

 <i>Liberté • Égalité • Fraternité</i> RÉPUBLIQUE FRANÇAISE	2017	
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE	Grade PR 1C	Section 27 - Informatique

Dossier ELECTRA

AVANCEMENT DE GRADE - NOTICE INDIVIDUELLE

Voie d'avancement de droit commun

NUMEN	23S0317736YDG
Civilité	Monsieur
Nom de famille	GLOTIN
Nom d'usage	GLOTIN
Prénom usuel	HERVE
Date de naissance	14/02/1970
Adresse électronique :	glotin@univ-tln.fr

Etablissement d'affectation 0830766G - UNIVERSITE DE TOULON (VAR)
--

Date de validation par l'enseignant-chercheur : 16/02/2017

Version définitive

Situation administrative	
Section du CNU	27 - Informatique
Etablissement actuel	UNIVERSITE DE TOULON (VAR)
Date d'affectation	03/02/2003
Autres établissements d'exercice au cours des 4 dernières années universitaires	Université de Victoria, Ocean Network Canada, Pr invité en 2015
Corps	PR
Ancienneté dans le corps	7 An(s), 8 Mois et 30 Jour(s).
Grade	PR 2C
Ancienneté dans le grade	7 An(s), 8 Mois et 30 Jour(s).
Echelon	6
Ancienneté dans l'échelon	1 An(s), 2 Mois et 30 Jour(s).

Recherche	
Etablissement de rattachement de l'unité de recherche actuelle	0830766G - UNIVERSITE DE TOULON (VAR)
Unité de recherche	LABORATOIRE DES SCIENCES DE L'INFORMATION ET DES SYSTEMES (LSIS)
Autres unités de recherche au cours des 4 dernières années universitaires	
Titre de la thèse	Elaboration et comparaison de systemes adaptatifs multi-flux de reconnaissance robuste de la parole : incorporation des indices de voisement et de localisation
Date d'obtention de la thèse	12/06/2001
Lieu de préparation de la thèse	EPF Lausanne / IDIAP et INP Grenoble ICP
Etablissement de soutenance	0383399N - INP DE GRENOBLE (ENSIMAG)
Directeur et co-directeur de Thèse	Pr Hervé Bourlard (EPF Lausanne) et DR JL Schwartz
Habilitation à diriger des recherches	Oui
Garant HDR	Jacques Le Maitre
Date d'obtention	12/12/2007

Fonctions particulières exercées dans les dernières années (civiles)	
---	--

Thèmes et mots clés de votre domaine de recherche	
--	--

Description sommaire	Mon expertise est centrée sur l'Analyse Automatique de Scènes, majoritairement acoustiques, où je développe des méthodes en Intelligence artificielle. Ces recherches s'adossent évidemment à des compétences en traitement du signal. Les applications portent en Bioacoustique et l'analyse de masses de données environnementales.
Mots-clés 1	analyse des données
Mots-clés 2	intelligence artificielle
Mots-clés 3	reconnaissance de formes
Autres mots-clés	Masse de données environnementales, Bioacoustique, Suivi de cibles, Surveillance sous-marine (DCNS, DGA).

Partie rédactionnelle du rapport d'activité

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).

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 quitté mon poste IR CNRS, après succès au concours MC à l'UTLN. 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 générale, en conservant mon approche cognitive et bioinspirée.

J'ai dirigé le département d'informatique de l'UFR ST (200 étudiants) durant 3 ans dès 2005, puis depuis 2016.

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

J'ai reçu la PEDR en 2006 puis PES A+ (évaluation e : A en recherche, A en pédagogie, A en tâche administrative), évaluation nationale, en 2009, puis automatiquement du fait de ma position IUF, et depuis 2016.

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 ERMITES) que j'ai créée en 2006 (11ième édition en 2017), et divers colloques ou projet (workshop ICML2013, projet SABIOD de la MI CNRS que j'ai créée et piloté de 2012 à 2016, symposium BIO2S au JS UTLN, organisation de ICLR 2017 (MILLE participants)).

J'ai créé et pilote l'atelier EADM en masse de données environnementale dans le GDR CNRS MADICS depuis début 2016.

Je pilote sur UTLN l'axe Information Numérique et Prévention depuis 2013, fédérant des recherche interdisciplinaires sur UTLN.

En 2016/2017 je fus / suis responsable UTLN des FUI Abyssound (DNCS), SYCIE (IFREMER), ANR SPID, PELAGOS PN Port Cros VAMOS, pour un volant total de 400 000 euros environ.

Mes recherches se portent essentiellement sur l'apprentissage de représentation bioacoustique par apprentissage profond.

1) 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 master DAPM créé en septembre 2012, et reconduit en 2018, je suis responsable des modules 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).

Je suis aussi co-resp de la création d'un master en robotique et IA (PI Pr Hugel), qui devrait ouvrir en 2018, et où je propose des modules en apprentissage profond pour la robotique.

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 (2008-2017, 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.

J'encadre régulièrement 1 à 2 master 2 par an, depuis 2005.

3. *Direction et animation de formations, dont partenariats internationaux :*

Je suis depuis fev 2016 direct. du dpt informatique UTLN. Je l'avais déjà été 3 ans dès 2003. Ce dpt comporte environ 200 étudiants et 12 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.

4. *Rayonnement et activités int.:*

L'école d'été ERMITES que j'ai crée en 2006 et qui est depuis annuelle a rassemblé au total 200 étudiants, de différents horizons, dont étrangères (Suisse, Belgique, Canada, USA, ...).

Depuis 2011 ERMITES est 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 int. de notre savoir faire en classification.

Organisation de la conf. ICLR (prés) à Toulon, 1000 participants.

Je fus invité à l'ambassade de Moscow au workshop Big data en dec 201

2) Activité scientifique :

Présentation des thématiques de recherche : grands axes de recherches et apport

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 / IA parfois neuroinspirée. 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 psycho-cognitive, 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).

Maintenant je pilote l'ANR SPID pour le SGDSN, en suivi de drones par acoustique, et le FUI ABYSOUND en analyse de scènes acoustiques.

