

Hervé GLOTIN - CV - <http://glotin.univ-tln.fr>

Professeur en informatique et traitement du signal, application à la bioacoustique
Né en fév. 1970, 44 ans, marié, 2 enfants – glotin@univ-tln.fr, 04 94 14 28 24

Membre de l'INSTITUT UNIVERSITAIRE DE FRANCE <http://iuf.amue.fr/author/hglotin>

Titulaire de la chaire en analyse de scènes acoustique complexe – application bioacoustique
Univ. Sud Toulon-Var - UMR CNRS 7296 Lab. Sciences de l'Information & des Systèmes

Expertise : bioacoustique des cétacés, analyse automatique / compréhension de scène multimodale, détection et reconnaissance de forme, apprentissage, recherche d'information par le contenu, détection et trajectographie de cétacés, surveillance long terme et robuste.

Référents : Guillaume Sellier, directeur du Parc National de Port Cros et responsable Pelagos France 07 88 00 34 33 <guillaume.sellier@portcros-parcnational.fr>, Gianni Pavan, Pr à l'université de Pavia Italie, directeur du CIBRA et expert international en cétoLOGIE <gianni.pavan@unipv.it>, Jérôme Sueur chercheur en bioacoustique au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris <sueur@mnhn.fr>, Christopher Clark Dir. du département bioacoustique de Cornell University – New York USA <cwc2@cornell.edu>.

Publication caractéristique

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, ACCEPTE aux USA en déc 2013, et en PCT AUSTRALIE, CANADA

Ce brevet repose sur mon algorithme combinatoire pour le filtrage de délais d'arrivée mesurés sur une antenne de capteurs, permettant de trajectographier en temps réels une pluralité de cétacés. Ce projet a été mûri en 2010 durant 8 mois (Ingé. financé par ValorPaca 54Keur), il a fait l'objet d'un transfert technologique en 2012-2013 sur 8 mois (Ingé. financé par SATT, 50Keur). Des démonstrations sont disponibles sur <http://sabiod.org/tv>

Toutes mes références bibliographiques avec leur nombre de citations sont disponibles sur <http://scholar.google.com/citations?user=DqieizcAAAAJ&hl=en>

Expérience professionnelle :

- 2014 mars Invité au **Max Plank Institute-Allemagne**, lab. Bioacoustique & modèles dynamiques.
- 2013-14 Pilote des challenges internationaux de classification bioacoustique dans ICML 2014, ICML4B 2013, NIPS4B, EMR 2014 détails sur <http://sabiod.org>
- 2012-2014 Initiateur et pilote de la mission interdisciplinaire CNRS Scaled Acoustic Biodiversity regroupant plusieurs chercheurs, <http://sabiod.univ-tln.fr>
- 2013-14 General Chairman des workshops ICML4B, NIPS4B et ICML 2014 en bioacoustique: <http://sabiod.org>
- 2012-14 Initiateur et pilote de l'Axe Information à l'UTLN regroupant 75 chercheurs <http://www.univ-tln.fr/Axe-Information.html>
- 2012 Nommé au conseil de Féd. Recherche Information et Interaction FRIIAM <http://friiam.cnrs-mrs.fr/>
- 2012... Membre du conseil national de PELAGOS

- 2011 Nommé à l'INSTITUT UNIVERSITAIRE de FRANCE (crédit 100Keuros)
- 2011 Vice directeur de l'UFR Sciences et Tech de l'USTV (2011-2014)
- 2011-14 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'UTLN**
- 2009-12 Prime d'Excellence Scientifique (PES) “A+” (évaluation nationale), reconduit implicitement car membre IUF au taux A+
- 2009... Constitution et PI de l'équipe “Dynamiques de l'information” dans l'UMR LSIS 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 »**
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 Maître (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” (congrès de l'OTAN)
- 2001...03 1er au concours **Ing. de Recherche CNRS à 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 Nat.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 mathématiques supérieures

1988 Baccalauréat Mathématiques / Physiques

Auteur d'env 20 revues internat, plusieurs contrib ouvrage, environ cent conf. Int. avec actes, 20 revues nationales, 2 brevets dont 1 publié aux USA, h factor=15

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 61ième sections. Plus récemment j’ai proposé des modèles d’intelligence artificielle pour la communauté de bioacoustique : détection, classification, analyse des comportement, suivi 3D, 4D par acoustique passive, application en surveillance et protection.

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 fis par goût, une carrière EC à l’UTLN.

Depuis 2008, j’ai monté et dirige l’équipe DYNI de mon UMR LSIS, composée de 6 titulaires, évaluée A+ par l’Aeres en 2011. Cette équipe pilote à ce jour une douzaine de CDD (doc, postdoc, ing.).

Je suis PI de l’équipe "Scaled acoustic Biodiversity" que j’ai monté en réponse à l’appel de la Mission Interdisciplinaire du CNRS MASTODON. Cette équipe repose sur des partenaires sur 6 laboratoires : LIP6, LIG, CNPS, GEOAZUR, MNHN et LSIS, détails sur sabiod.org

- *Organisation colloques, conférences, journées d’étude*

Depuis 8 ans j’ai crée, organise et préside l’école internationale en recherche multimodale d’information "ERMITES" <http://glotin.univ-tln.fr/ERMITES> L’édition 7 a regroupé entre autre Y. LeCun New York, et C. Bessiere du collège de France (200 visites sur les films et diapos en ligne sur le site <http://glotin.univ-tln.fr/ERMITES12>). L’édition 6 a regroupé S. Mallat et Y. Bengio. L’édition 8, 2013, regroupe notamment C. Schmid, B. Caputo, et S. Bengio. J’ai fixé à 30 le nombre maximum de participants pour des raisons de concentration des débats qui sont intenses. Cette école est soutenue par l’INRIA, le CNRS, l’USTV, le LSIS,...

Je suis président du programme de la conférence du 9 et 10 avril 2013 sur les systèmes bioinspirés, invitant l’académicien russe co-auteur du principe du maximum (commande

optimale). <http://glotin.univ-tln.fr/bio2s>

Je fus PI du workshop Bioacoustic Classification d'ICML 2013 et NIPS2013 et ICML 2014, conférences A+ en machine learning. C'est une forte collaboration qui s'intensifie depuis 18 mois entre mon équipe et Y. Le Cun sur nos paradigmes de classification hiérarchique, et avec Cornell Univ. sur les paradigmes bioacoustiques à l'échelle.

- *Direction de thèses et autres travaux (détail en annexe)*

(100% dir) Y. Kenne 2013-2017, bourse DGA, en optimisation de planification de recherche de cible, avec co-encadrant S. Paris non HDR.

(100% dir) C. Rabouy 2012-14, bourse 100% DGA sur sujet posé au concours national 2012, (5% acceptation) "Reconnaissance de forme multiéchelle et hiérarchique, application sonar", en cours, avec co-encadrant S. Paris non HDR.

(100% dir) M. Bartcus 2012-14, MRT, "Sparse Functional Data Analysis" avec F. Chamroukhi (co-encadrant non HDR), en cours

(50%) O. Dufour 2012-15, bourse ADEME + PME BIOTOPE "Classification bioacoustique d'oiseaux à l'échelle (*Large Scale Classification*)" avec T. Artières LIP6 Paris 6., en cours

(50%) Y. Doh, 2011-14, bourse Région 10% PME, "Modèles embarqués de surveillance acoustique, mono et multi-capteurs de cétacés" avec O. Adam Paris 6 CNPS, en cours

(70%) R. Abeille, 2010-13, contrat USTV "Analyse de séquence biosonar pour l'étude des populations d'odontocètes", en cours avec forte interaction avec le CIBRA de l'univ de Pavi, publication soumise à PLOS ONE.

(50%) P. Machart, 2009-12 MNRT "Semi-supervised Learning and multimodal classification" (avec LIF Liva Ralaivola), soutenu en décembre 2012, en post doc à l'INRIA PANAMA team (Gribonval).

(100%) F. Caudal-Bénard, 2007-11 "Indexation enrichie automatique de signaux de cétacés", actuellement en suspend car atteint d'une maladie létale.

(85%) A. Zidouni, 2007- 2010 MNRT "Conditional Random Semantic Fields and Named Entity Recognition", actuellement ing. R&D chez Thomson Reuters Aix en Pvce, système RI.

