

Partie rédactionnelle du rapport d'activité

IMPORTANT : La police de caractères utilisée pour rédiger le contenu des rubriques suivantes doit avoir une taille minimale de 12 points. La longueur maximale du contenu de certaines rubriques est limitée. Les limites indiquées ainsi que l'organisation générale des rubriques doivent être strictement respectées. L'ensemble de cette partie rédactionnelle ne doit pas excéder une longueur totale de 15 pages (hors annexes). La taille du fichier PDF correspondant ne doit pas être supérieure à 2 mégaoctets.

GLOTIN HERVE

NUMEN : 23S0317736YDG

Synthèse de la carrière :

Après mes études en intelligence artificielle, je me suis orienté vers les modèles cognitifs, en réalisant un DEA sur un modèle auto-organisé expliquant certaines caractéristiques de l'émergence du langage (travaux cités encore à ce jour à l'international).

Puis j'ai construit ma thèse en reconnaissance automatique de la parole entre l'équipe Perception de l'institut de la communication parlée INPG et l'Inst. d'Intelligence Artificielle Perceptive (EPFL). Je fus alors qualifié aux CNU 27 et 61 et invité dans l'équipe parole d'IBM à J. Hopkins pour le challenge "Audio visual Speech Recognition".

Je fus ensuite premier sur concours au poste IR CNRS de l'équipe langage et sémantique à Toulouse. Mes fonctions dans ce poste relevait des calculs statistiques sur des grands corpus de texte pour des analyses phonologiques (phonotactiques), et d'autre part sémantique. J'ai par la suite dans mes modèles en recherche d'information par le contenu poursuivi le développement de tels algorithmes d'analyse et sémantique.

Je fus invité en 2002 au 'NATO Adv Study Inst on Dynamics of Speech Production & Perception' où un panel complet des systèmes dynamiques pour le traitement de la parole fût étudié (j'y ai notamment présenté aussi mes travaux. Un livre fût publié suite à cette quinzaine de jours intenses.

En 2003 j'ai démissionné du CNRS, après succès à ma seconde audition sur poste MC à l'USTV. Depuis 2004 je suis au Laboratoire Sciences de l'Information & Systèmes (UMR CNRS), où j'ai continué mes travaux sur la parole, en les étendant au traitement d'image, et aux données multimodales en générales, en conservant mon approche cognitive et bioinspirée.

J'ai dirigé le département d'informatique de l'UFR ST (200 étudiants) durant 3 ans.

J'ai cofondé l'association Francophone de la Communication Parlée.

J'ai reçu la PEDR en 2006 puis PES A en 2009 (évaluation nationale : A en recherche, A en pédagogie, A en tâches administratives).

En 2011 j'ai intégré l'Institut Universitaire de France, chaire en Analyse et Compréhension Automatique de Scène Multimodale. La PES A me sera accordée de droit dès 2013 du fait de mon statut membre de l'Institut universitaire de France.

J'ai passé mon HDR en 2007, et je suis Pr Informatique depuis 2010 à l'USTV.

J'ai fondé et je suis responsable depuis 2008 de l'équipe DYNI "Dynamiques de l'information" à l'UMR CNRS (14 membres dont 6 permanents), évaluée en 2011 A+ par l'AERES.

J'anime actuellement la communauté recherche d'information et modèles bioinspirés de perception-action au travers d'une école d'été, maintenant internationale) que j'ai créée en 2006 (8ième édition), et divers colloques ou projet (workshop ICML2013, projet SABIOD de la MI CNRS, symposium BIO2S...).

Activité scientifique :

1. Présentation des thématiques de recherche : grands axes de recherches et apport dans le ou les domaines concernés (la rubrique 1 est limitée à 6000 caractères, blancs non compris, soit environ 2 pages) :