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 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 par le ministère de l'envir, que je pilote : 2009 2011 Boussole, 2011-2013 DECAV, DECAN 2014 et VAMOS 2015-17, sur le suivi, l'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 de Port Cros.

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	Morris, A. Hagen, Glotin, H. Boulard, “Multi-stream adaptive evidence combination for noise robust ASR”, in inter Journal Speech Communication, special issue on noise robust Automatic Speech Recognition, Elsevier, V34, N1-2. 17P, 2001. Bilan de mes travaux de thèse, j'ai proposé un modèle des probabilité totale pour intégrer les reconnaissances partielle en décodage de la parole (cité près de 100 fois)
2	Glotin, D. Vergyri, C. Neti, G. Potamianos, J. Luetin, Weighting schemes for audio-visual fusion in speech recognition, IEEE Int.Conf. on Acoustics, Speech and Signal Processing, 4p, Salt Lake City-USA, sept. 2001 Cette recherche propose un modèle largement cité comme le premier fusionnant décodage visuel et acoustique pour la parole (cité 80 fois environ)
3	Hervé Glotin, Giraudet Pascale, Frédéric Bénard 'Procédé de trajectographie en temps réel sur ordinateur portable, de plusieurs cétacés par acoustique passive', déposé à L'institut de la Propriété Intellectuelle, 2007 no 07/06162 BR, en PCT USA, JAPON, AUSTRALIE, CANADA Ce brevet repose sur mon algorithme combinatoire pour le filtrage de délais d'arrivée mesurés sur une antenne de capteur, et permet, contrairement aux modèles USA et al. De trajectographier en temps réels de groupes de cétacés.
4	Glotin H., Warnier P., Dandurand F. et al., An Adaptive Resonance Theory Account of the Implicit Learning of Orthographic Word Forms, in Inter. Journ. of Physiology Paris, doi 10.1016, 2010. Cette recherche propose un modèle de l'activité corticale visuelle lors de l'apprentissage de la lecture

5	<p>Zhao Q., Glotin, Diversifying Image Retrieval by Affinity Propagation Clustering on Visual Manifolds, <i>inter IEEE Multimedia Journal</i>, 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>
----------	--

Encadrement et animation recherche :

Direction, animation laboratoires et équipes de recherche

Depuis 2008, j'ai construit et je dirige l'équipe DYNIS 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 le workshop ICDM en bioacoustique en 2015, et NIPS, et ICML2014, ICML2013, et la conf. ICLR en 2017 (1000 participants) et CORIA 2009 (président CO, plus de 100 participants).

Depuis 10 ans j'ai crée, organise et préside l'école international 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 que j'organise en tant que workshop officiel d'ICML 2013, la conférence A+ en machine learning. C'est une forte collaboration qui s'est continuellement intensifiée depuis 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 : 2 en cours, 8 soutenues (+une en suspend pour cause létale)

(50% dir) V. Roger, code avec Pr. F. Chamroukhi, Apprentissage de représentation non supervisé pour analyse de scène sous marine, sept 2016... (Region PACA 90% et 10% Nortek)

50% dir) J. Patris, en codirection, avec M. Ash en HPC pour Bioacoustique, en cours 2015 ...

(100% dir) C. Rabouy 2012-14, bourse 100% DGA sur sujet posé au concours 2012, (5% acceptation) "Reconnaissance de forme multiéchelle et hiérarchique", en cours, avec co-encadrant S. Paris non HDR. soutenance pour mars 2016

(100% dir) M. Bartcus 2012-14, MRT, "Sparse Functional Data Analysis" avec F. Chamroukhi (co-encadrant non HDR), soutenue en oct. 2015

(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 participais au réseau IRIM piloté au LSIS par moi même, fédérant plusieurs acteurs centraux en indexation de vidéo au niveau . Notre système DYNI est d'ailleurs classé 4ième au niveau , 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 Nat. 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.

Je pilote l'atelier EADM dans le GDR CNRS MADICS

Je pilote plusieurs projets depuis 2009 pour PELAGOS international en veille bioacoustique sous marine sur cétacés, et je travaille en lien avec ONC à Victoria unis sur ce sujet et Script inst. San Diego (Pr invitée en 2017: M. Roch).

Je travaille en proche avec les chefs de projets en veille automatique sous marine de la DGA et DCNS, ce qui s'illustre par mon pilotage LSIS du FUI Abysound, mais aussi le FUI Sycié, et d'autres projets plus internes.

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>

J'ai piloté un livre aux éditions INTECH (indexée) en 2014 sur le sujet de l'analyse de scène acoustique.

Je suis initiateur et gérant de la sonothèque sous marine UTLN qui pèse à ce jour 50 To de données de Méditerranée, notamment via le projet de bouée Bombyx que j'ai lancé et cofinancé en 2013 et qui permet une analyse type big data de population en danger : <http://sabiody.org/bombyx> , Chili (thèse Patris), Alaska (Orcalab en ligne <http://sabiody.org/orcalab>), La Réunion (thèse Roger)... Cette collection est le socle de notre approche deep learning bioacoustique.

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) 2013-16, 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 de Port-Cros en bioacoustique des grands cétacés traversant le parc (cachalot) – projet DECAV depuis 2011.

Je fus acteur du projet SURANS sur 2 ans (2012-14), 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 Abysound (100 K euros) 2017-2020 avec DGA et IFREMER en big data sous marin.

Je suis PI au LSIS du projet FUI SYCIE (120 K euros) 2013-2016 avec Prolexia et DCNS en

gestions multi-objectifs 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 Luminy en classification automatique et guerre des mines.

Je suis co-PI de l'ANR SPID 2015-16 en surveillance des drones, reps. du volet de surf. acoustique des drones, par réseau déporté. Les coll. sont EDF, SNCF, GIGN,...

Voici chronologiquement d'anciens projets dans lesquels je fus investis :

- 2011..12 PI. Resp. principal du projet Parc 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](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 :

- 2014 1er challenge automatic Fish Pattern Recognition Life Clef 2014**
- 2011 1er au challenge Plant image recognition de ImageClef, catégorie 'automatique'.**
- 2009...10 1er / 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 1er/ 4 à “Technovision ImageEval campaign: visuo-textual web image retrieval”, 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 :

Je fus PR invité de juin à sept 2015 à Victoria Univ, pour le paradigme HPC / BIG DATA pour

la bioacoustique. J'y ai construit un système de reconnaissance de fond océanique pour drone sous marin, et un système de reconnaissance de sources acoustiques sous-marines.

