

Repères biographiques communs

Nom :GLOTIN
Prénom :HERVE NE :FEV 1970 Concubinage, 2 enfants
NUMEN : 23S0317736YDG Grade détenu : PR2, 4ieme éch depuis le 1/4/2012
Section : 27
Membre de l'INSTITUT UNIVERSITAIRE DE FRANCE depuis 2011
Professeur à l'Université Sud Toulon-Var et au laboratoire Sciences de l'Information et des Systèmes LSIS UMR CNRS 7296

Lieu de préparation du doctorat :EPFL – IDIAP – SUISSE et ICP - INPGrenoble
Date d'obtention de la thèse : juin 2001 à l'INPG
Directeur et co-directeur de thèse :Jean-Luc Schwartz, codir F.Berthommier

Date d'obtention de la thèse HDR : déc 2007 à l'univ de Toulon, Jury : Gallinari, Barhen, Bengio S, Scholl, Merialdo, Jauffret, Le Maitre.

Domaines de spécialité scientifique au sein de la section : analyse / compréhension de scène multimodale, reconnaissance de forme, apprentissage, recherche d'information par le contenu, indexation de vidéo, traitement de la parole, bioacoustique, cognition

5 publications caractéristiques des domaines de spécialité :

1 Morris, A. Hagen, Glotin, H. Bourlard, “Multi-stream adaptive evidence combination for noise robust ASR”, in *international Journal Speech Communication, special issue on noise robust Automatic Speech Recognition, Elsevier, V34, N1-2. 17P, 2001.*
Bilan de mes travaux de thèse, j'ai proposé ce modèle des probabilité totale pour intégrer les reconnaissances partielle en décodage de la parole (cité près de 100 fois)

2 Glotin, D. Vergyri, C. Neti, G. Potamianos, J. Luetin, *Weighting schemes for audio-visual fusion in speech recognition, IEEE Int. Conf. on Acoustics, Speech and Signal Processing, 4p, Salt Lake City-USA, sept. 2001*
Cette recherche propose un modèle largement cité comme le premier fusionnant décodage visuel et acoustique pour la parole (cité 100 fois environ)

3 Hervé GLOTIN - GIRAUDET PASCALE. - Frédéric BÉNARD 'Procédé de trajectographie en temps réel sur ordinateur portable, de plusieurs cétacés par acoustique passive', déposé à L'institut National de la Propriété Intellectuelle, 2007 no 07/06162 BR, en PCT USA, JAPON, AUSTRALIE, CANADA.
Ce brevet repose sur mon algorithme combinatoire pour le filtrage de délais d'arrivée mesurés sur une antenne de capteur, et permet, contrairement aux modèles USA et al. De trajectographier en temps réels de groupes de cétacés, ce qui recouvre donc le cas délicat de trajectographie de sources multiples simultanées. Il a été mûri en 2010 durant 8 mois (Ingé. financé par ValorPaca 54Keur) et fait l'objet d'un transfert tech. en 2012-2013 sur 8 mois (Ingé. financé par SATT, 50Keur).

4 Glotin H., Warnier P., Dandurand F. et al., *An Adaptive Resonance Theory Account of the Implicit Learning of Orthographic Word Forms, in International. Journ. of Physiology Paris, doi 10.1016, 2010.*
Cette recherche modélise l'activité corticale visuelle lors de l'apprentissage de la lecture.

5 Zhao Q., Glotin, *Diversifying Image Retrieval by Affinity Propagation Clustering on Visual Manifolds*, international IEEE Multimedia Journal, Vol.16 N4, pp.34-43, DOI 10.1109/MMUL.2009.99, 2009.

Cette recherche donne de nouvelles piste en système de recherche d'information et de diversification. La même stratégie forward backward a été étendue à la recherche par le contenu par décomposition en dictionnaire, publié dans IEEE trans. il y a 3 mois.

