

Gérard BAILLY

ICP

Curriculum Vit 

- N  le 22 juillet 1959 à Besançon
- Adresse : ICP-INPG, 46 av. Félix Viallet, 38031 Grenoble CEDEX
- Tél : 04 76 57 47 11 - Fax : 04 76 57 47 10
- Email : baily@icp.inpg.fr; URL: <http://www.icp.inpg.fr/baily.html>

- Ingénieur ENSERG en 1981
- DEA d'Electronique INPG en 1981
- Doctorat d'Ingénieur INPG en 1983
- Coopérant scientifique à l'INRS Télécommunications - Montréal - Canada en 1984
- Attaché de recherches à l'INRS Télécommunications - Montréal - Canada en 1985
- Chargé de recherches au CNRS depuis juin 1986; CR1 depuis 1991
- Habilité   Diriger des Recherches depuis janvier 2000

Administration de la recherche

- Membre élu du conseil de laboratoire de l'ICP depuis 1988
- Responsable de l'équipe Synthèse puis Machines Parlantes depuis 1995
- Responsable du
- Membre suppléant puis titulaire de la CSE 61 me section depuis 1999
- Co-organisateur de la 1st International Conference on Speech Synthesis   Autrans en 1990
- Co-organisateur des Journées d'Etudes sur la Parole   Aussois en 2000
- Relecteur du Journal of Acoustical Society of America, Journal of Phonetics, Speech Communication, IEEE Transactions on Speech and Audio Processing et Acoustica
- Président de séance à ICSP'98, Eurospeech'99, ICSP'2000
- Membre du comité scientifique du 1 , 2me et 4me International Conference on Speech Synthesis

Publications

- Co- diteur de *Talking Machines : Theories, Models and Designs*, chez Elsevier en 1992
- Co- diteur de *Audiovisual Speech Processing*, chez MIT Press en 2001
- Co- diteur de *Improvements in Speech Synthesis*, chez Wiley en 2001
- 9 articles (+2 soumis) dans des revues internationales
- 3 articles dans le Bulletin de l'ICP
- 10 chapitres de livres (+3 en cours de publication)
- 64 articles dans des conférences internationales avec comité de lecture
- 6 articles dans des conférences sans comité de lecture

Enseignements

- Thèmes avancés à l'ENSERG de 1988 à 1996 « Communication parl e : du code au signal »
- Cours en Année Spéciale à l'ENSIMAG de 1988 à 1989 « Communication parl e »
- Cours de DEA   Lyon II en 1994 « Techniques et méthodes de synthèse de parole »
- Cours de Formation Continue à l'EPFL Lausanne en 1994 « Techniques et méthodes de synthèse de parole »
- Cours de DEA Sciences Cognitives de 1998 à 1999 « Synthèse de la parole »

Responsabilités de contrats et subventions

- Responsable du projet MULTIDIF de l'ACCT en 1989
- Responsable du contrat COMPOST avec le CNET en 1992
- Responsable de l'action Synthèse du projet Esprit II MultiWorks de 1989 à 1992
- Responsable de WP3 du projet Esprit III Speech Maps de 1992 à 1995
- Responsable de l'action « Codeurs » du thème B3 de l'AUPELF depuis 1995
- Responsable de l'action « Evaluation of Speech Synthesis Coders » du cost258 depuis 1996
- Responsable du contrat CNET « modèle 3D de visage parlant » de 1999 à 2000

- Co-responsable de l'action « Visiophonie & animation labiale scalable » du projet RNRT TEMPO-VALSE de 2000 à 2001