Outre les workshops internationaux que je crée ou anime, et l'édition de l'ouvrage INTECH précédemment mentionné, je participation à jury de thèse :

Participations de H. Glotin dans jury de theses de 2006 a 2015 (habilitations et doctorats)

Dir . HDR

Faïcel Chamroukhi, Modèles Bayésiens non paramétriques, soutenu UTLN dec 2015

Rapporteur de these d'Habilitation a Diriger des Recherches (HDR)

C. Cerisara (CR CNRS), 'Quelques contributions en reconnaissance automatique de la parole robuste', mars 2010, INRIA LORIA & univ. Nancy, pres. J.-P. Haton.

P. Courrieu (CR CNRS), 'Quelques modeles et methodes pour l'etude de la cognition', sept. 2011, UMR CNRS LPC, AMU, pres. J. Grainger.

C. Graff, 'Modeles de rythmes irréguliers, de l'ethologie a la psychophysique', oct. 2014, UMR CNRS LIPN, Grenoble, pres. H. Glotin.

Rapporteur de these de Doctorat

O. LeBot, 'Detection, localisation, caracterisation de transitoires acoustiques sous-marins', nov. 2014, UMR GIPSA LAB, INP Grenoble, jury avec resp. DGA acoustique sous-marine, codir. J. Bonnel, C. Gervaise et J. Mars.

A. Hamadi, 'Utilisation du contexte pour l'indexation semantique des images et videos', oct. 2014 UMR LIG, INP Grenoble, co-dir P. Mulhem et G. Quenot, jury avec Gosselin et L. Chen.

P. Guyot, 'Caracterisation et reconnaissance de sons d'eau pour le suivi des activites quotidiennes, une approche fondée sur le signal, l'acoustique et la perception', mars 2014, Inst. Recherche en Informatique Toulouse, IRIT, co-dir. R. Andre-Obrecht et J. Pinquier.

K. Youssef, 'Perception Binaurale pour l'Analyse de Scene Auditive en Robotique', oct 2013, UPMC Sorbonne, ED SMAER, UMR Inst. Sys. Intelligents & Robotique (ISIR), co-dir. J.-C. Zarader

A. Fakeri Tabrizi, 'Semi-supervised Multi-view Learning : An application to Image Annotation and Multi-lingual Document Classification', dec. 2013, UPMC Sorbonne, co-dir. P. Gallinari.

M. Xue, 'Web image event classification', oct. 2012, EURECOM Sophia Antipolis, dir. B. Huet.

R. Tavenard, 'Indexation de sequences de descripteurs', juillet 2011, Rennes I, dir. P. Gros.

S. Sam, 'Vers une adaptation autonome des modeles acoustiques multilingues pour le traitement automatique de la parole', mai 2011, UMR LIG, Grenoble, dir. L. Besacier.

F. Ringeval, 'Ancrages et modeles dynamiques de la prosodie : application a la reconnaissance des emotions actees et spontanees', 2011, UPMC Paris Sorbonne, dir. J.-C. Zarader.

M. Ferreira Da Silva, 'Modele computationnel d'attention pour la vision adaptative', dec 2010, L3I, La Rochelle, co-dir. P. Estrailier.

R. Benmokthar, 'Fusion de systemes semantiques d'images', mai 2009, EURECOM Telecom

Paris, dir. Huet.

J. Anibal Arias Aguilar, 'Spectral methods for Audio Documents Analyses', oct 2008, UMR IRIT, Toulouse, dir. R. Andre-Obrecht.

Examineur de thèse de Doctorat

V. Lostanlen. Scattering, ENS Ulm, dir thèse MALLAT, je fus président du jury, janv 2017.

L. Pomponio, 'Definition of a human-machine learning process from timed observations : application to the modelling of human behaviour for the detection of abnormal behaviour of old people at home' , june 2012, Aix Marseille Univ, directed by Marc Le Goc.

Y. Gao, 'Perception multimodale pour un robot autonome de surface en environnement marin', oct. 2011, UMPC ED SMAE, Paris Sorbonne, dir. B. Gas.

T. Napoleon, 'Indexation Multivues et recherche d'objet 3D', juin 2010, Telecom ParisTech, dir H. Sahbi.

E. Dumont, 'Video Sequence similarity: application to rushes', fev 2009, Eurecom Sophia Antipolis, dir. B. Merialdo.

S. Dufaut, 'Modeling Reading to Read, Neurophysiologie et modelisation des mecanismes de la lecture', dec. 2008, UMR LPC, Univ. Provence, dir. J. Grainger.

S. Hoquet, 'Authentification biometrique adaptative, application a la dynamique de frappe et a la signature manuscrite', oct 2007, Univ. Tours, dir. H. Cardot, rap. J. Lopez-Krahe et G. Chollet.

Participation dans jurys de these en tant que dir / co-dir de Doctorat (cf <http://glotin.univ-tln.fr> pour details):

M. Bartcus, oct. 2015

Y. Doh, dec. 2014.

R. Abeille, dec. 2013.

P. Machart, dec. 2012.

A. Zidouni, dec. 2010.

S. Fraihat, mars 2010.

N. Ben Aloui, janv. 2009.

S. Tollari, oct. 2006.

Collaborations es (* = 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 Interes (* = as co-author) :

* Zhong Qiu, univ Hong Kong ; *(wksp) C. Clark Cornell Univ ; *(wksp) Y. Le Cun New York

Univ ; *Dr CASTELOTTTE Oceanografic Esp. ; * Dr Lammers OSI Hawaiï ; * 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 Mattews CMU ; * Pr Bourlard IDIAP EPFL ; * Dr Vergery Nuance USA ; Dr NOSAL SOEST Hawaiï univ. ; Dr STILL Hawaiï 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.