(100%) S. Fraihat, 2007-10 "Quantification booléenne morphodynamique de la parole: d'un codage vocalique vers une recherche d'information rapide", actuellement en enseignement supérieur privé à Paris

(66%) N. Ben Aloui, 2007-09 CIFRE "Biométrie multimodale par paramétrisation qualitative, empreinte digitale et identification du locuteur", depuis 2009 ing. chef de projet DCNS

(66%) S. Tollari, 2004-06, "Indexation et recherche d'images par fusion d'information textuelles et visuelles", Maître de Conférences Paris6/LIP6 depuis 2007

Autres Encadrements :

Encadrement d'une vingtaine de stage de master depuis 2004, dont 10 de master 2 (en informatique mais aussi physique de l'environnement, traitement image, master acoustique...)

Encadrant de 4 post doctorants: Zhao Q. 2008-09 maintenant titulaire à l'univ de Hong Kong, et E. Dumont 2009 maintenant au LIG, et X. Halkias 2011-2013, A. Mishchenko 2012-2013

** Réseaux de recherche*

Je participe au réseau international de bioacoustique des cétacés, et je suis co-auteur d'un chapitre dans le bilan des 10 ans de recherche en cétologie, aux éditions DIRAC 2013.

J'ai rejoint IRIM piloté au LSIS par moi-même, fédérant plusieurs acteurs centraux en indexation audio-vidéo au niveau national. Notre système DYNi est d'ailleurs classé 4^{ème} au niveau national, devant le CEA LIST, sur les 10 équipes participantes au challenge TREC VIDEO 2011, voir notre article IRIM sur le site TRECVID2011.

Je participe régulièrement aux rencontres DGA en surveillance acoustique et visuelle. Je suis notamment invité aux conseils organisés par l'Etat Major de la Marine Nationale sur les nouvelles problématiques sonar-biosonar.

La DS CNRS INS2I m'a aussi convié à son conseil INS2I + INEE sur les nouveaux challenges environnementaux, passage à l'échelle pour les surveillance visuelle et acoustique.

Au niveau international, je suis en forte relation avec le trio Le Cun, Bengio S. et Y. sur les problématiques de classification hiérarchiques.

** Valorisation de la recherche :*

Je suis PI du projet de bouée multimodale Bombyx installée au large de Port-cros, financée par ma dotation IUF et BQR USTV et Toulon Prov. Méditerranée (57 Keur) 2012-13.
<http://glotin.univ-tln.fr/BOMBYX>

Une autre valorisation est en cours avec le Parc National de Port Cros en bioacoustique des grands cétacés traversant le parc (cachalot) – projet DECAV depuis 2011.

Je suis acteur du projet SURANS depuis 2 ans, et pour 2 ans encore (au moins), piloté par la dir. Générale des Douanes en surveillance optronique longue portée de navire, 150 Keuros par an.

Je suis PI au LSIS du projet FUI SYCIE (120 K euros) 2013-2016 avec Prolexia et DCNS en gestions multiobjectifs d'une flotte de drone sous marin.

Je suis PI au LSIS du projet RAPIDE PHRASE (125 K euros) 2013-2014 avec Prolexia et DGATN et Institut Science du Mouvement de Muminy en classification automatique et guerre des mines.

Voici chronologiquement les autres projets dans lesquels je fus investis :

- 2011..12 PI. Resp. principal du projet Parc National de Port Cros «Détections embarquées et Classifications Automatiques Audiovisuelles des populations de cétacés de Pelagos» (50 Ke)
- 2010-12 PI. Resp principal du projet ANR CONTINT COGNILEGO, partenaire PME A2IA leader mondial en OCR et UMR LNIA <http://cognilego.univ-tln.fr> (125 Ke)
- 2010.11 PI. Resp. scientifique de la maturation du brevet trajectographie de cétacé par acoustique passive, pôle Mer et Valor Paca (56 Ke)
- 2010..13 Resp pour DYNI du projet SURANS “off-shore survey” avec EADS pour la Dir Gén. des Douanes (175 Ke pour le LSIS)
- 2007...10 Resp. LSIS de l'ANR AVEIR avec l'UMR LIP6, LIG et ENST (80 Ke)
- 2007...09 Resp. LSIS de l'ANR ANCL avec l'UMR LPC, NIA, INRP (54 Ke)
- 2003...05 Resp. LSIS de l'ACI TCAN (20 Ke)
- 2008-10 Resp. LSIS dans le consortium IRIM du GDRI3 d'annotation vidéo TREC VID.
- 2009 Membre du comité de programme de la conférence francophone ACM CORIA
- 2007...10 Inventeur principal et resp. de deux brevets, dont un en PCT (USA, Australie,...)
- 2006...11 Président du comité de programme d'éditions de l'école d'été “Recherche Multimodale d'Information – Techniques & Sciences”, cumulant depuis 6 ans un total de 180 participants,
[soutenues par le](#) CNRS, INRIA, USTV, actes (dont video 2010) :
<http://glotin.univ-tln.fr/ERMITES>
- 2005...08 Créateur et responsable du prix de thèse de l'Association Francophone de la Communication Parlée
- 2002...08 Co-fondateur de l'AFCP, trésorier en 2005 et 2006

Participation à des challenges internationaux:

- 2011 **1er au challenge Plant image recognition de ImageClef, catégorie 'automatique'.**
- 2009...10 **1er / 10 en localisation autonome visuelle “ImageClef ROBOT Vision”**
- 2009 **3ieme / 7 à “Named Entity Retrieval” d'ESTER II” Ref Phd Zidouni (2010)**
- 2009 **1er au challenge de suivi de Cétacés à DCL 2005 – Muséum Océano. De Monaco**
- 2008...10 **ImageClef Photo annotation contests (dans le top 4 / 15 en 2008)**
- 2008...10 **NIST TREC Vid High Level Feature contests (~ top 10 / 20 en coll avec IRIM)**
- 2006 **1er / 4 à “Technovision ImageEval campaign: visuo-textual web image”, CEA.**

** Rayonnement : échanges internationaux (participation à un réseau de recherche, invitations dans des universités étrangères...), expertise (organismes nationaux ou internationaux), responsabilités éditoriales, participation jury de thèse et de HDR, diffusion du savoir, responsabilités et activités au sein des sociétés savantes :*

Outre les workshops internationaux que je crée ou anime, et l'édition de l'ouvrage INTECH précédemment mentionné, j'ai participé au jury de thèse HDR suivants

- C. Cerisara (CR1 CNRS) “Quelques contributions en reconnaissance automatique de la parole robuste”, mars 2010

- P. Courrieu (CR1 CNRS) "Quelques modèles et méthodes pour l'étude de la cognition", sept. 2011
et fus rapporteur et examinateur d'une douzaine de thèses listées sur <http://glotin.univ-tln.fr/JURY>

Collaborations Nationales (* = as co-author) :

* PR Adam UPMC * Pr Artieres UPMC * IR Lelandais DGA ; * Dr Laran Marineland ; * Dr Hebrard (Dir Chantier Naval Toulon) ; * Hdr Touzet ; * DR CNRS Grainger ; * DR CNRS Ziegler ; * Hdr Lete univ. Lyon ; * Pr Gallinari LIP6 ; * CR Detyniecky LIP6 ; * CR Mulhem IMAG ; * CR Amini ENST Paris ; * IR Le Borgne CEA List ; * Pr Bergounioux univ Orléans ; * Dr Giraudet (dpt biologie USTV) ; Pr T Artières LIP6 ; * Pr O Adam univ Paris 6,...

Collaborations Internationales (* = as co-author) :

* Zhong Qiu, univ Hong Kong ; *(wksp) C. Clark Cornell Univ ; *(wkp) Y. Le Cun New York Univ ; *Dr CASTELOTTE Oceanografic Esp. ; * Dr Lammers OSI Hawaï ; * Dr Dandurant MCGILL ; Pr De-Shuang Huang dshuang@iim.ac.cn Inst. of Intelligent Machines, Heifi China ; * Dr Zhao Heifi China ; * Dr Ellis Columbia univ. ; * Dr Xanadu Columbia univ. ; * Pr O'Connor Dublin ; * Pr CHOI Seoul univ. ; * Dr Neti IBM Watson ; * Dr Luettin IDIAP EPFL ; * Dr Potamianos IBM Watson ; * Dr Matthews CMU ; * Pr Bourlard IDIAP EPFL ; * Dr Vergery Nuance USA ; Dr NOSAL SOEST Hawaï univ. ; Dr STILL Hawaï univ. ; Pr Barhen dir ORNL USA ; Dr Bengio S. senior R&D manager Google CA USA

Association savante :

J'ai co-fondé l'Association savante Francophone de la Communication Parlée afcp-parole.org en 2001, rassemblant deux cent chercheurs du domaine.