Mon activité scientifique porte essentiellement sur les systèmes de recherche multimodale d'information, le verrou technologique du fossé sémantique et du passage à l'échelle. J'attaque ce verrou par une approche cognitive, neuroinspirée, bioinspirée d'une manière générale. La vision et l'audition y jouent un rôle majeur, et je m'intéresse à des modèles de mammifères autre que

l'homme, les structures corticales de traitement avancé de l'information étant assez proches. Mes recherches sont interdisciplinaires, portant sur le traitement du signal (cas de sources multiples), de l'apprentissage stochastique et les sciences cognitives. En élevant progressivement le niveau sémantique d'interprétation, je traite des relations entre signal et extraction de concepts. Mes méthodes unifiées sont appliquées en modélisation psychocognitive, en vision (1er au challenge Robovision 2010), en bio-acoustique et trajectographie / indexation de signaux de cétacés (2 brevets), à la parole et la recherche automatique d'entités nommées, au décodage phonétique et la recherche d'information dans les émissions radiophoniques. J'ai piloté au LSIS les ARN Masse de données AVEIR (annotation d'images sur le web), blanche ANCL (modèle de vision pour la lecture), et je suis le responsable principal de l'ANR Contint COGNILEGO (analyse sémantique de manuscrits). Je suis PI du projet de la Mission Interdisciplinaire du CNRS Masses de Données Scientifiques 2012-2017, sur le sujet "Scaled Acoustic Biodiversity", alliant les UMR CNRS LIP6, CNPNS, LIG, GEOAZUR et le Muséum d'Histoire Naturelle de Paris (voir sabiod.org)

Mon projet interdisciplinaire traite donc de l'indexation automatique robuste de données multimodales. Il repose sur une forte interaction entre l'apprentissage stochastique et les sciences cognitives / neurophysiologie de la perception. Premièrement, je propose d'optimiser des hiérarchies de cartes auto-organisatrices, ou de réseaux profonds, pour modéliser la vision et l'audition et leur interaction. Puis dans le même cadre, je développerai des approches de décomposition concise et d'apprentissage supervisée de dictionnaire pour une analyse originale de scènes complexes (comme le sont les images naturelles, ou les scènes acoustiques, la parole).

Mon projet regroupe un large panel théorique, avec une grande diversité d'applications, depuis la modélisation de la lecture à la vision générique, et du paradigme 'cocktail party' à l'écholocalisation chez les mammifères. Il a pour objectif d'apporter des éléments à la compréhension de la perception et de nouveaux développements théoriques. Des applications sont directes en recherche d'information, et en surveillance d'espèces et de l'environnement.

Je développe notamment dans ce cadre un programme de suivi acoustique en continu dans les eaux du Parc National de Port Cros avec le projet de bouée acoustique Bombyx que je pilote et cofinance avec ma dotation IUF, ajouté au BQR USTV et Toulon Provence Méditerranée (54Keuro au total). Ce programme fait suite aux projets financés Pelagos 2009 2011 Boussole et 2011-2013 DECAV (PI Glotin) de suivi, identification, classification de signaux de cétacés. Il a ouvert un programme général sur le long terme entre mes recherches en traitement de masses de données bioacoustiques et les problématiques de surveillance du Parc National de Port Cros.

2. Publications : présentation, en quelques lignes, des 5 publications (ou brevets, éditions de logiciels) jugées les plus significatives parmi celles citées en annexe (celles-ci ne doivent pas être jointes) :

1	<p>Morris, A. Hagen, Glotin, H. Boulard, "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.</p> <p>Bilan de mes travaux de thèse, j'ai proposé un modèle des probabilité totale pour intégrer les reconnaissances partielle en décodage de la parole (cité près de 100 fois)</p>
---	---

2	<p>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</p> <p>Cette recherche propose un modèle largement cité comme le premier fusionnant décodage visuel et acoustique pour la parole (cité 80 fois environ)</p>
3	<p>Hervé Glotin, Giraudet Pascale, Frédéric Bénard</p> <p>'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</p> <p>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.</p>
4	<p>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.</p> <p>Cette recherche propose un modèle de l'activité corticale visuelle lors de l'apprentissage de la lecture</p>
5	<p>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.</p> <p>Cette recherche donne de nouvelles piste en système de recherche d'information et de diversification.</p>

3. Encadrement et animation recherche :

- *Direction, animation laboratoires et équipes de recherche*

Depuis 2008, j'ai construis et je 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*

J'ai organisé CORIA 2009 (président CO, plus de 100 participants)