3) Responsabilités Collectives :

Présentation générale des responsabilités particulières

Je suis missionné à l'UTLN depuis 2013, pour construire, et je pilote depuis 2013, l'axe transversal de l'UTLN intitulé INFORMATION NUMERIQUE PREVENTION, fédérant 50 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'UTLN plus celui en droit. Plusieurs projets sont nés de cet axe permettant de nouvelles collaborations stratégiques, notamment entre le laboratoire de robotique COSMER et l'UMR LSIS, ou entre le LEAD (économie) le LSIS et I3M (recherche d'information), ou encore des électroniciens de l'EA Protée, l'UMR IM2NP (électronique / signal) et mon équipe DYNI. Cette dernière activité dans le projet JASON (<http://sabiod.org/JASON>) a permis la création d'une nouvelle plateforme technologique à l'UTLN, intitulé Smart Microsystem and Internet of the Things (<http://sabiod.org/SMIoT>) que je copilote avec EC V. Gies. Cette plateforme a pour objectif de développer des solutions de type IoT / autonome à grande vélocité pour la surveillance environnementale et la robotique. Dès son ouverture en novembre 2016, 30 K euros ont été commandés par le CNRS + PNPC.

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

Je suis membre élu du CA UTLN (2015...), je suis dir. du dot informatique UFR ST de l'UTLN.

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 2012.

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

Gestion de plusieurs ANR (cf AVEIR, ANCL, SPID, ...) et FUI / RAPID (cf SYCIE, PHRASE)

Pilotage de l'atelier Bioacoustique dans le GDR MADICS 2015-2016

Initiateur et gestion (PI) de 2012 à 2016 de <http://sabiiod.org> pour la MI CNRS MASTODONS, env. 200 Keuros au total.

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.

Responsabilités et mandats nationaux, ou régionaux :

Participations à des instances es - 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 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 e aux réunions de réflexion en bioacoustique et effet sonar.

Responsabilités exercées dans les Agences es (AeReS, ANR, ...)

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

BIBLIOGRAPHIE : CF ANNEXE

Direction de thèses :

Nombre de thèses soutenues et nombre de thèses en cours : 2 en cours, 8 soutenues + 1 suspendue pour cause de maladie grave, +1 HDR soutenue.

V. Roger, 50% avec F. Chamroukhi, Analyse non supervisée de Scène, sept 2017...

J. Patris, 50%, codir M. Asch, HPC pour la bioacoustique, 2015-18

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

(100% dir) M. Bartcus 2012-14, MRT, "Sparse Functional Data Analysis" avec F. Chamroukhi (co-encadrant non HDR), soutenue oct 2015

(50%) Y. Doh, 2011-14, bourse Région 10% PME, "Modèles embarqués de surveillance acoustique, mono et multi-capteurs" avec O. Adam Paris 6 CNPS, soutenue oct 2014

(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 & 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

Annexes

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

Revue répertoriées (ACL)

Guest Editor de l'Édition spéciale dans IEEE TASP “Environmental Systems”, avec G. Richard, à paraître en juin 2017.

Concetto SPAMPINATO, S. PALAZZO, Pierre hugues JOALLAND, Sébastien PARIS, Hervé GLOTIN, K. BLANC, D. LINGRAND, F. PRECIOSO *"Fine-grained Object Recognition in Underwater Visual Data"*, *Multimedia Tools and Applications* 75 (3), 1701-1720, 2016

Zhong-qiu ZHAO, Xindong WU, Canyi LU, Hervé GLOTIN, Jun GAO
"Optimizing widths with PSO for center selection of Gaussian radial basic function networks", mai 2014, *Science China Information Sciences*, 5, 57 <http://dblp.uni-trier.de/rec/bib/journals/chinaf/ZhaoWLG14>

Laurent LELLOUCH, Sandrine PAVOINE, Frédéric JIGUET, Hervé GLOTIN, Jérôme SUEUR
"Monitoring temporal change of bird communities with dissimilarity acoustic indices", avril 2014, *Methods in Ecology and Evolution*, 6, 5 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/2041-210X.12178/abstract>

Xanadu HALKIAS, Hervé GLOTIN, Sébastien PARIS
"Classification of Mysticete sounds using machine learning techniques", novembre 2013, *Journal of the Acoustical Society of America*, 5, 134

Yann DOH, Joseph RAZIK, Sébastien PARIS, Olivier ADAM, Hervé GLOTIN
"Décomposition parcimonieuse des chants de cétacés pour leur suivi", novembre 2013, *Traitement du Signal*, 3-4-5, 30

Faïcel CHAMROUKHI, Hervé GLOTIN, Allou SAMÉ

"Model-based functional mixture discriminant analysis with hidden process regression for curve classification", juillet 2013, Neurocomputing, 112

Zhong-qiu ZHAO, Hervé GLOTIN, Zhao XIE, Jun GAO, Xindong WU

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

Xanadu HALKIAS, Sébastien PARIS, Hervé GLOTIN

"Classification of Mysticete Sounds: Extracting spectro-temporal structures of calls using sparse architectures", juillet 2012, Journal of the Acoustical Society of America,

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

"Indexing and querying segmented web pages: the BlockWeb Model ", mars 2011, World Wide Web, 5, 14 [10.1007/s11280-011-0124-6](http://dx.doi.org/10.1007/s11280-011-0124-6),

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

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

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", novembre 2010, Journal of Applied Acoustics, 71 (2010)

Salam FRAIHAT, Hervé GLOTIN

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

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", janvier 2010, Inter Journal of Physiology - Paris <http://dx.doi.org/10.1016/j.jphysparis.2009.11.003> IF=1.6,

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", janvier 2010, Applied Mathematical Modelling, 34

Frédéric BÉNARD, Hervé GLOTIN

"Automatic indexing and content analysis of whale recordings and XML representation", janu. 2010, EURASIP Special Issue, Advances in Signal Processing for Maritime Applications, 2010

ZHAO Z.Q., Hervé GLOTIN

"Diversifying Image Retrieval by Affinity Propagation Clustering on Visual Manifolds", decembre 2009, IEEE Multimedia Journal, 16 N 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", mai 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

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

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

Hervé GLOTIN, Frédéric BÉNARD, GIRAUDET P.