Positions et Formations

- 2012 Nommé au conseil de Féd. Recherche Information et Interaction FRIIAM
- 2012 Classé en liste d'attente pour position PR1 par le CNU 27
- 2011 Nommé à l'INSTITUT UNIVERSITAIRE de FRANCE
- 2011 Vice directeur de l'UFR ST de l'USTV (2011-2014)
- 2011 Elu au conseil de laboratoire du LSIS, et à son conseil scientifique
- 2010-11 Première Délégation CNRS (50% sur l'année)
- 2010 Professeur des universités à l'USTV (Avril)
- 2009-12 Prime d'Excellence Scientifique (PES) “A” (évaluation nationale)
- 2009... Constitution et PI de l'équipe “Dynamiques de l'information” : 6 permanents, 10 non perm. (glotin.univ-tln.fr/dyni)
- 2008 Qualifié pour les fonctions de professeur en informatique
- 2007 Habilitation à Diriger des Recherches “Recherche d'Information & Perception Robustes pour une Multi-structuration Audio-Vidéo-Légo à l'Echelle”
Rapporteurs : Pr. J. Barhen (Dir. Oak Ridge National Lab. USA), S. Bengio (Senior Researcher Google USA), Pr. B. Merialdo (EURECOM Sophia Antipolis) Examineurs : Pr. P. Gallinari (Paris VI), Pr. C. Jauffret (USTV), Pr. M. Scholl (Cons. Nat. Arts & Métiers Paris), Pr. J. Le Maitre (USTV)
- 2007...2009 Chef du projet Apprentissage Stochastique de l'UMR CNRS LSIS
- 2006 Congé Recherche Conversion Thématique (6 mois)
- 2005...08 Prime Encadrement Doctoral et Recherche (PEDR)
- 2003...06 Directeur du département d'informatique de l'UFR ST de l'USTV
- 2003... Maître de Conférences à l'USTV
- 2002 Invité à “Advanced Studies in Speech Production & Perception Dynamics” (OTAN)
- 2001...03 Premier au concours **Ing. de Recherche CNRS** UMR ERSS “Syntaxe et Sémantique”
- 2001 ATER à Ecole Nationale Supérieure d'Electronique et de Radioélectricité de Grenoble (ENSERG)
- 2000 mai-sept. Invité comme expert par “IBM human language” au “Audio-Visual Speech Recognition Johns Hopkins Univ. summer challenge” Baltimore, USA – Bourse du “National Science Foundation”
- 2000...01 Assistant de recherche au projet européen ESPRIT TMR SPHEAR
- 1999...00 Vacataire à l'Ecole N. Sup d'Ing. d'Informatique Mathématiques Appl. de Grenoble (ENSIMAG)
- 1998...01 Assistant de recherche, projet Européen ESPRIT TMR SPHEAR (& Daimler-Benz, ICSI, Matra)
- 1997...01 **Doctorat** au Dalle Molle Institute for Perceptual Artificial Intelligence (IDIAP), EPF Lausanne Suisse & Institut de la Communication Parlée UMR CNRS, Inst. National Polytechnique de Grenoble “Comparative study and elaboration of robust adaptive multi-stream automatic speech recognition using voicing and localization cues” avec mention Bourse EURODOC Rapporteurs : Pr. J.-P. Haton (LORIA-IUF), Pr. H. Méloni

(univ Avignon) ; Examin. : Pr. R. De Mori (univ Avignon), Pr. J. Crowley (INRIA) ; Dir thèse Pr. Bourlard (EPF Lausanne), F. Berthommier (CR CNRS)

- 1997 Cours postgrade bio-informatique à l'EPFL, projet "An IAD approach for chromatic number estimation"
- 1996 Scientifique à l'Institut de Médecine Navale du Service de Santé des Armées (IMNSSA) Embedded U-boat medecine expert system"
- 1995 **DEA** en Sciences Cognitives de l'INPG, avec mention, Spécialisation en traitement de la parole, apprentissage stochastique, représentation des connaissances, stage "Artificial Life of speaking robots, self-organization of the phonetic code"
- 1994 Stage de maîtrise d'informatique au LIP6, Univ. Paris VI "An Expert System in Prolog", mention B
- 1992...94 **Maîtrise en informatique**, avec mention, de l'Université Paris VI – majeur en Intelligence Artificielle, traitement signal, théorie des graphes, programmation logique - neurobiologie
- 1992 Stage "Genetic programming for ANN architecture", dirigé par J.-A. Meyer ENS Ulm - 6 mois
- 1990...91 **DEUG A** Mathématiques Physiques à l'université Paris VI
- 1989 Classe préparatoire en biologie et mathématique supérieures
- 1988 Baccalauréat Mathématiques / Physiques
- Expertise : C/C++, Matlab, Prolog, Lisp, Perl, Shell

Auteur d'une petite vingtaine de revues internat (3 acceptées à paraître en 2013), plusieurs contrib ouvrage, 90 conf. internat. avec actes, 20 revues nationales, 2 brevets dont 1 PCT, h factor estimé en 2010 = 14.

Mobilité thématique : Ma formation de base est en informatique fondamentale Intelligence Artificielle (maîtrise). J'ai ensuite choisi un master de sciences cognitives (avec option neurosciences, traitement du signal et apprentissage). Puis ma thèse était à cheval entre 27 et 61 ième section, entre traitement temps fréquence de la parole et modèles neuronaux et de chaîne de Markov (qualifié alors en 27 et 61) . Mon HDR est encore pont entre 27 et 61 ième sections. Plus récemment j'ai construit des modèles d'intelligence artificielle pour la communauté en psychocognition. Je travaille également régulièrement avec des bioacousticiens, neurophysiologistes et psychocogniticiens.

Mobilité géographique : Issu de Paris VI, j'ai fait mon master à l'Institut National Polytech de Grenoble, et ma thèse à l'EPFLausanne et l'INPG (mi-temps). Puis je fus à Baltimore USA en postdoc au John Hopkins challenge. Je fus engagé IR2 CNRS en 2001, durant 2 ans à Toulouse. Finalement je pris une carrière par goût, de EC à l'USTV.