

Maël GUILLEMOT

Nationalité française

IDIAP Research Institute
P.O. Box 592
CH- 1920 Martigny , Switzerland
Tel: +41 (0)27 721 77 64

Date de naissance: 11/12/1978
mael.guillemot@idiap.ch
<http://www.idiap.ch/~guillemo>

INGENIEUR T.I.C. À VOCATION ENTREPRENEURIALE

Langues: Français (langue maternelle), anglais (courant), espagnol (courant)

FORMATION ET DIPLÔMES

- Juin 2002** **IFSIC, Université de Rennes 1, France**
Diplôme d'Ingénieur en Informatique et Communication, Master européen
Spécialisation en Imagerie numérique et Communication
3ème année réalisée à l'UPC, Universitat Politecnica de Catalunya, Espagne dans la FIB (Facultat de Informatica de Barcelona) et l'ETSETB (Telecom), bourse ERASMUS.
- June 1999** **School of Engineering, University of Huddersfield, United Kingdom**
BEng (Bachelor of Engineering) with Second Class Honours (63%) in Electronic and Information Engineering, Project Management.), bourse SOCRATES. *Lauréat du Passeport Bretagne pour Entreprendre, CCI Bretagne.*
- June 1998** **Institut Universitaire de Technologie, Lannion, France**
DUT Génie électrique et informatique industrielle
- June 1996** **Lycée Chaptal, Saint-Brieuc, France**
Baccalauréat scientifique avec option Technologie Industrielle

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

En cours **Création d'une start-up en vue de commercialiser un dispositif d'enregistrement de conférences avec diffusion web multimedia.**

Le but est de proposer un service permettant:

- L'enregistrement et l'archivage audiovisuel & des diapositives électroniques
- Le montage, la synchronisation audiovisuelle et l'extraction du texte des diapositives
- La mise en ligne des vidéos sous 48h avec outil de recherche sophistiqué

Aide à la création d'entreprise via une agence d'incubation: Ideark (<http://www.ideark.ch>).

Etude marketing, analyse de la concurrence, création du business model.

2002 –
2007:

IDIAP Research Institute, Ingénieur Recherche & Développement, IDIAP
(<http://www.idiap.ch>).

- (2006-2007) Développement d'un système d'enregistrement et de mise en ligne multimedia de séminaires. Collaboration avec ACM (Association for Computer Machinery, organisateur N°1 aux USA de conférences en informatique). Outil de reconnaissance de texte et moteur de recherche, fruit de la recherche de l'IDIAP. Enregistrement de divers colloques (<http://www.idiap.ch/mmm/talk-webcast/>), Technologies: Visual C++, Perl, Linux Apache mod_python.
- Projet de mise en ligne de conférences scientifiques internationales, Université de San Francisco, Californie, USA (Mars-Mai 2007)
- Développement d'une interface de navigation dans des bases de données de réunions enregistrées dans le cadre du projet européen AMI (Augmented Multiparty Interaction and Distant Access). Technologies: Java, Java Server Pages (2004-2005).
- Développement d'un navigateur vidéo (video browser) : représentation de la structure hiérarchique d'une vidéo (scène, shot, subshot, image-clés) sur une page web en ligne. Détection de scène, plans et sous plans, extraction optimisée d'images clés, Technologies : XML, et architecture Client Serveur basé sur CGI. dans le cadre des projets nationaux IM2 Interactive Multimodal Information Management <http://www.im2.ch>, et européen M4 MultiMedia Meeting Manager (2003-2004)
- Recherche d'algorithmes pour la structuration de séquences vidéo, au sein du groupe vision par ordinateur. Développement d'algorithmes de classification de plans vidéo. Technologies: C++, Matlab (2002).

Sept.-Feb.
2002:

Projet de dernière année d'école d'ingénieur réalisé dans le laboratoire de Traitement d'Image, département Théorie du signal, centre de recherche de l'U.P.C., Barcelona (<http://gps-tsc.upc.es/imatge/>). Développement d'un algorithme de compression d'image.

April-June
1998:

Stage de D.U.T. réalisé au centre de recherche de France Télécom, Lannion (22) comme technicien supérieur dans un laboratoire spécialisé dans la fibre optique, département transmission et distribution. Validation d'un atténuateur de puissance optique et réflecteur de Fresnel

PUBLICATIONS

- **A Fully-automated Conference Recording and Webcasting System**, *Maël Guillemot, Alessandro Vinciarelli, Jean-Marc Odobez, Olivier Bornet, Olivier Masson* in MLMI 2007, 4th Workshop in Machine Learning and Multimodal Interaction, poster.
- **The Hub: Real time data distribution, storage and retrieval**, *Mike Flynn, Maël Guillemot, Bastien Crettol*, MLMI 2007, 4th Workshop in Machine Learning and Multimodal Interaction, poster.

- **The AMI Meetings Corpus**, *Jean Carletta, Simone Ashby, Sebastien Bourban, Mike Flynn, Mael Guillemot, Thomas Hain, Jaroslav Kadlec, Vasilis Karaiskos, Wessel Kraaij, Melissa Kronenthal, Guillaume Lathoud, Mike Lincoln, Agnes Lisowska, Iain A. McCowan, Wilfried Post, Dennis Reidsma and Pierre Wellner*, in Proceedings of the Measuring Behavior 2005 symposium on "Annotating and measuring Meeting Behavior", 2005
- **The AMI Meeting Corpus: A Pre-Announcement**, *Jean Carletta, Simone Ashby, Sebastien Bourban, Mike Flynn, Mael Guillemot, Thomas Hain, J. Kadlec, V. Karaiskos, Wessel Kraaij, M. Kronenthal, Guillaume Lathoud, Mike Lincoln, Agnes Lisowska, Iain A. McCowan, Wilfried Post, Dennis Reidsma and Pierre Wellner*, in MLMI'05: Proceedings of the Workshop on Machine Learning for Multimodal Interaction, pages 28-39, Springer-Verlag, 2005.
- **Browsing Recorded Meetings With Ferret, P. Wellner, M. Flynn & M. Guillemot**, MLMI'04 Workshop, Martigny, Switzerland, in Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, Volume 3361, Jan 2005, Pages 12 - 21.
- **Browsing Recordings of Multi-party Interactions in Ambient Intelligent Environments**, *P. Wellner, M. Flynn & M. Guillemot*, in the workshop on "Lost in Ambient Intelligence" of the ACM CHI 04, International Conference on Human Factors in Computing Systems, Vienna, Austria, Apr. 2004.
- **A Hierarchical Keyframe User Interface for Browsing Video over the Internet**, *M. Guillemot, P. Wellner, D. Gatica-Pérez & J-M. Odobez*, in the Proceedings of the 9th IFIP International Conference on Human-Computer Interaction INTERACT 2003, ETHZ, Zurich, , Sept. 2003.
- **Video Shot Clustering using Spectral Methods**, *J-M. Odobez, D. Gatica-Pérez & M. Guillemot*, in the Proceedings of the International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing (CBMI 2003), IRISA, Rennes, France, Sept 2003.
- **Spectral Structuring of Home Videos**, *J-M Odobez, D. Gatica-Pérez & M. Guillemot*, in the Proceedings of the International Conference on Image and Video Retrieval (CIVR 2003), Beckman Institute, University of Illinois at Urbana-Champaign, Urbana, IL, US, July 2003.
- **Algorithms for Video Structuring**, *M. Guillemot*, Master Thesis Université de Rennes 1, IDIAP COM Report 02-05, Sept. 2002