"Whales cocktail party: a real-time tracking of multiple whales", mars 2008, Inter 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", novembre 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", avril 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", janvier 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", mars 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", decembre 2002, Neurocomputing, 1--4, 49

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

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

Reuves non répertoriées (ACLN)

Hervé GLOTIN, Zhong-qiu ZHAO, Xindong WU, Canyi LU, Jun GAO

"Optimizing widths with PSO for center selection of Gaussian radial basis function networks", mai 2014, Science China Information Sciences, 5, 57 <http://dblp.uni-trier.de/rec/bib/journals/chinaf/ZhaoWLGG14>,

Salam FRAIHAT, Hervé GLOTIN

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

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

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

Sabrina TOLLARI, Hervé GLOTIN

"Image Classification from Mislabeled Database Improved by LDA Approximation of Usual and Heterogeneity Features", nov. 2005, GESTS Inter Transactions on Computer Science and Engineering, 1, 21

Direction d'ouvrages (DO)

Hervé GLOTIN, Pierre hugues JOALLAND

"ERMITES IX - Advanced Multimodal Information Retrieval Int'l Summer School - Proceedings - From Cognition to Information Retrieval", septembre 2014, ISBN 979-10-90821-05-7, UTLN 342 pages

Faïcel CHAMROUKHI, Hervé GLOTIN

"Unsupervised Learning from big bioacoustic data (uLearnBio)", juin 2014, Proceedings of uLearnBio workshop of the Inter Conference on Machine Learning (ICML) ISBN 979-10-90821-06-4

Hervé GLOTIN, Xanadu HALKIAS

"Soundscape Semiotics - Localisation and Categorisation", mars 2013, Intech, ISBN 980-953-307-687-9, 2013

Hervé GLOTIN, Faicel CHAMROUKHI, Thibault MAILLOT

"Representations and Decisions in Cognitive Vision", septembre 2012, Univ. Sud-Toulon Var, Proceedings of the inter. summer school ERMITES, vol.7, <http://glotin.univ-tln.fr/ERMITES12> ISBN 979-10-90821-00-2

Chapitres d'ouvrage (OS)

Flore SAMARAN, Nadège GANDILHON, Yann DOH, Federica PACE, Dorian CAZAU, Christophe LAPLANCHE, Maciej LOPATKA, Hervé GLOTIN, Paul WHITE, Jan ZARZYCKI, Jean-françois MOTSCH, Olivier ADAM

"Inside the sounds emitted by some cetacean species", juin 2013, Detection Classification localization of Marine Mammals using passive acoustics, Dirac NGO, ISBN 978-2-7466-6118-9

Hervé GLOTIN, Pascale GIRAUDET, Joseph RAZIK, Sébastien PARIS, Xanadu HALKIAS, Faicel CHAMROUKHI, Jean-marc PREVOT, Julie PATRIS, Frédéric BÉNARD, Alexandre MONNIN, Fabien LELANDAIS, Régis ABEILLE, Yann DOH, Olivier DUFOUR, Céline RABOUY, Ales MISHCHENKO

"Tracking multiple marine mammals by shortly or widely spaced hydrophones", juin 2013, Detection Classification localization of Marine Mammals using passive acoustics, Dirac NGO, ISBN 978-2-7466-6118-9

Sébastien PARIS, Hervé GLOTIN, Zhong-qiu ZHAO

"Real Time Face Detection Using Integral Histogram of MSLBP", decembre 2012, Advanced Intelligent Computing, Springer Berlin Heidelberg, 6838, Lecture Notes in Computer Science

Frédéric BÉNARD, Hervé GLOTIN, P. GIRAUDET

"Highly defined whale group tracking by passive acoustic Stochastic Matched Filter", fevrier 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", septembre 2010, Evaluating Systems for Multilingual and Multimodal, Lecture Notes in Computer Science, Springer Berlin

ZHONG. QIU ZHAO, Hervé GLOTIN

"Enhancing Visual Concept Detection by a Novel Matrix Modular Scheme on SVM", septembre 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_80,

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

"A comparative study of diversity methods for hybrid text and image retrieval approaches", septembre 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,

Frédéric BÉNARD, Hervé GLOTIN

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

Hervé GLOTIN, Z. Q. ZHAO

"Visual-Visual Affinity Propagation Improves Sub-topics Diversity without Loss of Precision in Web Photo Retrieval", septembre 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", janvier 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", janvier 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", janvier 2005, IEEE Advanced Concepts for Intelligent Vision System (ACIVS), Lecture Notes in Computer Science N3708, Springer Ed, Antwerp-Belgium

Conférences interes (ACTI)

H. Glotin, J. Richard, R. Balestriero, "Fast Chirpnet and enhanced CNN for bioacoustics" accepted in ICLR workshop, 30% selection rate, 2017

D Stowell, M Wood, Y Stylianou, H Glotin, Machine learning and Bird activity monitoring, in Machine Learning for Signal Processing (MLSP), 2016 IEEE 26th International

H Goëau, H Glotin, WP Vellinga, R Planqué, A Joly, LifeCLEF Bird Identification Task 2016: The arrival of Deep learning, Working Notes of CLEF 2016-Conference and Labs of the Evaluation forum LifeCLEF 2016: multimedia life species identification challenges

Joseph RAZIK, Hervé GLOTIN, Maia HOEBERECHE, Yann DOH, Sébastien PARIS

"Sparse coding for efficient bioacoustic data mining: Preliminary application to analysis of whale songs", novembre 2015, IEEE Inter Conference on Data Mining (IEEE ICDM) workshop Env. Acoustic Data Mining Forum, Atlantic City, NJ, USA

Céline RABOUY, Sébastien PARIS, Hervé GLOTIN

"Improving image classification by orthogonality of sparse codes", novembre 2015, SoCPaR 2015, IEEE, IEEE - SoCPaR 2015

Céline RABOUY, Sébastien PARIS, Hervé GLOTIN

"New Graph regularized Sparse Coding Improving Automatic Image Annotation", octobre 2015, Knowledge Discovery, Data Mining and Machine Learning, In KDML Proceedings, CEUR Ed., Germany, Trier