Depuis 7 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 suis PI du workshop Bioacoustic Classification que j'organise en tant que workshop officiel d'ICML 2013, la conférence 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)*
- *Nombre de thèses soutenues et nombre de thèses en cours : 5 en cours, 6 soutenues (dont une en suspend pour cause létale).*

(100% dir) C. Rabouy 2012-14, bourse 100% DGA sur sujet posé au concours national 2012, (5% acceptation) "Reconnaissance de forme multiéchelle et hiérarchique", 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 à l'échelle (*Large Scale Classification*)" avec T. Artière LIP6 Paris 6., en cours

(50%) Y. Doh, 2011-14, bourse Région 10% PME, "Modèles embarqués de surveillance acoustique, mono et multi-capteurs" 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 de 20 stages 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 IRIM piloté au LSIS par moi même, fédérant plusieurs acteurs centraux en indexation de vidéo au niveau national. Notre système DYNi est d'ailleurs classé 4ième 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.

- *Gestion et valorisation de collections*

Depuis 2006 je construis une collection d'actes de l'école ERMITES avec depuis 2010 les supports video inclus, disponibles sur le site ERMITES <http://glotin.univ-tln.fr/ERMITES>

Je pilote un livre aux éditions INTECH (indexée) à paraître en 2013 sur le sujet de l'analyse de scène acoustique.

4. Valorisation de la recherche :

J'ai déposé deux brevets, dont un en PCT 2007-2009. Ce dernier a fait l'objet d'une étude de valorisation en 2009-11 avec ValorPaca (60 Keuros). Nous avons maintenant défini un prototype, qui est le coeur de notre projet ANR Emergence ONCET déposée en 2012 pour laquelle une société australienne souhaiterait signer une licence. Les démonstrations afférentes sont sur <http://glotin.univ-tln.fr/oncet>

Je suis PI du projet de transfert technologique de ce brevet avec la SATT PACA et avec la PME Cyberio (50 Keur) 2013, 8 mois d'ingénieur.

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 (57Keur) 2012-13.

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, dont je codépose actuellement un brevet et qui serait vendu directement à une société qui a manifesté son intérêt pour la thématique (sous accord de non divulgation) au cours d'un autre projet Rapide PARE) qui débute (dont je ne suis pas acteur).

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](http://glotin.univ-tln.fr/ERMITES) 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

Responsable de participation à des challenges internationaux :

- 2011 **1er au challenge Plant image recognition de ImageClef, catégorie 'automatique'.**
- 2009...10 **1 / 10 à la tâche de localisation autonome visuelle “ImageClef ROBOT Vision” Ref ICPR 2010**
- 2009 **3 / 7 à la tâche “Named Entity Retrieval” d'ESTER II” Ref Phd Zidouni (rééval 2010)**
- 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 **1 / 4 à “Technovision ImageEval campaign: visuo-textual web image retrieval”, CEA.**

5. 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, je participation à jury de thèse :

Rapporteur de 2 HDR :

- 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

Rapporteur de thèse de 4 doctorats :

- M. Xue "Web image event classification", dir B. Huet, EURECOM, oct. 2012
- M. Ferreira Da Silva "Modèle computationnel d'attention pour la vision adaptative", L3I, déc 2010

- José Anibal Arias Aguilar "Spectral methods for Audio Documents Analyses" (dir. Obrech), IRIT, oct. 2008
- R. Benmokhtar "Fusion de systèmes sémantiques d'images" EURECOM Telecom Paris, mai 2009

Examineur de 5 doctorats :

- Y. Gao, Paris 6, "Perception multimodale pour un robot autonome de surface en environnement marin", oct. 2011
- T. Napoléon, ENST "Indexation Multivues et recherche d'objet 3D", juin 2010
- E. Dumont "Video Sequence similarity: application to rushes", Sophia Antipollis, fév. 2009
- S. Dufaut, "Modeling Reading to Read, Neurophysiologie et modélisation des mécanismes de la lecture", Univ. Provence, déc. 2008
- S. Hoquet, "Authentification biométrique adaptative – Application à la dynamique de frappe et à la signature manuscrite", Univ. Tours, oct. 2007

Collaborations Nationales (* = as co-author) :

* IR Lelandais DGA ; * Dr Laran Marineland ; * Dr Hebrard (Dir Chantier Naval Toulon) ; * Hdr Touzet ; * DR CNRS Grainger ; * DR CNRS Ziegler ; * Hdr Lete univ. Lyon ; * Hdr Adam NAMC ; * 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 CASTELLOTTE 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 des centaines de chercheur du domaine.

