

AVIS DE SOUTENANCE DE THÈSE DE DOCTORAT

Monsieur LEVY Christophe soutiendra une thèse
Le 30 novembre 2006 à 15h00

IUP – GMI
Amphithéâtre ADA Lovelace

SPÉCIALITÉ : Informatique

Titre de la thèse : Modèles acoustiques compacts pour les systèmes embarqués.

Membres du jury :

M. BONASTRE Jean-François, maître de conférences HDR, Laboratoire d'Informatique (EA 931), UFR Sciences, IUP Agroparc, Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, Avignon.

M. BESACIER Laurent, maître de conférences HDR, Laboratoire CLIPS, Equipe GEOD, Université de Grenoble Joseph FOURIER, Saint-Martin-d'Hères.

M. DELEGLISE Paul, professeur, Département Informatique, Institut d'Informatique Claude Chappe Université du Maine, Le Mans.

M. DE MORI Renato, professeur, Laboratoire d'Informatique (EA 931), UFR Sciences, IUP Agroparc, Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, Avignon.

M. HATON Jean-Paul, professeur, LORIA/INRIA, UMR CNRS 7503, Université Henri Poincaré, Vandoeuvre-les
Nancy.

M. LINARES Georges, maître de conférences, Laboratoire d'Informatique (EA 931), UFR Sciences, IUP Agroparc, Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, Avignon.

M. PINEAU Stéphane, ingénieur R&D - invité, Châteaugiron.

Résumé de la thèse :

Depuis le lancement des téléphones portables au milieu des années 90, leurs ventes n'ont cessé de progresser. Leur taille, comme celle de l'ensemble des systèmes embarqués (téléphone, GPS, PDA...), a constamment été réduite, quand, dans le même temps, le nombre de services offerts n'a fait qu'augmenter. D'une manière générale, la plupart des systèmes embarqués offre aujourd'hui une interface homme-machine complexe et peu conviviale. L'intégration d'un moteur de reconnaissance de la parole dans ces systèmes offre une voie intéressante pour améliorer leur ergonomie.

Cette thèse s'inscrit dans le cadre de la Reconnaissance Automatique de la Parole (RAP) intégrée dans les systèmes embarqués. Les ressources disponibles dans ces systèmes sont nettement inférieures à celles des ordinateurs généralement utilisés pour la RAP, tant du point de vue de la puissance de calcul que de la quantité de mémoire. Les travaux que nous présentons s'inscrivent dans cette problématique de la RAP en situation de ressources réduites et plus particulièrement dans le cadre de la réduction de la taille des modèles acoustiques.