Encadrement

Thèses

- Coencadrement de la thèse INPG de O. Al Dakkak avec B. Guérin (1986-1988)
[aldakkak:these88] Omaïma Al Dakkak
Extraction automatique de paramètres formantiques guidée par le contexte et élaboration de règles de synthèse
Thèse de troisième cycle, Spécialité Electronique, Institut National Polytechnique, Grenoble - France, 1988.
- Coencadrement de la thèse INPG de P.-F. Marteau avec M. Janot (1986-1988)
[marteau:these88] Pierre-François Marteau
Apport des notions de cibles et de trajectoires dans l'espace acoustique en segmentation et étiquetage automatique du signal de parole
Thèse de troisième cycle, Spécialité Signal-Image-Parole, Institut National Polytechnique, Grenoble - France, 1988.
- Coencadrement de la thèse INPG de H.D. Wang avec D. Tuffelli (1988-1990)
[wang:these90] Hai-Dong Wang
Méthodologie de segmentation et d'étiquetage automatisés de bases de données acoustiques
Thèse de troisième cycle, Spécialité Signal-Image-Parole, Institut National Polytechnique, Grenoble - France, 1990.
- Directeur de thèse INPG de T. Barbe (1988-1990)
[barbe:these90] Thierry Barbe
Méthodologie et outils pour la mise en œuvre automatique d'une synthèse de parole de haute qualité
Thèse de troisième cycle, Spécialité Signal-Image-Parole, Institut National Polytechnique, Grenoble - France, 1990.
- Coencadrement de la thèse de P. Tripodi avec J.-C. Caërou (1990)
[tripodi:these91] Paul Tripodi
Etude et développement d'un serveur de messages à réponse vocale
Mémoire d'Ingénieur CNAM, Spécialité Electronique, Grenoble - France, 1991.
- Directeur de thèse de M. Guerti (1990-1993)
[guerti:these93] Manhia Guerti
Synthèse par règles du Français
Thèse d'Etat, Alger - Algérie, 1993.
- Coencadrement de la thèse de R. Laboissière avec J.-L. Schwartz et P. Perrier (1990-1992)
[laboissiere:these92] Rafaël Laboissière.
Préliminaires for une robotique de la parole: inversion et contrôle d'un modèle articulatoire du conduit vocal
Thèse de troisième cycle, Spécialité Sciences Cognitives, Institut National Polytechnique, Grenoble - France, 1994.
- Directeur de thèse de M. Alissali (1990-1993)
[alissali:these93] Mamoun Alissali
Architecture logicielle pour la synthèse multilingue de la parole
Thèse de troisième cycle, Spécialité Informatique, Institut National Polytechnique, Grenoble - France, 1993.
- Directeur de thèse de P. Barbosa (1992-1994)
[barbosa:these94] Plinio Barbosa
Caractérisation et génération automatique de la structuration rythmique du français
Thèse de troisième cycle, Spécialité Sciences Cognitives, Institut National Polytechnique, Grenoble - France, 1994.
- Directeur de thèse de Y. Morlec (1995-1998)
[morlec:these97] Yann Morlec
Génération multiparamétrique de la prosodie du Français par apprentissage automatique
Thèse de troisième cycle, Spécialité Sciences Cognitives, Institut National Polytechnique de Grenoble, Grenoble - France, 1997.
- Directeur de thèse d'A. Neagu (1995-1999)
[neagu:these98] Adrien Neagu

Analyse articulatoire du signal de parole: caractérisation des syllabes occlusive-voyelle en Français
Thèse de troisième cycle, Spécialité Signal, Image, Parole, Institut National Polytechnique, Grenoble - France, 1998.

- Directeur de thèse INPG de B. Holm (depuis 1998)

[holm:these] Bleike Holm

La prosodie de l'énonciation de formules mathématiques

Thèse de troisième cycle, Spécialité Signal-Image-Parole, Institut National Polytechnique de Grenoble, Grenoble - France.

- Directeur de thèse INPG de M. Odisio (depuis 2000)

[odisio:these] Mathias Odisio

Estimation des mouvements du visage d'un locuteur dans une séquence audiovisuelle. Application à la téléconférence virtuelle

Thèse de troisième cycle, Spécialité Signal-Image-Parole, Institut National Polytechnique de Grenoble, Grenoble - France.

- Coencadrement de la thèse de G. Rolland avec H. Loevenbrück (2000-)

Modèle phonologique et phonétique de la prosodie de l'énonciation en français. Mise en œuvre et évaluation comparative dans un système de synthèse

Thèse de troisième cycle, Spécialité Sciences Cognitives, Institut National Polytechnique de Grenoble, Grenoble - France.

DEAs

DEA Sciences Cognitives :

- P. Barbosa (1991)
- V. Aubert en co-encadrement avec E. Castelli (1992)
- Y. Morlec (1994)
- A. Rilliard en co-encadrement avec V. Aubergé (1996)
- A. Capobianco (1998)
- B. Holm (1998)

DEA Signal-Image-Parole :

- J.P. Liu (1987 & 1988)
- J. Camps (1993)
- L. Roussarie en co-encadrement avec E. Castelli (1992)
- C. Vescovi en co-encadrement avec E. Castelli (1993)
- A. Neagu en co-encadrement avec J.-F. Sérégnat (1994)
- D. Riquet (1997)
- E. Bernard (1998)
- M. Odisio (2000)

DESS Informatique

- L. Escat, L. Bollondi, X. Sirvent, D. Bagnol (1996)