Activités pédagogiques :

1. Présentation de l'activité d'enseignement :

J'axe mes enseignements sur une approche duale avec la recherche, du L1 au M2, sollicitant les étudiants à une réflexion profonde que l'université peut / doit leur offrir en lien direct avec les problématiques fortes de notre société de l'information.

Plusieurs exemples de formulaires, bibliothèque de code, et rapport construit collégialement avec mes étudiants sont en ligne sur <http://glotin.univ-tln.fr>

Dans le cadre de notre nouveau master DAPM ouvrant en septembre 2012, seul master actuellement dans le paysage français à aborder en détail les aspects liés au traitement de données multimodales (reconnaissance sur mobile de données audio, vidéo, texte,...) et à l'implantation efficace et sécurisée de primitives de sécurité sur plateformes mobiles, j'ai créé un module « traitement multimodal » dont je suis responsable (env 50 htd).

2. Présentation synthétique des enseignements par niveau (L.M.D), par type de formation (formation initiale/continue, professionnelle, présentielle /à distance) et par nature (Cours, TD, TP, encadrement de

travaux de fin d'étude et de stages) :

Enseignement (en Heure Equivalent Travaux Dirigé) : (la diminution de resp est due à la décharge IUF depuis 2011 : uniquement 64 h de service) :

- L1 : C (2003-2004) 20h ; Bio-informatique (2004-2007 resp.) 25h ; Database, datamining (2010) 36h
- L2 : Théorie des graphes (2008-2014, resp.) 54h ; L3 : Circuits logiques (vac. IMAG 1999) 25h ; Dynamique des populations (B61) (2008-2010) 30h/4h ; Bases de données (2003-04) 25h ; Traitement de la parole (2004-2007 resp.) 50h.
- M1 (ATER ENSERG): Traitement du signal (2001) 90h ; Transcription automatique (2004-2006, resp.) 50h ; Théorie de l'information (2004-2008 co- resp.) 30h ; Recherche d'Information (depuis 2004, resp. option) 35h ; Encadrement TER (2006-2011, TER or TC2, resp.) 12h ; Cryptologie et Biométrie (option 2010) 12h.
- M2 Pro : Biométrie (2004-2008 resp.) 20h ; Multimodal Information Retrieval (depuis 2008, resp.) 50h.
- M2 Recherche : Acoustique sous-marine (depuis 2007, resp.) 25h ; Apprentissage automatique (depuis 2007, resp.) 9h ; Multimodal Information Retrieval (depuis 2005, resp.) 9h.

□. Direction et animation de formations, dont partenariats internationaux :

J'ai été quelques années directeur du département d'informatique de l'UFR ST, comportant environ 200 étudiants et 20 titulaires, 10 vacataires. J'ai participé à la création d'un nouveau master 'Développement applications mobiles (DAPM) à l'USTV qui a été évalué A par l'AERES. J'y ai posé (en suis responsable) des modules fondamentaux en méthodologie de traitement embarqué de la parole.

□. Rayonnement et activités internationales :

L'école d'été ERMITES que j'ai crée en 2006 et qui est depuis annuelle a rassemblé au total 200 étudiants, de différentes horizons, dont étrangères (Suisse, Belgique, Canada, USA, ...). En 2012 ERMITES a eu 2 orateurs de rang international. Les actes sont filmés et structurés pour permettre une acquisition des connaissances et motivations nécessaires pour toute approche interdisciplinaire de la problématique de l'indexation multimodale à l'échelle. (<http://glotin.univ-tln.fr/ERMITES>). Les participants ne sont pas tous francophones, l'école est en anglais.

L'acceptation du workshop ICML 2013 Machine Learning for Bioacoustique est une reconnaissance de la communauté internationale de notre savoir faire en classification.

Responsabilités Collectives :

1. Présentation générale des responsabilités particulières

Mes responsabilités sont ciblées en relation avec mes expertises en recherche et en enseignement.