Marius BARTCUS, Faicel CHAMROUKHI, Hervé GLOTIN

"Hierarchical Dirichlet Process Hidden Markov Model for Unsupervised Bioacoustic Analysis", juillet 2015, Proceedings of the IEEE Inter Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), Killarney, Ireland

Yann DOH, Joseph RAZIK, Hervé GLOTIN

"Sparse coding of Megaptera songs reveals their evolution", juin 2015, Humpback Whale World Congress, Sainte Marie, Madagascar

Hervé GOËAU, Hervé GLOTIN, Willem-pier VELLINGA, Andreas RAUBER

"LifeCLEF Bird Identification Task 2015", juin 2015, CLEF working notes 2015

Alexis JOLY, Henning MÜLLER, Hervé GOËAU, Hervé GLOTIN, Concetto SPAMPINATO, Andreas RAUBER, Pierre BONNET, Willem-pier VELLINGA, Bob FISHER

"LifeCLEF 2015 Multimedia Life Species Identification Challenges", juin 2015, Proceedings of CLEF 2015, LifeCLEF 2015

Pierre hugues JOALLAND, Sébastien PARIS, Hervé GLOTIN

"Efficient instance-based fish species visual identification by global representation", septembre 2014, LifeClef14 - Proceedings, <http://www.imageclef.org/2014/lifeclef/fish>

Faicel CHAMROUKHI, Marius BARTCUS, Hervé GLOTIN

"Bayesian non-parametric parsimonious Gaussian mixture for clustering", aout 2014, In Proceedings of the Inter Conference on Pattern Recognition (ICPR), IEEE, Stockholm, Sweden

Faicel CHAMROUKHI, Marius BARTCUS, Hervé GLOTIN

"Bayesian Non-Parametric Parsimonious Clustering", avril 2014, In Proceedings of 22nd European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN), Bruges, Belgium

Sébastien PARIS, Xanadu HALKIAS, Hervé GLOTIN

"Beyond SIFT for image classification", janvier 2014, VISAPP'14, Lisbonne, PORTUGAL

Yann DOH, Hervé GLOTIN, Joseph RAZIK, Sébastien PARIS

"Mono-channel spectral attenuation modeled by hierarchical neural net estimates hydrophone-whale distance", decembre 2013, Proc. of Neural Information Processing Scaled for Bioacoustics, from Neurons to Big Data, NIPS Int. Conf., ISSN 979-10-90821-04-0, USA <http://sabiiod.org/nips4b>,

Marius BARTCUS, Faicel CHAMROUKHI, Joseph RAZIK, Hervé GLOTIN

"Unsupervised whale song decomposition with Bayesian non-parametric Gaussian Mixture", decembre 2013, In Proceedings of the NIPS4B workshop, Neural Information Processing Systems (NIPS), Nevada, USA

Régis ABEILLE, Pascale GIRAUDET, Hervé GLOTIN

"Acoustic observations for automatic size estimation of whales", octobre 2013, Annals of Telecommunications and Radio Science Bulletin, OCOSS2013

Olivier DUFOUR, Thierry ARTIÈRES, Hervé GLOTIN, Pascale GIRAUDET

"Clusterized Mel Filter Cepstral Coefficients and Support Vector Machines for Bird Song Identification", juin 2013, The 1st Inter Workshop on Machine Learning for Bioacoustics, LSIS, ICML 2013, Atlanta, USA http://sabiiod.univ-tln.fr/ICML4B2013_proceedings.pdf

Sébastien PARIS, Yann DOH, Hervé GLOTIN, Xanadu HALKIAS, Joseph RAZIK

"Physeter catodon localization by sparse coding", juin 2013, ICML4B in ICML 2013 conference

Sébastien PARIS, Xanadu HALKIAS, Hervé GLOTIN

"Efficient Bag of Scenes Analysis for Image Categorization", fevrier 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", novembre 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", novembre 2012, ICPR'12

Vincent MARTIN, Hervé GLOTIN, Xanadu HALKIAS, Sébastien PARIS

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

Olivier DUFOUR, Régis ABEILLE, Pascale GIRAUDET, Hervé GLOTIN

"Avancées en bioacoustique passive pour le suivi automatique de cétacés : rehaussement et segmentation temps-fréquence de vocalises, signature individuelle et trajectoire 3D", octobre 2012

Sébastien PARIS, Xanadu HALKIAS, Hervé GLOTIN

"Participation of LSIS/DYNI to ImageCLEF 2012 plant images classi", septembre 2012, CLEF 2012

Faïcel CHAMROUKHI, Hervé GLOTIN

"Mixture model-based functional discriminant analysis for curve classification", juin 2012, In Proceedings of the IEEE Inter 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", avril 2012, In Proceedings of XXth European Symposium on Artificial Neural Networks ESANN, Bruges

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", mars 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", février 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", septembre 2011, MediaEval, CEUR.WS, 807

Joseph RAZIK, Hervé GLOTIN, Sébastien PARIS, Olivier ADAM

"Humpback whale song sparse coding and information theory analysis", août 2011, Inter 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 CASTELOTTÉ, Marc LAMMERS

*"Acoustic monitoring of *Physeter macrocephalus* : does the moon impact the number of clicks ?"*, aout 2011, Fifth Inter 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", aout 2011, Inter 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)

Hervé GLOTIN, Yann DOH, Régis ABEILLE, Alexandre MONNIN

"Physeter distance estimation using sub-band Leroy transmission loss model", aout 2011, 5th International Workshop on Detection, Classification, Localization and Density Estimation of Marine Mammals using Passive Acoustics

Yann DOH, Régis ABEILLE, Hervé GLOTIN

*"Can we estimate the Radial Velocity of a *Physeter Macrocephalus* from Doppler Effect "*, aout 2011, Fifth Inter Workshop on Detection, Classification, Localization & Density Estimation of Marine Mammals using Passive Acoustics Poster,

Régis ABEILLE, Pascale GIRAUDET, Hervé GLOTIN

*"A Robust and Fast bivariate Inter-Pulse Intervals Estimator in *Physeter Catodon* Clicks"*, aout 2011, Fifth Inter Workshop on Detection, Classification, Localization & Density Estimation of Marine Mammals using Passive Acoustics