Bibliographie de mai 2014

Direction d'ouvrages

GLOTIN dir. Editor, InTech, Advances in Sound Localization, 250 pages, by Intech Incorp. 2014, www.interchopen.com/profiles/23522/Hervé-Glotin

GLOTIN et al. Proceedings of NIPS4B, Neural Information Processing for Bioacoustics, 250 pages, <http://sabiiod.org>

GLOTIN et al. Proceedings of ICML4B int workshop on Machine Learning for Bioacoustics, 240 pages, <http://sabiiod.org>

GLOTIN, Faicel CHAMROUKHI, Thibault MAILLOT
"Representations and Decisions in Cognitive Vision", 01-09-2012, Univ. Sud-Toulon Var, Proceedings of the international summer school ERMITES, vol.7, <http://glotin.univ-tln.fr/ERMITES12>, ISBN 979-10-90821-00-2.

Revue répertoriées (ACL)

GLOTIN, ABEILLE, GIRAUDET, PREVOT, RABOUY, "Estimation robuste de l'Intervalle Inter Pulse du Sonar de cachalot, Application au Nord Pelagos", Revue du Parc National de Port-Cros, à paraître mi 2014

GLOTIN, KINDERMANN, RAZIK, "Scaled bioacoustics, from Birds in Tropical Forest to Antarctic Cetaceans – a Sparse Coding Approach", Hermès Edition, MI CNRS MASTODONS, sous presse, 2014

DOH Y., RAZIK, ADAM, GLOTIN, "Codage parcimonieux pour l'analyse des chants de baleine à bosse", 14p, Edition spéciale revue TSI, Lavoisier, nov 2013

HALKIAS, X. PARIS S, GLOTIN H. "Machine Learning for Whale acoustic classification", Int. Journal of Amer. Society of Acoustics JASA, nov 2013, 16 p.

CHAMROUKHI F., GLOTIN H., SAMÉ A.
"Model-based functional mixture discriminant analysis with hidden process regression for curve classification", 01-01-2013, Neurocomputing, Elsevier

ZHAO ZQ, GLOTIN, Zhao XIE, Jun GAO, Xindong WU

"Cooperative Sparse Representation in Two Opposite Directions for Semi-Supervised Image Annotation", 09-12-2012, IEEE Transactions on Image Processing, 9, 21, <http://dx.doi.org/10.1109/TIP.2012.2197631>

Emmanuel BRUNO, Nicolas FAESSEL, Hervé GLOTIN, Jacques LE MAITRE, Michel SCHOLL

"Indexing and querying segmented web pages: the BlockWeb Model ", 07-03-2011, World Wide Web, 5, 14, 10.1007/s11280-011-0124-6.

Frédéric BÉNARD, Hervé GLOTIN, P. GIRAUDET

"Whale 3D monitoring using astrophysic NEMO ONDE two meters wide platform with state optimal filtering by Rao-Blackwell Monte Carlo data association", 01-11-2010, Journal of Applied Acoustics, 71 (2010)

Federica PACE, Frédéric BÉNARD, Hervé GLOTIN, Olivier ADAM, Paul WHITE

"Automatic clustering of humpback whale songs for subunits sequence analyses", 01-11-2010, Journal of Applied Acoustics, 71 (2010)

Hervé GLOTIN, WARNIER P., DANDURAND F., DUFAU S., LETE B., TOUZET C., ZIEGLER J.C., GRAINGER J.

"An Adaptive Resonance Theory Account of the Implicit Learning of Orthographic Word Forms", 01-01-2010, International Journal of Physiology - Paris, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jphysparis.2009.11.003> IF=1.6.

Frédéric BÉNARD, Hervé GLOTIN

"Automatic indexing and content analysis of whale recordings and XML representation", 01-01-2010, EURASIP Special Issue, Advances in Signal Processing for Maritime Applications, 2010 (2010)

Z. Q. ZHAO, J. GAO, Hervé GLOTIN, X. d. WU

"A matrix modular neural network based on task decomposition with subspace division by adaptive affinity propagation clustering", 01-01-2010, Applied Mathematical Modelling, 34

Salam FRAIHAT, Hervé GLOTIN

"Indexation rapide de document audio par traitement morphologique de la parole", 01-01-2010, La Revue Ingénierie des Systèmes d'Information

ZHAO Z.Q., Hervé GLOTIN

"Diversifying Image Retrieval by Affinity Propagation Clustering on Visual Manifolds", 01-12 - 2009, IEEE Multimedia Journal, 16,4, <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/MMUL.2009.99> IF=1.4.

DUFAU S., LETE B., TOUZET C., Hervé GLOTIN, ZIEGLER J.C., GRAINGER J.

"Development of the word frequency effect during reading acquisition: New evidence and a self-organizing model", 01-05-2009, The European Journal of Cognitive Psychology, Special Issue Modeling Word Recognition and Reading Aloud, in press spring 2010 SSN 0954-1446, DOI: 10.1080/09541440903031230 <http://www.psypress.com/ecp> IF=1.2 .

Hervé GLOTIN, Frédéric BÉNARD, GIRAUDET P.

"Whales cocktail party: a real-time tracking of multiple whales",01-03-2008, International Journal Canadian Acoustics, 1, 36, ISSN 0711--6659.

Sabrina TOLLARI, Hervé GLOTIN

"Sélection adaptative des dimensions de l'indexation visuelle d'images mal annotées en fonction du mot recherché",01-11-2006, Ingénierie des Systèmes d'Information (ISI), Numéro Spécial Passage à l'Echelle

Hervé GLOTIN, Sabrina TOLLARI, GIRAUDET PASCALE.

"Shape reasoning on mis-segmented and mis-labeled objects using approximated Fisher criterion",01-04-2006, Computers & Graphics, Elsevier, 2, 30

GIRAUDET PASCALE., Hervé GLOTIN

"Real-time 3D tracking of whales by echo-robust precise TDOA estimates with a widely-spaced hydrophone array",01-01-2006, Applied Acoustics, 11--12, 67

Sabrina TOLLARI, Hervé GLOTIN, Jacques LE MAITRE

"Enhancement of Textual Images Classification using Segmented Visual Contents for Image Search Engine",01-03-2005, Multimedia Tools and Applications, 3, 25

CHOI S., HONG H., Hervé GLOTIN, BERTHOMMIER F.

"Multichannel Signal Separation for Cocktail Party Speech Recognition : A Dynamic Recurrent Network",01-12-2002, Neurocomputing, 1--4, 49

MORRIS A., HAGEN A., Hervé GLOTIN, BOURLARD H.

"Multi-stream adaptive evidence combination for noise robust ASR",01-04-2001, int. journal. Speech communication, special issue on noise robust ASR, Elsevier Ed., Vol 34, No1--2. 17 p

Revue non répertoriées (ACLN)

Salam FRAIHAT, Hervé GLOTIN

"HNR Spectrum Image Processing to Vowels Recognition",01-01-2009, International Journal on Graphics, Vision and Image Processing (GVIP), Journals of the International Congress for global Science and Technology, ICGST, ICGST, ISSN 1687-3998, 6p 2009

BOURENNANE ., BARRAS , DUGELAY , Hervé GLOTIN, Lionel TORRES

"Sécurité, identification, vie privée, ce que le numérique va changer",01-10-2008, Journal du CNRS, 225

Nidhal BEN ALOUI, Hervé GLOTIN, HEBRARD P., Odile PAPINI

"Paramétrisation qualitative des caractéristiques temps-fréquence pour la reconnaissance du locuteur",01-10-2008, Technique de l'Ingénieur,

Sabrina TOLLARI, Hervé GLOTIN

"Image Classification from Mislabeled Database Improved by LDA Approximation of Usual and Heterogeneity Features",01-11-2005, GESTS International Transactions on Computer Science and Engineering, 1, 21,