2. Responsabilités administratives :

- *Présidence, vice présidence, participation aux conseils centraux*

Depuis 2012 participation invitée à certains conseils scientifiques de l'USTV en tant que missionné

pour l'axe transversal INFORMATION, fédérant 60 EC du campus en traitement de l'information, codage, traitement du signal et statistique, SHS. Ce projet sera régulièrement présenté par moi-même aux CS de l'USTV, en duo avec celui de l'axe Littoral, complémentaire, et formant ensemble les deux grands thèmes affichés de l'USTV.

- *Direction des composantes et participation aux conseils*

Elu au conseil d'administration de l'Unité de Formation et de Recherches Sciences et Techniques de l'USTV (2010-13)

Codirecteur élu de l'UFR ST depuis fin 2010, réélu en janvier 2011, pour 3 ans.

Président de la commission recherche de l'UFR ST USTV depuis 2010

Membre du conseil d'orientation scientifique du LSIS (2009-14)

Membre de la commission de spécialiste 27 à l'USTV(2006-09)

Elu au conseil de laboratoire de l'UMR LSIS (2009-13)

Membre du conseil scientifique de l'UMR LSIS depuis 2008

Membre nommé du conseil de la Fédération de Recherche FRIIAM (LIF + LSIS) depuis 2012

- *Direction d'école doctorale ou de collèges doctoraux*

Membre élu du conseil de l'ED Mer et Sciences qui est habilité à l'USTV depuis début 2012.

3. Responsabilités dans les projets et la vie collective de l'établissement :

Je suis missionné à l'USTV pour construire et entretenir un axe transversal intitulé INFORMATION, fédérant 60 EC du campus en traitement de l'information, codage, traitement du signal et statistique, SHS. Il forme un des deux grands thèmes affichés de l'USTV.

- *Gestion de projets*

Co-rédacteur de la fédération "FRIIAM" Labex Mathématique Informatique entre UMR LSIS et LIF (succès)

Mes activités sont cités parmi celles choisies dans le dossier du LABEX ARCHIMEDE AMU (succès)

Co-rédacteur de l'IRT PROMARE pôle Mer & USTV (échec)

Membre du groupe de pilotage scientifique de l'Axe scientifique principal "Mer" de l'USTV en 2009-10, que j'ai quitté pour me concentrer sur l'axe INFORMATION, plus centré sur ma recherche.

Rapporteur AERES et ANR depuis 2008 (une revue par an en moyenne)

Créateur et président du comité d'organisation depuis 2006 de plusieurs éditions de l'école d'été "Recherche Multimodale d'Information – Techniques & Sciences"

Président du comité d'organisation de la conférence ACM CORIA mai 2009 (60 participants)

Relecteur d'Advanced Concept for Intelligent Vision Systems, LNCS Springer., BDA, RFIA, ...

Responsable depuis 2010 côté USTV du master RECHERCHE Système d'Information Sécurisé (cohabilité avec Marseille).

Animateur de l'axe stratégique transversal Information de l'USTV 2012-..., regroupant plus de 60 EC.

4. Responsabilités et mandats nationaux, ou régionaux :

- *Participations à des instances nationales - CNU, CNRS...-, conseils des EPCS, jurys de concours.*

Invité au jury des PES 2013, invitation que j'ai du décliné car indisponible pour la session finale en juin du fait de mon ouverture du workshop machine learning for bioacoustic à ICML 2013 Atlanta.

Participation (sur invitation) à la réflexion nationale CNRS de l'IN2SI et INEE sur les systèmes de surveillance de l'environnement.

Régulièrement invité par la DGA ou l'état major de la marine nationale aux réunions de réflexion en bioacoustique et effet sonar.

- *Responsabilités exercées dans les Agences Nationales (AeReS, ANR, ...)*

Je suis rapporteur expert récurrent auprès de l'ANR, pour en moyenne un projet rapporté par an depuis 4 ans.