Projets Ingénieur, Maîtrises

- A. Tran & P. Marteau, ingénieur ENSIMAG (1988)
- J.-P. Dezelus & S. Lunati, IUT Informatique Orléans (1989)
- F. Lanurien & xxxx, Maîtrise linguistique Paris 7 (1989)
- M. Olesen & M. Bach, ingénieur Université d'Aalborg - Danemark (1990)
- M. Vesterbacka, ingénieur Université de Linköping - Suède (1990)
- E. Lucazeau & L. Gavini, ingénieur ENSERG (1990)
- N. Robin, maîtrise U2-Grenoble (1990)
- J. Bonnyman, ingénieur Université de Nottingham - Angleterre (1991)
- J. Camps & D. Sos, ingénieur Université de Barcelone - Espagne (1992)
- I. Oueichek, ingénieur ENSIMAG (1992)
- L. Roussarie, ingénieur IEG (1992)
- C. Vescovi, ingénieur ENSERG (1993)
- P. Pianu & J.-F. Vire, ingénieur ENSERG (1994)

- C. Leclerq, ingénieur ENSERG (1996)
- T. Crépillat, maîtrise U3-Grenoble (1996) avec V. Aubergé
- R. Ducharme, maîtrise INRS Télécommunications - Canada (1996)
- D. Riquet, ingénieur ENSERG (1997)
- E. Bernard, ingénieur ENSERG (1998)
- P. Coisson, ingénieur ENSIEG (1998)
- M. Ledda, ingénieur ENSIMAG (2000)
- M. Odisio, ingénieur ENSIEG (2000)
- L. Champion, maîtrise U3-Grenoble (2000)
- A.S. Tripier, maîtrise U3-Grenoble (2000)

Autres stages

IUT Informatique

- E. Petit, D. Po & D. Reboud , IUT2, Grenoble (1987)
- F. Balestra & B. Gilles, IUT2, Grenoble (1997)
- S. Aboufarid & V. Le Pottier, IUT2, Grenoble (1998)
- L. Arribat & Y. Calibet, IUT2, Grenoble (1999)

Stages ingénieur

- J. Camps, Université R. Lull, Barcelone-Espagne (1992)
- D. Sos-Vallès, Université R. Lull, Barcelone-Espagne (1992)
- J.L. Cherbonnier, Université du Maine, Le Mans (1993)
- M. Odisio, 2^{me} année ENSERG (1999)

Séminaires et conférences invitées

- Séminaire Sciences Cognitives - Grenoble (1990) : « l'inversion en parole »
- Séminaire Sciences Cognitives - Grenoble (1990) : « Apprentissage de gestes articulatoires à partir du son » (avec R. Laboissière)
- Séminaire institut de Phonétique - Aix-en-Provence (1991) : « Génération automatique de la prosodie »
- Séminaire LIMSI- Paris (1992) : « Systèmes de synthèse de parole à partir du texte »
- Séminaire SFA-IRCAM - Paris (1993) : « Robotique et synthèse de parole »
- Séminaire DIST - Gênes (1993) : « Robotic approaches to speech generation »
- Jubilé Dominique Sabouraux - Rennes (1995) : « Contrôle moteur en parole »
- Ecole d'été GFCEP - Lumigny (1995) : « Pistes de recherches en synthèse de parole »
- Séminaire Haskins - New Haven (1996) : « "Sensori-motor control of speech movements »
- ETRW Workshop on Speech Production - Autrans (1996) : "Sensori-motor control of speech movements »
- Séminaire AIMS - Stuttgart (1996) : « Control of speech movements »
- Journées ELESAs « Machines communicantes » Grenoble (1998) « Les têtes parlantes »
- Cost258 Vigo (1998) « Sinusoidal modelling » & Lausanne (1999) « Signal generation test array »
- Cost254 workshop: Friendly Exchanging Through The Net – Bordeaux (2000) « Hearing by eyes thanks to the ``labiophone": exchanging speech movements »
- Journée Analyse-Compression-Synthèse de Scènes Audiovisuelles – Grenoble (2000) « Suivi automatique de mouvements faciaux & synthèse audio-visuelle à partir du texte »
- Séminaire ATR – Osaka (2000) « speech technology and phonetic representations »
- Séminaire franco-finlandais sur la Société de l'Information – Grenoble (2000) « How far are we from a virtual MPEG4 speaker? the Labiophone experience”

Participations à des jurys de thèses (autres que directeur de thèse)

- H. Valbret, ENST (1995)
- F. Beaugendre, Orsay (1996)
- K. Mawass, INPG (1997)
- L. Reveret, INPG (1999)