Chapitres d'ouvrage (OS)

Frédéric BÉNARD, Hervé GLOTIN, P. GIRAUDET

"Highly defined whale group tracking by passive acoustic Stochastic Matched Filter",20-02-2011, Advances in Sound Localization, InTech, ISBN 978-953-307-581-5

Emilie DUMONT, Hervé GLOTIN, Sébastien PARIS

"Visual concept detection based on Image Frequency-Inverse Image",01-09-2010, Evaluating Systems for Multilingual and Multimodal, Lecture Notes in Computer Science, Springer Berlin

Frédéric BÉNARD, Hervé GLOTIN

"WHALES LOCALIZATION USING a LARGE HYDROPHONE ARRAY: PERFORMANCE RELATIVE to CRAMER-RAO BOUNDS and CONFIDENCE REGIONS",01-09-2009, e-Business and Telecommunications, Springer-Verlag

ZHONG. QIU ZHAO, Hervé GLOTIN

"Enhancing Visual Concept Detection by a Novel Matrix Modular Scheme on SVM",01-09-2009, Evaluating Systems for Multilingual and Multimodal ISSN:0302--9743 (Print) 1611--3349 (Online) ISBN:978--3-642--04446-5, Springer Berlin / Heidelberg, Springer Berlin / Heidelberg, 5706/2009, Book Series Lecture Notes in Computer Science, DOI: 10.1007/978--3-642--04447-280.

Sabrina TOLLARI, MULHEM P., FERECATU M., Hervé GLOTIN, DETYNIECKI M., GALLINARI P., SAHBI H., ZHONG. QIU ZHAO

"A comparative study of diversity methods for hybrid text and image retrieval approaches",01-09-2009, Evaluating Systems for Multilingual and Multimodal ISSN:0302--9743 (Print) 1611--3349 (Online) ISBN:978--3-642--04446-5, Springer Berlin / Heidelberg, Springer Berlin / Heidelberg, 5706/2009, Book Series Lecture Notes in Computer Science, 10.1007/978--3-642--04447-272.

Hervé GLOTIN, Z. Q. ZHAO

"Visual-Visual Affinity Propagation Improves Sub-topics Diversity without Loss of Precision in Web Photo Retrieval",01-09-2009, Evaluating Systems for Multilingual and Multimodal ISSN:0302--9743 (Print) 1611--3349 (Online) ISBN:978--3-642--04446-5, Springer Berlin / Heidelberg, Springer Berlin / Heidelberg, 5706/2009, Book Series Lecture Notes in Computer Science, 10.1007/978--3-642--04447-278.

Hervé GLOTIN, ZHONG. QIU ZHAO, DUMONT EMILIE.

"LSIS TREC VIDEO 2009 High Level Feature Retrieval using Compact Profile Entropy Descriptors",01-01-2009, LSIS TREC VIDEO 2009 High Level Feature Retrieval using Compact Profile Entropy Descriptors, NIST (Ed.), TRECVIDEO 2008 notebook

Hervé GLOTIN, Z. Q. ZHAO

"LSIS TREC VIDEO 2008 High Level Feature Shot Segmentation using Compact Profil Entropy and Affinity Propagation Clustering",01-01-2008, TRECVIDEO 2008 notebook,, NIST

Hervé GLOTIN, Sabrina TOLLARI, GIRAUDET P.

"Approximation of Linear Fisher Discriminant Analysis for Adaptive Word Dependent Visual Feature Sets Improving Image Auto-annotation",01-01-2005, IEEE Advanced Concepts for Intelligent Vision System (ACIVS), Lecture Notes in Computer Science N3708, Springer Ed, Antwerp-Belgium,

Conférences internationales (ACTI)

Sébastien PARIS, Xanadu HALKIAS, Hervé GLOTIN

"Efficient Bag of Scenes Analysis for Image Categorization",15-02-2013, 18-02-2013, ICPRAM' 13,

Nicolas BALLAS, Benjamin LABBÉ, Aymen SHABOU, Hervé LE BORGNE, Philippe GOSSELIN, Miriam REDI, Bernard MÉRIALDO, Hervé JÉGOU, Jonathan DELHUMEAU, Rémi VIEUX, Boris MANSENCAL, Jenny BENOIS-PINEAU, Stéphane AYACHE, Abdelkader HAADI, Bahjat SAFADI, Franck THOLLARD, Nadia DERBAS, Georges QUÉNOT, Hervé BREDIN, Matthieu CORD, Boyang GAO, Chao ZHU, Yuxing TANG, Emmanuel DELLANDREAV, Charles-edmond BICHOT, Liming CHEN, Alexandre BENOÎT, Patrick LAMBERT, Tiberius STRAT, Joseph RAZIK, Sébastien PARIS, Hervé GLOTIN, Tran ngoc TRUNG, Dijana PETROVSKA, Gérard CHOLLET, Andrei STOIAN, Michel CRUCIANU

"IRIM at TRECVID 2012: Semantic Indexing and Instance Search",26-11-2012, 28-11-2012, TRECVID Workshop

Sébastien PARIS, Xanadu HALKIAS, Hervé GLOTIN

"Sparse Coding for Histograms of Local Binary Patterns Applied for Image Categorization: Toward a Bag-of-Scenes Analysis",11-11-2012, 15-11-2012, ICPR'12

Vincent MARTIN, Hervé GLOTIN, Xanadu HALKIAS, Sébastien PARIS

"Violence Detection in Video by Large Scale Multi-Scale Local Binary Pattern Dynamics",31-10-2012, 04-10-2012, Working Notes Proceedings of the MediaEval 2012 Workshop, Pisa, Italy, October 4-5, 2012, CEUR-WS.org, ISSN 1613-0073, 927, .

Sébastien PARIS, Xanadu HALKIAS, Hervé GLOTIN

"Participation of LSIS/DYNI to ImageCLEF 2012 plant images classi",17-09-2012, 21-09-2012, CLEF 2012

Faïcel CHAMROUKHI, Hervé GLOTIN

"Mixture model-based functional discriminant analysis for curve classification",10-06-2012, 15-06-2012, In Proceedings of the IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), IEEE, Brisbane, Australia

Faïcel CHAMROUKHI, Hervé GLOTIN, Céline RABOUY

"Functional mixture discriminant analysis with hidden process regression for curve classification",25-04-2012, 27-04-2012, In Proceedings of XXth European Symposium on Artificial Neural Networks ESANN, Bruges, Belgium

Bertrand DELEZOIDE, David GORISSE, Frédéric PRECIOSO, Philippe GOSSELIN, Miriam REDI, Bernard MÉRIALDO, Lionel GRANJON, Denis PELLERIN, Michèle ROMBAUT, Hervé JÉGOU, Rémi VIEUX, Boris MANSENCAL, Jenny BENOIS-PINEAU, Stéphane AYACHE, Bahjat SAFADI, Franck THOLLARD, Georges QUÉNOT, Hervé BREDIN, Matthieu CORD, Alexandre BENOÎT, Patrick LAMBERT, Tiberius STRAT, Joseph RAZIK, Sébastien PARIS, Hervé GLOTIN
"IRIM at TRECVID 2011: Semantic Indexing and Instance Search",01-03-2012, 01-03-2012, TRECVID 2011 workshop participants notebook papers. Institute of Standards and Technology (NIST)

Joseph RAZIK, Sébastien PARIS, Hervé GLOTIN
"BROADCAST NEWS PHONEME RECOGNITION BY SPARSE CODING",06-02-2012, 08-02-2012, Int. Conf. on Pattern Recognition Applications and Methods, ICPRAM 2012

Hervé GLOTIN, Joseph RAZIK, Sébastien PARIS, Jean-marc PREVOT
"Real-time entropic unsupervised violent scenes detection in Hollywood movies - DYNI @ MediaEval Affect Task 2011",01-09-2011, 02-09-2011, MediaEval, CEUR.WS, 807

Yann DOH, Hervé GLOTIN
"Modélisation of Physeter Macrocephalus Pulsed Sound Emission by Green Function",22-08-2011, 25-08-2011, 5th International Workshop on Detection, Classification, Localization & Density Estimation of Marine Mammals using Passive Acoustics August, 2011, Portland, USA, supported by ONR Dpt of the Navy & Acoustical Society of America (ASA), Poster.