TSVP pour annexes

Liste classée des publications : (celles-ci ne doivent pas être jointes)

Bibliographie de février 2012

Direction d'ouvrage

H. Glotin, dir. Editor, InTech, Advances in Sound Localization, 500 pages, in preparation, ordered by Intech Incorp. To appear in 2013 (cf lien depuis glotin.univ-tln.fr)

Reuves répertoriées (ACL)

- (1) Faïcel CHAMROUKHI, Hervé GLOTIN, Allou SAMÉ
"Model-based functional mixture discriminant analysis with hidden process regression for curve classification",01-01-2013, Neurocomputing, Elsevier, .
- (2) Zhong-qiu ZHAO, Hervé 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>.
- (3) Abderrahmane BOUBEZOUL, Sébastien PARIS
"Application of global optimization methods to model and feature selection",04-06-2012, Pattern Recognition, 45,
- (4) 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.
- (5) 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),
- (6) 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),
- (7) 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.
- (8) 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),

- (9) 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,
- (10) 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, sous presse.
- (11) ZHAO Z.Q., Hervé GLOTIN
"Diversifying Image Retrieval by Affinity Propagation Clustering on Visual Manifolds",01-12-2009, IEEE Multimedia Journal, 16 N 4,
<http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/MMUL.2009.99> IF=1.4.
- (12) 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 .
- (13) 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.
- (14) 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,
- (15) 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,
- (16) 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,
- (17) 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,
- (18) 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,
- (19) 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,

Revues 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 accepted, in press.

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

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

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,
Projet(s) : INCA, DYNI, IA3D

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,

Direction d'ouvrages (DO)

Hervé 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.

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--04447-2_g0.

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, , à paraître.

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)

- (1) Sébastien PARIS, Xanadu HALKIAS, Hervé GLOTIN
"Efficient Bag of Scenes Analysis for Image Categorization",15-02-2013, 18-02-2013, ICPRAM' 13,
- (2) Nicolas BALLAS, Benjamin LABBÉ, Aymen SHABOU, Hervé LE BORGNE, Philippe GOSSELIN, Miriam REDI, Bernard MÈRIALDO, 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 BENOÏT, 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, .
- (3) 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,
 - (4) 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, .
 - (5) Sébastien PARIS, Xanadu HALKIAS, Hervé GLOTIN
"Participation of LSIS/DYNI to ImageCLEF 2012 plant images classi",17-09-2012, 21-09-2012, CLEF 2012,
 - (6) 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,
 - (7) 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, .
 - (8) 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), .
 - (9) 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,
 - (10) 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,
 - (11) 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.

- (12) 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,
- (13) 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),
- (14) 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.
- (15) 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,
- (16) 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),
- (17) 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,
- (18) 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, .
- (19) 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),
- (20) 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),

- (21) Sébastien PARIS, Hervé GLOTIN
"Pyramidal Multi-Level Features for the RobotVision@ICPR 2010 Challenge",23-08-2010, ICPR'10, Istanbul, Turkey,
- (22) 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,
- (23) 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
- (24) 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,
- (25) 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,
- (26) 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,
- (27) 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,
- (28) 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,
- (29) Frédéric BÉNARD, Hervé GLOTIN
"Sperm whales records indexation using passive acoustics localization",01-06-2009, CBMI 2009,
- (30) 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,

- (31) 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,
- (32) 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,
- (33) 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),
- (34) 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, , à paraître.
- (35) 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), (short paper).
- (36) Hervé GLOTIN, ZHONG. QIU ZHAO, DUMONT EMILIE.
"Fast LSI Profile Entropy Features for Robot Visual Self-Localization",01-01-2009, CLEF working notes 2009,
- (37) 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,
- (38) ZHONG. QIU ZHAO, Hervé GLOTIN, DUMONT EMILIE.
"LSIS Scaled Photo Annotations - Discriminant Features SVM vs Visual",01-01-2009, CLEF working notes 2009,
- (39) 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,
- (40) 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,
- (41) 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,
- (42) ADAM O., Hervé GLOTIN

- (43) *"Passive acoustic storey of the ANTARES neutrino detector for real-time cetaceans detection, localization and behavior studies"*,01-10-2008, PASSIVE'08, IEEE explorer,
- (44) 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,
- (45) 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,
- (46) 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,
- (47) 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,
- (48) 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,
- (49) 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, .
- (50) 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,
- (51) Sabrina TOLLARI, Hervé GLOTIN
"Learning optimal visual features from web sampling in online image retrieval",01-03-2008, ICASSP, 4p, Las Vegas,
- (52) 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,
- (53) 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,
- (54) Nidhal BEN ALOUI, Hervé GLOTIN, HEBRARD P.