Yann DOH, Hervé GLOTIN

*"Modelisation of *Physeter Macrocephalus* Pulsed Sound Emission by Green Function"*, aout 2011, 5th Inter 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

Sébastien PARIS, Hervé GLOTIN, Zhong-qiu ZHAO

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

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

"Stochastic Low-Rank Kernel Learning for Regression", avril 2011, Inter Conference on Machine Learning (ICML 2011)

Azeddine ZIDOUNI, Sophie ROSSET, Hervé GLOTIN

"Efficient combined approach for named entity recognition in spoken language", septembre 2010, 11th Annual Conference of the Inter Speech Communication Association (INTERSPEECH'10), DiMag

Sébastien PARIS, Hervé GLOTIN

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

Azeddine ZIDOUNI, Hervé GLOTIN

"Semantic annotation of transcribed audio broadcast news using contextual features in graphical discriminative models", mars 2010, 11th Inter 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", mars 2010, ACM SIGMM Inter Conference on Multimedia Information Retrieval, March 29--31, 2010, Constitution Center, Philadelphia, Pennsylvania, ACM

Hervé GLOTIN, Frédéric BÉNARD, PATRIS JULIE.

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

Frédéric BÉNARD, Hervé GLOTIN, Sébastien PARIS

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

Frédéric BÉNARD, Hervé GLOTIN

"Sperm whales records indexation using passive acoustics localization", juin 2009, CBMI 2009

Azeddine ZIDOUNI, Mohamed QUAFAROU, Hervé GLOTIN

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

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

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

Salam FRAIHAT, Hervé GLOTIN

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

ZHONG. QIU ZHAO, Hervé GLOTIN, DUMONT EMILIE.

"LSIS Scaled Photo Annotations - Discriminant Features SVM vs Visual", janvier 2009, CLEF working notes 2009

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", janvier 2009, Cross Language Evaluation Forum CLEF2009

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

"Passive acoustic monitoring in the Ligurian Sea", janvier 2009, 4th Inter Workshop on Detection, Classification and Localization of Marine Mammals using Passive Acoustics

Frédéric BÉNARD, Hervé GLOTIN

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

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

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

Hervé GLOTIN, ZHONG. QIU ZHAO, DUMONT EMILIE.

"Fast LSIS Profile Entropy Features for Robot Visual Self-Localization", janvier 2009, CLEF working notes 2009

Hervé GLOTIN, ZHAO Z.Q., AYACHE S.

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

ADAM O., Hervé GLOTIN

"Passive acoustic storey of the ANTARES neutrino detector for real-time cetaceans detection, localization and behavior studies", octobre 2008, PASSIVE'08, IEEE explorer

Frédéric BÉNARD, Hervé GLOTIN

"Stochastic Matched Filter Outperforms Teager-Kaiser-Mallat for Tracking a Plurality of sperm whales", octobre 2008, PASSIVE 08 IEEE, IEEE explorer

Frédéric BÉNARD, Hervé GLOTIN

"High Level Automatic Structuration of Ocean Passive Data : from click sequence modulations to whale behavior", octobre 2008, Int Workshop PASSIVE 08 IEEE

LELANDAIS F., Hervé GLOTIN

"Mallat's Matching Pursuit of Sperm Whale Clicks in Real-Time using Daubechies 15 wavelets", octobre 2008, PASSIVE'08, IEEE explorer

Z. Q. ZHAO, Hervé GLOTIN

"Concept Content Based Wikipedia WEB Image Retrieval using CLEF VCDT 2008", septembre 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", septembre 2008, Working Notes for the CLEF 2008 workshop, Aarhus, Denmark

Hervé GLOTIN, Z. Q. ZHAO

"Affinity Propagation promoting Diversity Without Loss of Precision in Web Photo Retrieval", septembre 2008, Cross Language Evaluation Forum CLEF2008, Aarhus, Denmark

Hervé GLOTIN, Z. Q. ZHAO

"Profil Entropic Visual Features for Visual Concept Detection in CLEF 2008 Campaign", septembre 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", juillet 2008, Inter 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", juillet 2008, IEEE, Inter 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", mai 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", mars 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", mars 2008, ICASSP IEEE, 4p

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

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

Nidhal BEN ALOUI, Hervé GLOTIN, HEBRARD P.

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

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", juillet 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", juillet 2007, Workshop ImageVAL in conjunction with ACM CIVR2007

Sabrina TOLLARI, Hervé GLOTIN

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

Hervé GLOTIN, Frédéric BÉNARD, GIRAUDET P.

"Whale cocktail party analysis or tracking of simultaneous clicking whales using several hydrophones", juillet 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", janvier 2007, Proceedings of the XVth Conference of the European Society for Cognitive Psychology, Marseille

GIRAUDET PASCALE., Hervé GLOTIN

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

Sabrina TOLLARI, Hervé GLOTIN

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

GIRAUDET PASCALE., Hervé GLOTIN

"Real time robust whales 3D tracking using hydrophones array in the Tongue of The Ocean", novembre 2005, 2nd Inter 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", juin 2005, Proc. of Fourth Inter Workshop on Content-Based Multimedia Indexing (CBMI2005), Riga

Sabrina TOLLARI, Hervé GLOTIN, Jacques LE MAITRE

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

Hervé GLOTIN

"Correcting Posteriors by using feedback synthesis loop in robust ASR", juillet 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", mai 2002, In Proceedings of IEEE Inter Conf. on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)., IEEE, Orlando-USA

Hervé GLOTIN

"Posteriors correction using feedback synthesis loop in robust ASR", janvier 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", septembre 2001, IEEE Inter 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", mai 2001, In IEEE Inter 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", janvier 2001, IEEE int. conf. Acoustics Speech & Signal Process. (ICASSP), Salt Lake City-USA

Hervé GLOTIN

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

Hervé GLOTIN

"Dominant speaker detection based on harmonicity for adaptive weighting in audio-visual cocktail party ASR, Adaptation Methods in Speech Recognition", janvier 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)", janvier 2001, Consistent & Reliable Acoustic cues for sound Analysis, Danemark

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

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

Hervé GLOTIN, BERTHOMMIER F.