Régis ABEILLE, Pascale GIRAUDET, Hervé GLOTIN
"A Robust and Fast bivariate Inter-Pulse Intervals Estimator in Physeter Catodon Clicks",22-08-2011, 25-08-2011, Fifth International Workshop on Detection, Classification, Localization & Density Estimation of Marine Mammals using Passive Acoustics

Hervé GLOTIN, Joseph RAZIK, Pascale GIRAUDET, Sébastien PARIS, Frédéric BÉnard
"Sparse coding for fast minke whale tracking with Hawaiian bottom mounted hydrophones",22-08-2011, 25-08-2011, International Workshop on Detection, Classification, Localization & Density Estimation of Marine Mammals using Passive Acoustics August, 2011, Portland, USA, supported by ONR Dpt of the Navy & Acoustical Society of America (ASA),

Yann DOH, Régis ABEILLE, Hervé GLOTIN
"Can we estimate the Radial Velocity of a Physeter Macrocephalus from Doppler Effect ",22-08-2011, 25-08-2011, Fifth International Workshop on Detection, Classification, Localization & Density Estimation of Marine Mammals using Passive Acoustics, Poster.

Hervé GLOTIN, Yann DOH, Régis ABEILLE, Alexandre MONNIN
"Physeter distance estimation using sub-band Leroy transmission loss model",22-08-2011, 25-08-2011, 5th International Workshop on Detection, Classification, Localization and Density Estimation of Marine Mammals using Passive Acoustics

Joseph RAZIK, Hervé GLOTIN, Sébastien PARIS, Olivier ADAM
"Humpback whale song sparse coding and information theory analysis",22-08-2011, 25-08-2011, International Workshop on Detection, Classification, Localization & Density Estimation

of Marine Mammals using Passive Acoustics August, 2011, Portland, USA, supported by ONR Dpt of the Navy & Acoustical Society of America (ASA)

Alexandre MONNIN, Hervé GLOTIN, Frédéric BÉNARD, Sophie LARAN, Manuel CASTELOTTE, Marc LAMMERS

*"Acoustic monitoring of *Physeter macrocephalus* : does the moon impact the number of clicks ?"*,22-08-2011, 25-05-2011, Fifth International Workshop on Detection, Classification, Localization & Density Estimation of Marine Mammals using Passive Acoustics

Sébastien PARIS, Hervé GLOTIN, Zhong-qiu ZHAO

"Real-time face detection using Integral Histogram of Multi-Scale Local Binary Patterns",11-08-2011, 15-08-2011, ICIC'11

Pierre MACHART, Thomas PEEL, Sandrine ANTHOINE, Liva RALAIVOLA, Hervé GLOTIN

"Stochastic Low-Rank Kernel Learning for Regression",21-04-2011, 02-07-2011 International Conference on Machine Learning (ICML 2011)

Azeddine ZIDOUNI, Sophie ROSSET, Hervé GLOTIN

"Efficient combined approach for named entity recognition in spoken language",26-09-2010, 11th Annual Conference of the International Speech Communication Association (INTERSPEECH'10)

Sébastien PARIS, Hervé GLOTIN

"Pyramidal Multi-Level Features for the RobotVision@ICPR 2010 Challenge",23-08-2010, ICPR'10, Istanbul, Turkey

Azeddine ZIDOUNI, Hervé GLOTIN

"Semantic annotation of transcribed audio broadcast news using contextual features in graphical discriminative models",25-03-2010, 11th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics (CICLing'10), Springer Berlin / Heidelberg, 6008/2010, Romania

ZHONG. QIU ZHAO, Hervé GLOTIN, GAO JUN., WU XINDONG.

"A Matrix Modular SVM Robust to Imbalanced Dataset for Efficient Visual Concept Detections",01-03-2010, ACM SIGMM International Conference on Multimedia Information Retrieval, March 29--31, 2010. Constitution Center, Philadelphia, Pennsylvania, ACM

Frédéric BÉNARD, Hervé GLOTIN, Sébastien PARIS

"Physeter catodon clicks train rebinding using HMM",01-09-2009, Navy Research ONR & CIBRA, 4th International Workshop on Detection, Classification and Localization of Marine Mammals using Passive Acoustics

Frédéric BÉNARD, Hervé GLOTIN, GIRAUDET PASCALE.

"Sperm whale localization with the NEMO ONDE short-baseline platform",01-09-2009, 4th International Workshop on Detection, Classification and Localization of Marine Mammals using Passive Acoustics

Hervé GLOTIN, Frédéric BÉNARD, PATRIS JULIE.

"Whale axis angle variation estimation according to clic energy conservation",01-09-2009, 4th International Workshop on Detection, Classification and Localization of Marine Mammals using Passive Acoustics

ZHAO Z.Q., Hervé GLOTIN, GAO J., WU, X.D.

"Multi-classes Semi-supervised Learning on Riemannian Manifolds",01-06-2009, International Conference on Computational Intelligence and Natural Computing (CINC), Wuhan, China

Azeddine ZIDOUNI, Mohamed QUAFAROU, Hervé GLOTIN

"Structured Named Entity Retrieval in Audio Broadcast News",01-06-2009, Seventh International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing (CBMI'09), IEEE Computer Society

Frédéric BÉNARD, Hervé GLOTIN

"Sperm whales records indexation using passive acoustics localization",01-06-2009, CBMI 2009

Emmanuel BRUNO, Nicolas FAESSEL, Jacques LE MAITRE, SCHOLL MICHEL.

"BlockWeb: an IR Model for Block Structured Web Pages",01-06-2009, Proceedings of the 7th International Workshop on Content Based Multimedia Indexing (CBMI 2009), 2, Chania, Crete

Salam FRAIHAT, Hervé GLOTIN

"Towards Image Processing Compact Vowels Coding",01-03-2009, The Fifth International Conference Sciences of Electronic, Technologies of Information and Telecommunications (SETIT 2009), IEEE, ISBN 978--9973-0--0122-1, Hammamet, Tunisia

Frédéric BÉNARD, Hervé GLOTIN

"Clicks train rebinding using HMM",01-01-2009, 4th International Workshop on Detection, Classification and Localization of Marine Mammals using Passive Acoustics

Hervé GLOTIN, ZHAO Z.Q., AYACHE S.

"Efficient Image Concept Indexing by Harmonic and Arithmetic Profiles Entropy",01-01-2009, Proceedings of 2009 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP2009)

Hervé GLOTIN, FAKERI-TABRIZI A., MULHEM P., FERECATU M., ZHAO Z.Q., Sabrina TOLLARI, QUENOT G., SAHBI H., DUMONT E., GALLINARI P.

"Comparison of Various AVEIR Visual Concept Detectors with an Index of Carefulness",01-01-2009, Cross Language Evaluation Forum CLEF2009

Emmanuel BRUNO, Nicolas FAESSEL, Hervé GLOTIN, Jacques LE MAITRE, SCHOLL MICHEL.

"Indexing by permeability in block structured web pages",01-01-2009, Proceedings of the 9th ACM Symposium on Document Engineering (DocEng 2009)

Hervé GLOTIN, ZHONG. QIU ZHAO, DUMONT EMILIE.
"Fast LSIS Profile Entropy Features for Robot Visual Self-Localization",01-01-2009, CLEF working notes 2009

Frédéric BÉNARD, Hervé GLOTIN, CASTELLOTE MANOLO., LARAN SOPHIE., LAMMERS MARC.
"Passive acoustic monitoring in the Ligurian Sea",01-01-2009, 4th International Workshop on Detection, Classification and Localization of Marine Mammals using Passive Acoustics

ZHONG. QIU ZHAO, Hervé GLOTIN, DUMONT EMILIE.
"LSIS Scaled Photo Annotations - Discriminant Features SVM vs Visual",01-01-2009, CLEF working notes 2009

Frédéric BÉNARD, Hervé GLOTIN
"Stochastic Matched Filter Outperforms Teager-Kaiser-Mallat for Tracking a Plurality of sperm whales",01-10-2008, PASSIVE 08 IEEE, IEEE explorer

LELANDAIS F., Hervé GLOTIN
"Mallat's Matching Pursuit of Sperm Whale Clicks in Real-Time using Daubechies 15 wavelets",01-10-2008, PASSIVE'08, IEEE explorer

