

## Nouvelles Brèves du GFCP

### “La séance Communication Parlée au 4ème Congrès Français d’Acoustique”

Présidents : Martine Adda et Bernard Teston

Compte rendu : Martine Adda

"La séance Communication Parlée du 17 avril (après-midi) s'est déroulée normalement. Les 10 communications prévues ont été présentées dans les temps devant une salle bien remplie. Différents domaines de la communication parlée ont été abordés: production (1) et perception de la voix parlée (ou chantée) (3), analyse (correction de parole hyperbare, identification du stress) (2), reconnaissance de la parole (2), du locuteur (1), et synthèse (1). La première présentation, par M. Pelorson, sur la modélisation du flux d'air à travers la glotte correspondait à un papier invité.

\*\*\*\*\*

### Les Rencontres Jeunes Chercheurs en Parole

Les Deuxièmes Rencontres Jeunes Chercheurs en Parole sont organisées à La Rochelle les 14 et 15 Novembre 1997.

Ces journées patronnées par le GFCP ont pour but de favoriser les échanges entre jeunes chercheurs travaillant dans le domaine de la parole. Les travaux seront présentes sous forme de communications orales ou affichées.

Les intéressés devront envoyer un résumé de leur travaux en deux pages format A4 maximum (plus une fiche personnalisée comportant nom, prénom, statut et affiliation) avant le 15 Octobre 1997.

Pour information complémentaire consulter le site :

<http://lia.univ-avignon.fr/RJC/RENCONTRES/>

ou s'adresser a : [laurent.besacier@univ-avignon.fr](mailto:laurent.besacier@univ-avignon.fr)

\*\*\*\*\*

**Congrès International des Linguistes**, à Paris du 21 au 25 juillet 1997 suivi d'une réunion informelle le 26 juillet à 10 heures sur l'intonation à l'ILPGA, 19 rue de Bernardins, Paris 6ème.

Contacteur J. Vaissière : [jvaiss@msh-paris.fr](mailto:jvaiss@msh-paris.fr)

\*\*\*\*\*

### Infos du groupe de travail 1 "caractérisation du locuteur et de la langue"

du GDR-PRC/CHM (<http://lia.univ-avignon.fr/GT1>) :

### Séminaire "Le Locuteur"

Le GT-1 organise un séminaire sur "le locuteur" à Rennes les 29 et 30 octobre 1997. Ce séminaire permettra de mettre à jour les connaissances et les axes de recherche concernant les informations spécifiques de l'individu portées par le signal de parole.

Informations : Frédéric Bimbot ([bimbot@irisa.fr](mailto:bimbot@irisa.fr) - [bimbot@enst.fr](mailto:bimbot@enst.fr))

### Colloque RLA2C

Le GT-1 organise à Avignon un colloque centré sur "la reconnaissance du locuteur et ses applications commerciales et criminalistiques" du 20 au 23 avril 1998.

Adresse Web : <http://lia.univ-avignon.fr/RLA2C>

Informations : [RLA2C@univ-avignon.fr](mailto:RLA2C@univ-avignon.fr)

### Séminaire sur la reconnaissance automatique de la langue parlée

Le GT-1 prépare l'organisation d'un séminaire sur la reconnaissance de la langue parlée vers l'automne 1998.

Informations : Régine Andre-Obrecht ([obrecht@irit.fr](mailto:obrecht@irit.fr))

\*\*\*\*\*

## **NOS THESES ET DEAs : passés et futurs...**

### **DEA**

Combinaison de modèles de langages thématiques  
Brigitte Bigi (brigitte.bigi@univ-avignon.fr)  
sous la direction de : Renato De Mori et Thierry Spriet  
Laboratoire Informatique d'Avignon  
Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse

### Résumé

Les travaux décrits dans le mémoire de DEA s'inscrivent dans le cadre des recherches initiées récemment au Laboratoire d'Informatique d'Avignon (LIA) sur les combinaisons de modèles du langage. Notre but est d'estimer automatiquement les coefficients combinatoires optimaux pour chaque segment de texte. Dans une première partie, nous explicitons la constitution d'un corpus d'apprentissage segmenté en thèmes de référence. Par ailleurs, nous avons envisagé diverses méthodes pour l'analyse thématique d'un corpus. Nous proposons ensuite une méthodologie d'étiquetage thématique des segments permettant d'obtenir les coefficients de leur répartition en thèmes. Cette méthode a été appliquée pour effectuer un suivi de l'évolution des thèmes paragraphe par paragraphe. L'expérimentation conduit à des résultats qui doivent être considérés comme préliminaires. Notre approche bien que nécessitant peu de ressources linguistiques et matérielles montre que l'on identifie correctement les contenus thématiques de 80,74 % des paragraphes testes.

\*\*\*\*\*

### **DEA**

Caractérisation du locuteur au moyen d'informations dynamiques  
Corinne Fredouille (corinne.fredouille@univ-avignon.fr)  
sous la direction de JF Bonastre et d'H Méloni  
Laboratoire Informatique d'Avignon  
Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse

### Résumé

Les informations caractéristiques du locuteur présentes dans le signal de parole peuvent être classées en trois catégories: les informations à long terme (spectres moyens à long terme, valeur moyenne de la fréquence fondamentale, histogrammes de répartition de l'énergie...), les informations prosodiques (intonation, accentuation, distribution des pauses...) ainsi que les informations acoustico-phonétiques et articulatoires portées par le contenu phonétique du message (caractérisation des centres phonémiques, études des transitions à court et moyen terme...). Si les informations de nature statique sont correctement modélisées par les méthodes usuelles, l'aspect dynamique du signal de parole reste mal exploité. En effet, les techniques actuelles telles que les HMM, TDNN, ARV présentent des limitations majeures dues à une sélection non supervisée des informations utilisées ou à la complexité de calcul. Afin de remédier à ce problème, nous proposons de localiser et de caractériser l'information dynamique spécifique du locuteur (présente dans les spectres à court terme). Dans cette optique, nous avons utilisé comme méthode de référence des modèles statistiques du second ordre reconnus pour leur facilité de mise en oeuvre. L'augmentation significative des performances obtenue après sélection et intégration des informations dynamiques pertinentes montre l'intérêt d'une caractérisation explicite des paramètres d'entrée. Ces résultats laissent présager des perspectives intéressantes en associant les connaissances acquises à des techniques mieux adaptées aux aspects dynamiques du signal.

\*\*\*\*\*