"Test of several external posterior weighting functions for multi-band full combination ASR", janvier 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", janvier 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.", janvier 2000, Neural Information Process. (ICONIP), Seoul

BERTHOMMIER F., Hervé GLOTIN

"A measure of speech and pitch reliability from voicing", juillet 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", janvier 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", janvier 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", janvier 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", janvier 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,", janvier 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", janvier 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", janvier 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", 0000, CLEF (Notebook Papers/LABs/Workshops), http://clef2010.org/resources/proceedings/clef2010labs_submission_118.pdf

Conférences es (ACTN)

Marius BARTCUS, Faicel CHAMROUKHI, Hervé GLOTIN

"Clustering Bayésien Parcimonieux Non-Paramétrique", janvier 2014, Clustering et Co-clustering, Rennes, FRANCE Atelier CluCo

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

"Apprentissage Stochastique de Noyau de Rang Faible pour la Régression Paper: PDF", avril 2011, Conférence Francophone d'Apprentissage (CAp 2011)

LARAN SOPHIE., CASTELLOTE MANOLO., Hervé GLOTIN, Frédéric BÉNARD, LAMERS

MARC.

"Comparaison de trois méthodes déchantillonnage.", novembre 2009, 11ème Séminaire du Réseau Echouages

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

"IR Web search based on presentation and multimedia content", octobre 2009, Actes des 25èmes Journées Bases de Données Avancées (BDA 2009), Namur, Belgique

Azeddine ZIDOUNI, Hervé GLOTIN, Mohamed QUAFARFOU

"Indexation en entités nommées de documents radiophoniques par modèle hiérarchique de classes sémantiques", octobre 2009, Actes des 25èmes Journées Bases de Données Avancées (BDA 2009)

Azeddine ZIDOUNI, Hervé GLOTIN, Mohamed QUAFARFOU

"Recherche d'Entités Nommées dans les Journaux Radiophoniques par Contextes Hiérarchique et Syntaxique", mai 2009, 6ème Conférence en Recherche d'Information et Applications (CORIA'09)

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?", octobre 2008, Proceedings of the second french conference on Computational Neuroscience, Marseille

Salam FRAIHAT, Hervé GLOTIN

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

Sabrina TOLLARI, Hervé GLOTIN

"Designing Text and Content Based Web Image Retrieval with Online Approximated Feature Selection", octobre 2008, Actes de Journées Bases de Données Avancées

Sabrina TOLLARI, Hervé GLOTIN

"Recherche visuo-textuelle d'images sur le Web améliorée par sélection de la dimension", mars 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", janvier 2008, 10ème Séminaire du Réseau 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", janvier 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", janvier 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", mai 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", janvier 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", juin 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", juin 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,", juin 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", juin 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", mai 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", janvier 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", janvier 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", octobre 2012, Coll. Francophone de Mammalogie : Les mammifères dans les écosystèmes aquatiques, DREAL and LPO Provence Alpes Côte AZUR PACA, 35 ieme edition - oct. 2012

Nidhal BEN ALOUI, Hervé GLOTIN, HEBRARD P., PAPINI, O.
"Vers une approche qualitative pour la reconnaissance des empreintes digitales", juillet 2007, Plate-forme AFIA, Atelier Représentation et Raisonnement sur le Temps et l'Espace (RTE), Grenoble

Hervé GLOTIN
"Recognition using speech synthesis : a reactive dynamic for robust ASR, ISCA int. wksp on Temporal Integration in the Perception of Speech (TIPS)", avril 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", janvier 2007, dépôt à L'institut de la Propriété Intellectuelle, INPI numéro 07/06162

Rapports de recherche (AP)

Céline RABOUY, Sébastien PARIS, Hervé GLOTIN
"DGA report", avril 2014, DGA, 19 pages

Pierre hugues JOALLAND, Sébastien PARIS, Faicel CHAMROUKHI, Hervé GLOTIN
"PHRASE Rapport annuel Algorithme de détection multi-échelle supervisée", avril 2014, LSIS

Olivier DUFOUR, Hervé GLOTIN, Pascale GIRAUDET, Thierry ARTIÈRES, Yves BAS
"Classification de signaux acoustiques : Classification de matrices cepstre par Support Vector Machine", octobre 2013, LSIS, LSIS - ADEME - BIOTOPE

Céline RABOUY, Sébastien PARIS, Hervé GLOTIN

"Classification /detection of signals by sparse approaches: applications to LIDAR, SONAR and onboard cameras", avril 2013, DGA, 20 pages

Olivier DUFOUR, Hervé GLOTIN, Pascale GIRAUDET, Thierry ARTIÈRES, Yves BAS
"Classification de signaux acoustiques : Recherche des valeurs optimales des 17 paramètres d'entrée de la fonction melfcc", février 2013, LSIS LSIS - ADEME - BIOTOPE

Xanadu HALKIAS, Hervé GLOTIN, Christopher KERMORVANT
"Evolution of Sparse Constraints in Deep AI: From a general sparse penalty to Structured Sparsity", janvier 2013, USTV

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

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

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

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

Hervé GLOTIN, XANADU H., GIRAUDET P., ELLIS D.
"Towards efficient Multiple Marine Mammals Passive Acoustics Clustering and 3D Tracking", janvier 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", février 2006, LSIS, LSIS.RR.2006.001

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

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

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

Hervé GLOTIN

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

Hervé GLOTIN

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

NETI C., POTAMIANOS G., LUETTIN J., MATTHEWS I., Hervé GLOTIN, VERGYRI D., SISON J., MASHARI A.

"Audio visual speech recognition", janvier 2000, CLSP-John Hopkins Inter Summer Workshop report, Baltimore-USA, www.clsp.jhu.edu/ws2000/groups/av_speech/ , LSIS.RR.2000.007, Baltimore-USA, 80p,

Hervé GLOTIN

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

Hervé GLOTIN, POETE S.

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

Habilitation

Hervé GLOTIN

"Recherche d'Information et Perception Robustes pour une Multi-Structuration Audio-Vidéo-Lego à l'échelle", janvier 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", juin 2001, PhD Thesis, ICP/Inst. Polytechnique de Grenoble & IDIAP/EPF Lausanne, 245 p