Frédéric BÉNARD, Hervé GLOTIN
"High Level Automatic Structuration of Ocean Passive Data : from click sequence modulations to whale behavior",01-10-2008, Int Workshop PASSIVE 08 IEEE

ADAM O., Hervé GLOTIN
"Passive acoustic storey of the ANTARES neutrino detector for real-time cetaceans detection, localization and behavior studies",01-10-2008, PASSIVE'08, IEEE explorer

Hervé GLOTIN, Z. Q. ZHAO
"Affinity Propagation promoting Diversity Without Loss of Precision in Web Photo Retrieval",01-09-2008, Cross Language Evaluation Forum CLEF2008, Aarhus, Denmark

Z. Q. ZHAO, Hervé GLOTIN
"Concept Content Based Wikipedia WEB Image Retrieval using CLEF VCDT 2008",01-09-2008, Cross Language Evaluation Forum CLEF2008, Aarhus, Denmark

Sabrina TOLLARI, DETYNIECKI M., FERECATU M., Hervé GLOTIN, MULHEM P., AMINI M.-R., FAKERI-TABRIZI A., GALLINARI P., SAHBI H., Z. Q. ZHAO
"Consortium AVEIR at ImageCLEFphoto 2008: on the fusion of runs",01-09-2008, Working Notes for the CLEF 2008 workshop, Aarhus, Denmark

Hervé GLOTIN, Z. Q. ZHAO
"Profil Entropic Visual Features for Visual Concept Detection in CLEF 2008 Campaign",01-09-2008, Cross Language Evaluation Forum CLEF2008, Aarhus, Denmark

Frédéric BÉNARD, Hervé GLOTIN

"Accuracy analyses of passive tracking of several Clicking Sperm Whales : A case of complex sources binding",01-07-2008, International Conference on Signal Processing and Multimedia Applications, ISBN: 978--989-8111--62-3

Salam FRAIHAT, Hervé GLOTIN

"New Time-Frequency quantization for parsimonious speech coding",01-07-2008, IEEE, International conference on Signal Processing and Multimedia Applications SIGMAP, ISBN 978--989-8111--62-3, porto portugal

Salam FRAIHAT, Nidhal BEN ALOUI, Hervé GLOTIN

"Parsimonious Time Frequency Quantization for Phoneme and Speaker classification",01-05-2008, IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering 2008 (CCECE'08) - Signal and Multimedia Processing, ISBN 978--1-4244--1642-4, Niagara Falls, Ontario, Canada,

Sabrina TOLLARI, Hervé GLOTIN

"Learning optimal visual features from web sampling in online image retrieval",01-03-2008, ICASSP, 4p, Las Vegas,

Frédéric BÉNARD, Hervé GLOTIN

"Multiple real-time 3D tracking of simultaneous clicking whales using hydrophone array and linear sound speed profile",01-03-2008, ICASSP IEEE, 4p

PICOT G., ADAM O., BERGOUNIOUX M., Hervé GLOTIN, MAYER F-X.

"Automatic prosodic clustering of humpback whales song",01-01-2008, PASSIVE 08, IEEE explorer

Nidhal BEN ALOUI, Hervé GLOTIN, HEBRARD P.

"Application of qualitative voicing time-frequency features for speaker recognition",01-08-2007, IEEE International Conference on Biometrics (ICB), Seoul

Sabrina TOLLARI, Hervé GLOTIN

"Web Image Retrieval on ImageVAL: Evidences on visualness and textualness concept dependency in fusion model",01-07-2007, ACM International Conference on Image and Video Retrieval (CIVR 2007),

Frédéric BÉNARD, GIRAUDET P., Hervé GLOTIN

"Automatic Click Labelling using robust 4D tracking estimation of marine mammals : application to Inter-Click Intervals and head foraging estimations",01-07-2007, Int. wksp on Detection and Classification of Marine Mammals using Passive Acoustics, Ed. Nav. Under sea Warfare, Federal RB Massachusetts, BOSTON,

Sabrina TOLLARI, Hervé GLOTIN

"WISTI: a simple efficient Textuo-Visual Web Image Retrieval model - Specifications and Benchmarks",01-07-2007, Workshop ImageVAL in conjunction with ACM CIVR2007,

Hervé GLOTIN, Frédéric BÉNARD, GIRAUDET P.

"Whale cocktail party analysis or tracking of simultaneous clicking whales using several hydrophones",01-07-2007, Int. wksp on Detection and Classification of Marine Mammals using Passive Acoustics, Ed. Nav. Undersea Warfare, Federal RB Massachusetts, BOSTON,

DUFAU S., GRAINGER J., ZIEGLER J., TOUZET C., LETE B., Hervé GLOTIN

"Self-Organized Learning of Orthographic Representations",01-01-2007, Proceedings of the XVth Conference of the European Society for Cognitive Psychology, Marseille, France.,

Sabrina TOLLARI, Hervé GLOTIN

"LDA versus MMD Approximation on Mislabeled Images for Keyword Dependant Selection of Visual Features and their Heterogeneity",01-05-2006, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP), II,

GIRAUDET PASCALE., Hervé GLOTIN

"Echo-Robust and Real-Time 3D Tracking of Marine-Mammals using their Transient Calls recorded by Hydrophones Array",01-05-2006, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP), IV,

GIRAUDET PASCALE., Hervé GLOTIN

"Real time robust whales 3D tracking using hydrophones array in the Tongue of The Ocean",01-11-2005, 2nd International workshop on detection and localization of Marine Mammals using Passive Acoustics, Monaco Oceanographic Museum,

Hervé GLOTIN, Sabrina TOLLARI

"Image auto-annotation method using dichotomic visual clustering for CBIR",01-06-2005, Proc. of Fourth International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing (CBMI2005), Riga, Latvia,

Sabrina TOLLARI, Hervé GLOTIN, Jacques LE MAITRE

"Enhancement of Textual Images Classification using their Global and Local Visual Contents",01-09-2003, Proceedings of the OOIS 2003 Workshop on Metadata and Adaptability in Web-Based Information Systems, Geneva, Switzerland,

Hervé GLOTIN

"Correcting Posteriors by using feedback synthesis loop in robust ASR",01-07-2002, NATO Advances Study Inst. , Summer School on Speech production & Perception, Ciocco, Italy,

Hervé GLOTIN

"Enhanced posteriors bias prediction for robust multi-stream ASR combining voicing and estimates reliabilities",01-05-2002, In Proceedings of IEEE International Conf. on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)., IEEE, Orlando-USA,

Hervé GLOTIN

"Posteriors correction using feedback synthesis loop in robust ASR",01-01-2002, EUSIPCO,

NETI C., POTAMIANOS G., LUETTIN J., MATTEWS I., Hervé GLOTIN, VERGYRI D.
"Large Vocabulary Audio-visual speech recognition : a summary of the Johns Hopkins summer 2000 workshop",01-09-2001, IEEE International Multimedia Signal Processing Workshop, special session on joint audio-visual processing,

Hervé GLOTIN

"Optimal fusion of expert's confidence and speech reliability for robust multi-stream ASR : the Posteriors Bias Prediction model",01-05-2001, In IEEE International Workshop on Intelligent Signal Processing (WISP), Budapest-Hungria,

Hervé GLOTIN, VERGYRI D., NETI C., POTAMIANOS G., LUETTIN J.

"Weighting schemes for audio-visual fusion in speech recognition",01-01-2001, IEEE int. conf. Acoustics Speech & Signal Process. (ICASSP), Salt Lake City-USA,

Hervé GLOTIN

"Dominant speaker detection based on harmonicity for adaptive weighting in audio-visual cocktail party ASR, Adaptation Methods in Speech Recognition",01-01-2001, ISCA int. wksp (ITRW), Nice,

Hervé GLOTIN

"Robust multi-stream speech recognition based on the combined reliabilities of the speech signal (voicing cue) and phonemes estimates using the Posteriors Bias Prediction model, ISCA int. conf. EUROSPEECH Sat. Events - analysis (CRAC)",01-01-2001, Consistent & Reliable Acoustic cues for sound Analysis, Danemark,

Hervé GLOTIN

"A Pro-Active system for robust automatic speech recognition, in Imagination - A contest for young researcher",01-01-2001, Eurospeech Special Event, Danemark,

Hervé GLOTIN, BERTHOMMIER F.

