

Principales publications, présentations et autres travaux

Louis Sauter

Mémoire de « Master of Science »

- Louis C. Sauter, "Experimental Comparison of Forward and Backward Adaptive Prediction in ADPCM Speech Coding", thesis for the Degree of Master of Science, Texas A&M University, August 1979.

Publications dans des revues à Comité de Lecture

- Jerry D. Gibson, Victor P. Berglund and Louis C. Sauter, "Kalman Backward Adaptive Predictor Coefficient Identification in ADPCM with PCQ", IEEE Trans. on Comm., vol. COM-28 no. 3, pp. 361-371, March 1980.
- Louis C. Sauter and Jerry D. Gibson, "Multilingual Comparison of Forward and Backward Adaptive Prediction in DPCM", Signal Processing, pp. 257-265, mai 1983.

Présentations à des congrès et des colloques

- Jerry D. Gibson and Louis C. Sauter, "Experimental Comparison of Forward and Backward Adaptive Prediction in DPCM", 1980 International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, April 9-11, Denver, Colorado.
- Louis Sauter, "RAPACE, un système de reconnaissance analytique de parole continue", 4ème congrès Reconnaissance de Formes et Intelligence Artificielle, Paris, Jan. 1984.
- Louis C. Sauter, "Isolated Word Recognition using a Segmental Approach", 1985 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, March 26-29, 1985, Tampa, Florida.
- Louis Sauter, "Reconnaissance segmentale multilocuteur de mots isolés", Proc. Congrès AFCET Informatique, Paris, Jan. 1985.
- Dominique Fohr, Jean-Paul Haton, François Longchamp and Louis Sauter, "Méthodes de segmentation syllabique en reconnaissance de la parole", 14ièmes journées d'étude sur la parole (GALF), Paris, June 1985.
- Brigitte Flocon, Louis Sauter and Maura Colombo, "Construction de références-mots à l'aide de demi-syllabes".
- Brigitte Flocon, Philip Lockwood and Louis Sauter, "Analyse des performances du système de reconnaissance SYRIL-2".
- Louis C. Sauter and Dominique Grossetete-Fournol, "Reconnaissance analytique multilocuteurs de mots isolés".
- Brigitte Flocon, Jacques Sap and Louis Sauter, "MARIPA: Speaker Independent Recognition of Speech on IBM-PC", ICPR-86
- Brigitte Flocon, Jacques Sap and Louis Sauter, "MARIPA : Reconnaissance multilocuteur sur IBM-PC", GALF-86
- Louis C. Sauter, "Speaker Independent Speech Recognition using Demisyllable-based Hidden Markov Models", accepted at ICA 1986.
- Giuseppe Fogaroli et Louis Sauter, "Multiworks - a Multimedia Integrated Workstation", Proceedings of the 6th Annual Esprit Conference, ESPRIT'89, Brussels, November 27 - December 1, 1989, pp. 1033-1043

- Louis Sauter, "A travers la station Multiworks, présentation des principales caractéristiques d'une plateforme multimédia et des standards émergents", Actes des conférences du Salon International des Systèmes de Gestion Electronique de Documents et d'Information (SIGED), Paris, 18 septembre 1992
- Antoine Rizk et Louis Sauter, "Multicard: An open Hypermedia System", Proceedings of the ACM European Conference on Hypertext, pp. 4-10, Milan, Italie 30 novembre - 4 decembre 1992. Note: this paper has been extendly referenced by the research community”
- Louis Sauter, "Le projet Multiworks", Actes de la Conférence Multimedia et Normalisation, Paris 17-18 mars 1993.
- Louis Sauter, Roberto del Moretto, "A travers la station Multiworks, présentation des principales caractéristiques d'une plateforme multimédia", Actes du 2ème Colloque International sur les Nouvelles Chaînes Professionnelles de l'Image, pp. 401-406, IMAGE'COM 93, Bordeaux, 23-25 mars 1993
- “Distribution: Business vs Leisure” at the International Event “Changing Distribution Channels in the Travel Industry”, Nice, June 28-29, 2000.

Brevets

- US5537546 : High-level adaptable bidirectional protocol for use between a hypermedia system and a plurality of editors.
- EP0566482 : Utilisation d'un protocole bidirectionnel de très haut niveau pour la communication entre un système hypermédia et une pluralité d'éditeurs.
- FR9204803 : Utilisation d'un protocole bidirectionnel de très haut niveau pour la communication entre un système hypermédia et une pluralité d'éditeurs.
- Equivalents: AU3696593, CA2092894, FI931746, JP685873, NO931418.

Divers

- Etude de la reconstruction de données par analyse factorielle : méthode décrite dans « The Problem of Missing Data, using the Properties of Factor Analysis of Correspondence » par B. Burtschy and C. Nora, Rapport ENST-C-78019 (11-1978)
- Conception, développement et support de MultiCard (Système multimédia orienté objet). Ce produit a été commercialisé par une start-up ; le code source a été acquis par NEC.
- Cours et travaux pratiques assurés sur la parallélisation de programmes de règles par la méthode d'Alexandre (Bull, école d'été du Forez)
- Cours “Hypertexte, Hypermédia et HyperPATH” donnés à l'ENST à Paris et à l'INT d'Evry : « Hypertexte, Hypermédia et HyperPATH »
- Président de jury de thèse (Institut Polytechnique de Grenoble)
- Président du Comité Scientifique de l'UPRESA n° 5009 « Institut de la Communication Parlée » à Grenoble.
- Membre du Comité Scientifique de l'IRCAM (Paris).
- Consultant pour la Commission européenne (stratégie, appels d'offres, évaluation de propositions et de projets de R&D).
- Membre des comités de normalisation ISO-MHEG (multimédia) et CENELEC TC79 (sécurité)