- (55) *"Application of qualitative voicing time-frequency features for speaker recognition"*,01-08-2007, IEEE International Conference on Biometrics (ICB), Seoul,
- (56) 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),
- (57) 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,
- (58) 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,
- (59) 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,
- (60) 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.,
- (61) 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,
- (62) 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,
- (63) 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,
- (64) 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,
- (65) 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,
- (66) 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,
- (67) 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,
- (68) Hervé GLOTIN
"Posteriors correction using feedback synthesis loop in robust ASR",01-01-2002, EUSIPCO,
- (69) 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,
- (70) 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,
- (71) 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,
- (72) 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,
- (73) 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,
- (74) 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,
- (75) Sébastien PARIS, JAUFFRET C.
"A new tracker for an intermittent frequency line",01-01-2001, PSIP, Marseille, France,
- (76) Jacques LE MAITRE, MARCOUX Y., Elisabeth MURISASCO

"SgmlQL + XGQL = Powerful Pattern-Matching and Data-Manipulation in a Single Language",01-04-2000, Proceedings of RIAO 2000: Content-Based Multimedia Information Access, Paris, France,

- (77) 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,
- (78) 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,
- (79) 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,
- (80) 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,
- (81) 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,
- (82) 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,
- (83) 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,
- (84) 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,
- (85) 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,
- (86) 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,
- (87) 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,

- (88) 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.,
- (89) 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,
- (90) Sébastien PARIS, Hervé GLOTIN
"Linear SVM for new Pyramidal Multi-Level Visual only Concept",00-00-0000, CLEF (Notebook Papers/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 déchantillonnage.",01-11-2009, 11ème Séminaire du Réseau National Echouages,

Azeddine ZIDOUNI, Hervé GLOTIN, Mohamed QUAFARFOU
"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 QUAFARFOU
"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, Plateforme 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, dépôt à L'institut National de la Propriété Intellectuelle, INPI, numéro 07/06162.

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

Mathieu CHOUCANE, Sébastien PARIS, François LE GLAND, Mustapha OULADSINE
"Recherche d'algorithmes d'optimisation sous contraintes",01-03-2011, DGA Techniques navales, 2,

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,

Emmanuel BRUNO, Elisabeth MURISASCO
"MSXD : A model and a schema for concurrent structures defined over the same textual data",01-01-2006, LSIS, LSIS.RR.2006.006,

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.

CITATIONS les plus importantes (copie écran de la page Google Scholar)

[http://scholar.google.com/citations?
hl=en&user=DqjeizcAAAAJ&view_op=list_works&pagesize=20](http://scholar.google.com/citations?hl=en&user=DqjeizcAAAAJ&view_op=list_works&pagesize=20)

Citation indices

AllSince 2008

[Citations](#)932398

[h-index](#)1410

[i10-index](#)2010

Citations to my articles



i10-index is the number of publications with at least 10 citations. The second column has the "recent" version of this metric which is the number of publications that have received at least 10 new citations in the last 5 years. [hide](#)

This is the number of citations to all publications. The second column has the "recent" version of this metric which is the number of new citations in the last 5 years to all publications. [hide](#)

Select: [All](#), [None](#)

Show: **1-20**[Next >](#)

[Title / Author](#)

Cited
by [Year](#)

[Audio-visual speech recognition](#)

C Neti, G Potamianos, J Luetin, I Matthews, H Glotin, D Vergyri, J Sison, A ... [201](#) 2000
Final Workshop 2000 Report 764

[Multi-stream adaptive evidence combination for noise robust ASR](#)

A Morris, A Hagen, H Glotin, H Bourlard [100](#) 2001
Speech Communication 34 (1), 25-40

[Weighting schemes for audio-visual fusion in speech recognition](#)

H Glotin, D Vergyr, C Neti, G Potamianos, J Luetin [83](#) 2001
Acoustics, Speech, and Signal Processing, 2001. Proceedings.(ICASSP'01 ...

