technologies (ECIT) 2008*, Iasi, Romania, 2008
187. V. Popescu, J. Caelen, C. Burileanu. Unsupervised Speaker Tracking in a Speech Recognition Module for Multi-Party Human-Computer Dialogue", *Proceedings of the 16th European Signal Processing Conference EUSIPCO 2008*, Lausanne, Switzerland, 2008 (accepted, in press), 5p.

188. A. Ben Salem, S.A. Selouani, H. Hamam, J. Caelen. A Highly Robust Audio Hashing System Using Auditory-based Front-end Processing, Proceeding of ICASSP Conference, Taiwan, avril 2009, 4p.
189. S Baillaud, J. Caelen. La traçabilité d'une interface tangible, à l'aide d'une base de données spatio-temporelle. Interactions, Contextes et Traces: Modèles, Méthodes et Applications exploitant les traces d'activités (ICT 2009), Caen, Mars 2009, 12p.
190. S. Kubicki, S. Lepreux, Y. Lebrun, Ph. Dos Santos, C. Kolski, J. Caelen. New Human-Computer Interactions Using Tangible Objects: Application on a Digital Tabletop with RFID Technology. HCI International, San Diego, juillet 2009
191. A. Pellegrin, J. Caelen, Picture viewing and picture description for environmental amenities, SWAET'09, Stavanger, mai 2009
192. V. Popescu, J. Caelen, The Non-Individuation Constraint Revisited: When to Produce Free Choice Items in Multi-Party Dialogue', Proceedings of the 13th Workshop on the Semantics and Pragmatics of Dialogue (DiaHolmia), Stockholm, juin 2009, 8p.
193. V. Popescu, J. Caelen, C. Burileanu, Optimizing a Discourse Structuring Component for Utterance Generation in Human- Computer Dialogue, Proceedings of the 5th IEEE & EURASIP Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue (SpeD), Constanta, 2009, 8p.
194. V. Popescu, J. Caelen, Contextual Filtering of Rhetorical Relations in Discourse Structuring for Language Generation in Human-Computer Dialogue, Proceedings of the 3rd Workshop Constraints in Discourse (CiD), Potsdam, 2008, pp. 115-122
195. J. Caelen, A. Pellegrin, Analyse cognitive des aménités environnementales, Congrès EPIQUE'2009, Nice, septembre 2009, 8p.
196. F. Jambon, B. Meillon, C. Perrot, J. Caelen, M. Harshé, Création d'une plate-forme d'utilisabilité/usage : objectifs, réalisation, usages et retours d'expérience. Colloque IHM'09, Grenoble, 2009, 4p.
197. J. Caelen, A. Pellegrin, Quel sens donner aux aménités environnementales ?, Congrès ARCo'2009, Rouen, décembre 2009, COGNITICA, Interprétation et problématiques du sens, pp. 149-158
198. V. Popescu, J. Caelen. "Generating Presupposition-Sensitive Discourse Connectors in Dialogue", Sinn und Bedeutung 14, Vienna, Austria, 2009 (forthcoming)
199. S. Kubicki, S. Lepreux, C. Kolski, C. Perrot, J. Caelen. TangiSense : présentation d'une table interactive avec technologie RFID permettant la manipulation d'objets Tangibles et Traçables. Proceedings of IHM 2009, 21ème Conférence de l'Association Francophone sur l'Interaction Homme-Machine (Grenoble, France, 13-16 octobre 2009), International Conference Proceedings Series, ACM Press, Grenoble, pp. 351-354, octobre 2009.
200. S. Kubicki, S. Lepreux, C. Kolski, J. Caelen. Towards New Human-Machine Systems in contexts involving interactive table and tangible objects. The 11th IFAC/IFIP/IFORS/IEA Symposium on Analysis, Design, and Evaluation of Human-Machine Systems (August 31 - September 3), Valenciennes, France, septembre 2010.
201. J. Caelen, A. Xuereb, Dialogue et théorie des jeux, Congrès international SPeD 2011, Brazov, Roumanie, avril 2011
S. Lepreux, S. Kubicki, C. Kolski, J. Caelen. Distributed interactive surfaces using tangible and virtual objects. Proceedings Workshop DUI'2011 "Distributed User Interfaces", at CHI'2011, Vancouver, Canada, pp. 65-68, mai 2011
202. J. Caelen, M. Becker, A. Pellegrin, Tangibility and human-computer interaction : an alternative approach to affordance, IADIS, ICHI congress, Roma, juillet 2011
203. J. Caelen, M. Becker, A. Pellegrin, Tangibilité et interaction homme-machine : une autre approche de l'affordance, Colloque EPIQUE 2011, Metz, Presses Universitaires de Nancy éd., pp. 107-122, sept 2011
204. J. Caelen, A. Xuereb, L'altérité dans le dialogue, Congrès III, Vannes, 25-26 nov. 2011
205. F. Badeig, C. Garbay, V. Valls, J. Caelen. Normative approach for socio-Physical computing, An application to distributed tangible interaction. ICAART'2012, 4th International Conference on Agents and Artificial Intelligence, Algarve, Portugal, p. 309-312, 6-8 february 2012
206. C. Garbay, F. Badeig, J. Caelen, Normative Multi-agent Approach to Support Collaborative Work in Distributed Tangible Environments, In The 2012 ACM conference on Computer Supported Cooperative Work (CSCW'2012), 2012.
207. C. Garbay, F. Badeig and J. Caelen, Supporting Collaborative Work in Socio-Physical Environments: A Normative Approach, In The 10th International Conference on the Design of Cooperative Systems From research to practice: Results and open challenges (COOP'2012), 2012.