"Test of several external posterior weighting functions for multi-band full combination ASR",01-01-2000, conf. Spoken Language Process. (ICSLP), Beijing,

BERTHOMMIER F., Hervé GLOTIN, TESSIER E.

"A front-end using the harmonicity cue for speech enhancement in loud noise",01-01-2000, conf. Spoken Language Process. (ICSLP), Beijing,

HONG H., CHOI S., Hervé GLOTIN, BERTHOMMIER F.

"Blind acoustic source separation for cocktail party speech recognition, 7th IEEE int. conf.",01-01-2000, Neural Information Process. (ICONIP), Seoul,

CHOI S., HONG H., Hervé GLOTIN, BERTHOMMIER F.

"Multichannel signal separation for cocktail party speech recognition: a dynamic recurrent network",01-01-2000, int. conf. Spoken Language Process. (ICSLP), 4p, Beijing,

Emmanuel BRUNO, Jacques LE MAITRE, Elisabeth MURISASCO

"Controlled Hypertextual Navigation in the SgmlQL Language",01-08-1999, Proceedings of

the 10th International Conference DEXA'99, Lecture Notes in Computer Sciences n° 1677, Florence, Italy,

BERTHOMMIER F., Hervé GLOTIN

"A measure of speech and pitch reliability from voicing",01-07-1999, int. Joint Conf. Artificial Intelligence (IJCAI), Computational Auditory Scene Analysis (CASA) wksp, pp61--70, F. Klassner Ed, Scandinavian AI Society, Stockholm,

CHOI S., LYU Y., BERTHOMMIER F., Hervé GLOTIN, CICHOCKI A.

"Blind separation of delayed and superimposed acoustic sources: learning algorithms an experimental study",01-01-1999, IEEE int. conf. Speech Process. (ICSP), 4p, Seoul,

Hervé GLOTIN, BERTHOMMIER F., TESSIER E.

"A CASA-labelling model using the localisation cue for robust cocktail-party speech recognition",01-01-1999, int. conf. Speech Communication & Technology (EUROSPEECH), Vol 5, pp2351--54, Budapest,

BERTHOMMIER F., Hervé GLOTIN

"A new SNR-feature mapping for robust multistream speech recognition",01-01-1999, int. conf. Phonetic Sciences (ICPhS), Vol 1, pp711--15, Berkeley University Ed., San Francisco,

TESSIER E., BERTHOMMIER F., Hervé GLOTIN, CHOI S.

"A CASA front-end using the localisation cue for segregation and then cocktail-party speech recognition",01-01-1999, IEEE int. conf. Speech Process. (ICSP), pp97--102, Seoul,

BERTHOMMIER F., Hervé GLOTIN, TESSIER E., BOURLARD H.

"Interfacing of casa and partial recognition based on a multistream technique,",01-01-1998, int. conf. Spoken Language Process. (ICSLP), Vol. 4, pp1415--1419, Mannell-Robert-Ribes Ed., Australian Speech Science Ass., Sidney,

BERRAH A., Hervé GLOTIN, LABOISSIERE R., BESSIERE P., BOE L.J.

"From form to formation of phonetic structures: an evolutionary computing perspective",01-01-1998, 13th int. conf. on Evolutionary computing & Machine Learning (ICML), pp23--9, MIT Press, Bari-Italy, 1996.,

Hervé GLOTIN, BERTHOMMIER F., TESSIER E., BOURLARD H.

"Interfacing of CASA and multistream recognition",01-01-1998, int. conf. Text, Speech & Dialog (TSD), pp207--12, Sojka Ed., Masaryk Univ. (www.fi.muni.cz/tsd98/), Brno-Czech Republic,

Sébastien PARIS, Hervé GLOTIN

"Linear SVM for new Pyramidal Multi-Level Visual only Concept",00-00-0000, CLEF (NotebookPapers/LABs/Workshops),
http://clef2010.org/resources/proceedings/clef2010labs_submission_118.pdf,

Conférences nationales (ACTN)

Pierre MACHART, Thomas PEEL, Sandrine ANTHOINE, Liva RALAIVOLA, Hervé GLOTIN
"Apprentissage Stochastique de Noyau de Rang Faible pour la Régression Paper: PDF", 21-04-2011, 20-05-2011, Conférence Francophone d'Apprentissage (CAp 2011), .

LARAN SOPHIE., CASTELLOTE MANOLO., Hervé GLOTIN, Frédéric BÉNARD, LAMERS MARC.
"Comparaison de trois méthodes d'échantillonnage.", 01-11-2009, 11ème Séminaire du Réseau National Echouages,

Azeddine ZIDOUNI, Hervé GLOTIN, Mohamed QUAFAROU
"Indexation en entités nommées de documents radiophoniques par modèle hiérarchique de classes sémantiques", 01-10-2009, Actes des 25èmes Journées Bases de Données Avancées (BDA 2009),

Emmanuel BRUNO, Nicolas FAESSEL, Hervé GLOTIN, Jacques LE MAITRE, SCHOLL MICHEL.
"IR Web search based on presentation and multimedia content", 01-10-2009, Actes des 25èmes Journées Bases de Données Avancées (BDA 2009), Namur, Belgique,

Azeddine ZIDOUNI, Hervé GLOTIN, Mohamed QUAFAROU
"Recherche d'Entités Nommées dans les Journaux Radiophoniques par Contextes Hiérarchique et Syntaxique", 01-05-2009, 6ème Conférence en Recherche d'Information et Applications (CORIA'09),

Sabrina TOLLARI, Hervé GLOTIN
"Designing Text and Content Based Web Image Retrieval with Online Approximated Feature Selection", 01-10-2008, Actes de Journées Bases de Données Avancées,

Salam FRAIHAT, Hervé GLOTIN
"Extraction Algébrique et Compression de la Structure Vocalique pour la Reconnaissance de la Parole", 01-10-2008, Manifestation des Jeunes Chercheurs en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication MajecSTIC08, ISBN 2--9520712-9--2, Marseille,

WARNIER P., Hervé GLOTIN, DANDURAND F., DUFAU S., Salam FRAIHAT, TOUZET C., LETE B., ZIEGLER J., GRAINGER J.
"Adaptive Resonance Theory: L'ordre de présentation des mots compte-t-il?", 01-10-2008, Proceedings of the second french conference on Computational Neuroscience, Marseille,

Joseph RAZIK, Odile MELLA, Dominique FOHR, Jean-paul HATON
"Mesures de confiance locales et trame-synchrones", 13-06-2008, Journées d'Etude sur la Parole,

Sabrina TOLLARI, Hervé GLOTIN
"Recherche visuo-textuelle d'images sur le Web améliorée par sélection de la dimension", 01-03-2008, ACM CORIA,

LARAN SOPHIE., CASTELLOTE MANUEL., Hervé GLOTIN, Frédéric BÉNARD, LAMMERS MARC.

"PROGRAMMES DE MONITORING DES CETACES DANS LE SANCTUAIRE PELAGOS: suivi acoustique des populations de cétacés en Mer Ligure",01-01-2008, 10ème Séminaire du Réseau National Echouages, Stratégies de suivi de l'état des populations de mammifères marins,

Sabrina TOLLARI, Hervé GLOTIN, GIRAUDET PASCALE.

"Fusion après sélection mot-clé dépendante des traits visuels et de leur hétérogénéité par LDA approximée pour filtrer l'indexation d'images",01-01-2006, Actes du 15e Congrès Francophone AFRIF-AFIA Reconnaissance des Formes et Intelligence Artificielle (RFIA), Tours,

DUFAU S., LETE B., TOUZET C., Hervé GLOTIN, ZIEGLER J., GRAINGER J.

"Modélisation et simulation par carte auto-organisatrice de l'effet de fréquence des mots chez l'apprenti lecteur",01-01-2006, 1er congrès francophone sur les recherches neuro-computationnelles (NEUROCOMP), Lorraine,

Sabrina TOLLARI, Hervé GLOTIN

"Sélection adaptative des descripteurs visuels et dérivation de métadescripteurs contextuels dépendant du mot-clé pour l'indexation automatique d'images",01-05-2005, Actes d'Atelier Métadonnées et Systèmes d'Information (MetSI'05) lié à INFORSID'05, Grenoble,

Sabrina TOLLARI, Hervé GLOTIN, Jacques LE MAITRE

"Rehaussement de la classification textuelle d'images par leur contenu visuel",01-01-2004, Actes du 14ème Congrès Francophone AFRIF-AFIA Reconnaissance des Formes et Intelligence Artificielle, Toulouse, France,

Hervé GLOTIN, GIRAUDET P., PLENAT M.