[Large-vocabulary audio-visual speech recognition: A summary of the Johns Hopkins Summer 2000 Workshop](#)

C Neti, G Potamianos, J Luetin, I Matthews, H Glotin, D Vergyri [60](#) 2001
Multimedia Signal Processing, 2001 IEEE Fourth Workshop on, 619-624

[A new SNR-feature mapping for robust multistream speech recognition](#)

F Berthommier, H Glotin [40](#) 1999
Proc. International Congress on Phonetic Sciences (ICPhS) 1, 711-715

[Web image retrieval on ImageVAL: Evidences on visualness and textualness concept dependency in fusion model](#)

S Tollari, H Glotin [32](#) 2007
Proceedings of the 6th ACM international conference on Image and video ...

[Multichannel signal separation for cocktail party speech recognition: A dynamic recurrent network](#)

S Choi, H Hong, H Glotin, F Berthommier [29](#) 2002
Neurocomputing 49 (1), 299-314

[A CASA-labelling model using the localisation cue for robust cocktail-party speech recognition](#)

[23](#) 1999

H Glotin, F Berthommier, E Tessier Proc. Eurospeech, 2351-2354 Enhancement of textual images classification using segmented visual contents for image search engine	22	2005
S Tollari, H Glotin, JL Maitre Multimedia Tools and Applications 25 (3), 405-417 Real-time 3D tracking of whales by echo-robust precise TDOA estimates with a widely-spaced hydrophone array	20	2006
P Giraudet, H Glotin Applied Acoustics 67 (11), 1106-1117 Test of several external posterior weighting functions for multiband full combination ASR	20	2000
H Glotin, F Berthommier in Proc. ICSLP From form to formation of phonetic structures: An evolutionary computing perspective	20	1996
AR Berrah, H Glotin, R Laboissière, P Bessière, LJ Boë Proceedings of the International Conference on Machine Learning, Workshop on ... La Vie Artificielle d'une société de robots parlants: émergence et changement du code phonétique	19	1995
H Glotin, R Laboissière DEA sciences cognitives-Institut National Polytechnique de Grenoble Fast image auto-annotation with visual vector approximation clusters	15	2005
H Glotin, S Tollari Proc. of Fourth International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing ... A CASA front-end using the localisation cue for segregation and then cocktail-party speech recognition	14	1999
E Tessier, F Berthommier, H Glotin, S Choi Proc. IEEE Int. Conference on speech Processing (ICsP), seoul Interfacing of CASA and partial recognition based on a multistream technique	14	1998
F Berthommier, H Glotin, E Tessier, H Bourlard Proc. ICSLP 98 Whales cocktail party: a real-time tracking of multiple whales	12	2008
H Glotin, F Caudal, P Giraudet International Journal Canadian Acoustics 36 (1), 7p Efficient image concept indexing by harmonic & arithmetic profiles entropy	10	2009
H Glotin, ZQ Zhao, S Ayache Image Processing (ICIP), 2009 16th IEEE International Conference on, 277-280 A comparative study of diversity methods for hybrid text and image retrieval approaches	10	2009
S Tollari, P Mulhem, M Ferecatu, H Glotin, M Detyniecki, P Gallinari, H ... Evaluating Systems for Multilingual and Multimodal Information Access, 585-592 Shape reasoning on mis-segmented and mis-labeled objects using approximated Fisher criterion	10	2006
H Glotin, S Tollari, P Giraudet Computers & Graphics 30 (2), 177-184		

Direction de thèses :

- *Nombre de thèses soutenues et nombre de thèses en cours : 5 en cours, 6 soutenues (dont une en suspend pour cause létale).*

(100% dir) C. Rabouy 2012-14, bourse 100% DGA sur sujet posé au concours national 2012, (5% acceptation) "Reconnaissance de forme multiéchelle et hiérarchique", 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 à l'échelle (*Large Scale Classification*)" avec T. Artière LIP6 Paris 6., en cours

(50%) Y. Doh, 2011-14, bourse Région 10% PME, "Modèles embarqués de surveillance acoustique, mono et multi-capteurs" 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 Pvc, 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 de 20 stages 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