"Etudes des dépendances de groupes vocaliques dans le Français",01-06-2002, IV int. phonology meeting of the GDR 1954, 2p, Grenoble,

BERTHOMMIER F., Hervé GLOTIN

"Reconnaissance de la parole dans le bruit après renforcement fondé sur l'harmonicité",01-06-2000, Journées francophones d'Etudes sur la Parole (JEP), 4p, Aussois-France,

HAGEN A., Hervé GLOTIN

"études comparatives des robustesses au bruit de l'approche 'full combination' et de son approximation.",01-06-2000, Journées francophones d'Etudes sur la Parole (JEP), 4p, Aussois-France,

Hervé GLOTIN, TESSIER E., BOURLARD H., BERTHOMMIER F.

"Reconnaissance multi-bandes de la parole bruitée par couplage entre niveaux primitif et d'identification",01-06-1998, XXII Journées francophones d'Etudes sur la Parole (JEP),Martigny-Suisse,

Hervé GLOTIN, TESSIER E., BOURLARD H., BERTHOMMIER F.

"Reconnaissance robuste de la parole par segmentation signal/bruit en sous-bandes",01-05-1998, IX Journées Neurosciences et Sciences de l'Ingénieur (NSI), F. Alexandre & D. Kant LORIA/INRIA Ed, Munster-France,

Hervé GLOTIN, PINEL P., COCHARD J.L., LABOISSIERE, R.

"Dictyostelium discoideum: passage d'une identité individuelle à une identité collective",01-01-1998, conf. Modélisation des systèmes naturels complexes- ROCHEBRUNE, Ecole Nat. Sup. des Télécomm. Ed, Paris,

Hervé GLOTIN, LABOISSIERE R.

"Emergence du code phonétique dans une société de robots parlants",01-01-1998, conf. modélisation des systèmes naturels complexes - ROCHEBRUNE, Ecole Nat. Sup. des Télécomm. Ed., Paris,

Conférences sans actes (COM)

Olivier DUFOUR, Régis ABEILLE, Pascale GIRAUDET, Hervé GLOTIN

"Avancées en bioacoustique passive pour le suivi de cétacés",20-10-2012, Coll. Francophone de Mammalogie : Les mammifères dans les écosystèmes aquatiques, DREAL and LPO Provence Alpes Côte AZUR PACA, 35 ieme edition - octo. 2012,

Nidhal BEN ALOUI, Hervé GLOTIN, HEBRARD P., PAPINI, O.

"Vers une approche qualitative pour la reconnaissance des empreintes digitales",01-07-2007, Plate-forme AFIA, Atelier Représentation et Raisonnement sur le Temps et l'Espace (RTE), Grenoble,

Projet(s) : INCA, DYNI

Hervé GLOTIN

"Recognition using speech synthesis : a reactive dynamic for robust ASR, ISCA int. wksp on Temporal Integration in the Perception of Speech (TIPS)",01-04-2002, Cambridge Press,

Brevet (BR)

Hervé GLOTIN, GIRAUDET PASCALE., Frédéric BÉNARD

"Procédé de trajectographie en temps réel sur ordinateur portable, de plusieurs cétacés par acoustique passive",01-01-2007, à L'institut National de la Propriété Intellectuelle, INPI, numéro 07/06162, publié au USA en 2013, en PCT Canada et Australie

Hervé Glotin, Olivier Adam,

"Procédé de balise argos miniature pour taguer les cétacés" INPI 2010

Rapports de recherche (AP)

Xanadu HALKIAS, Hervé GLOTIN, Christopher KERMORVANT

"Evolution of Sparse Constraints in Deep AI: From a general sparse penalty to Structured Sparsity",07-01-2013, USTV

Hervé GLOTIN, Xanadu HALKIAS, Christopher KERMORVANT
"General Sparse Penalty in Deep Belief Networks: Towards Domain Adaptation",07-01-2013, USTV

Salam FRAIHAT, Hervé GLOTIN
"Flood-Filled Mel Cepstrum Coefficients for Vowel Binary Coding",01-01-2009, LSIS USTV, LSIS.RR.2009.DY.01.

Emmanuel BRUNO, Nicolas FAESSEL, Jacques LE MAITRE, SCHOLL MICHEL.
"BlockWeb: an IR Model for Block Structured Web Pages",01-01-2008, LSIS, LSIS.RR.2008.004,

Hervé GLOTIN, LETE B., TOUZET C., DUFAUT S., ZIEGLER J., GRAINGER J.
"Adaptive Resonance Theory for reading modelisation",01-01-2007, LSIS, LSIS.RR.2007.004,

Sabrina TOLLARI, Hervé GLOTIN
"WISTI: Web Image Search by Text and Image content",01-01-2007, UMR CNRS 6168 LSIS, LSIS.RR.2007.003,

Hervé GLOTIN, XANADU H., GIRAUDET P., ELLIS D.
"Towards efficient Multiple Marine Mammals Passive Acoustics Clustering and 3D Tracking",01-01-2007, LSIS, LSIS.RR.2007.005,

Hervé GLOTIN
"When Allen J.B. meets Allen J.F. : Quantal Time-Frequency Dynamics for new Robust Speech Features",01-02-2006, LSIS, LSIS.RR.2006.001,

GRAINGER J., Hervé GLOTIN, LETE B., TOUZET C., ZIEGLER J.C., DUFAU S.
"Modélisation computationnelle de l'apprentissage des mots écrits",01-01-2005, Rapport de fin de projet TCAN (ACI-CNRS 2003--2005).

Hervé GLOTIN, Sabrina TOLLARI, GIRAUDET PASCALE.
"Approximation of Linear Fisher Discriminant Analysis for Adaptive Word Dependent Visual Feature Sets Improving Image Auto-annotation",01-01-2005, LSIS, LSIS.RR.2005.002,

Sabrina TOLLARI, Hervé GLOTIN
"Keyword dependant selection of visual features and their heterogeneity for image content-based interpretation",01-01-2005, LSIS, LSIS.RR.2005.003,

NETI C., POTAMIANOS G., LUETTIN J., MATTHEWS I., Hervé GLOTIN, VERGYRI D., SISON J., MASHARI A. *"Audio visual speech recognition"*,01-01-2000, CLSP-John Hopkins International Summer Workshop report, Baltimore-USA, www.clsp.jhu.edu/ws2000/groups/avspeech/ LSIS.RR.2000.007, Baltimore-USA, 80p.

Hervé GLOTIN

"Various adaptive weighting schemes for large vocabulary robust audio-visual ASR, with particular reference to the cocktail party effect",01-01-2000, IDIAP COM-00--04,17p, LSIS.RR.2000.007, Martigny-Switzerland,

Hervé GLOTIN

"Respite's partners report, Recognition of Speech by Partial Information Techniques Progress Report,",01-01-2000, European Comm. ESPRIT Long Term Research Project 28149, 15p, LSIS.RR.2000.007,

Hervé GLOTIN, POETE S.

"Apport des systèmes multi-agents dans le système d'aide en médecine d'urgence multi-experts,",01-01-1998, Technical Report Institut de Médecine Navale du Service de Santé des Armées, IMNSSA95,Toulon, France, 13p,

Hervé GLOTIN

"La vie artificielle d'une société de robots parlants : émergence et changements du code phonétique - AGORA",01-01-1998, DEA-Cognitive Sciences Master Thesis, Inst. National Polytechnique Grenoble, 1995,

Habilitation

Hervé GLOTIN

"Recherche d'Information et Perception Robustes pour une Multi-Structuration Audio-Vidéo-Lego à l'échelle",01-01-2007, Université de Toulon, Jury : Gallinari P. Jauffret C. Barhen J. Bengio S. Merialdo B. Scholl M. Le Maitre J.

Thèse

Hervé GLOTIN

"Elaboration & études comparatives de systèmes adaptatifs multi-flux de reconnaissance robuste de la parole: incorporation d'indices de voisement et de localisation",01-06-2001, PhD Thesis, ICP/Inst. National Polytechnique de Grenoble & IDIAP/EPF Lausanne, 245 p.