

Nouvelles Brèves du GFCP

Manifestations scientifiques

LES XXII èmes JOURNEES D'ETUDE SUR LA PAROLE

à MARTIGNY (Suisse), du 15 au 19 juin 1998

Organisées par

l'Institut Dalle Molle d'Intelligence Artificielle Perceptive (IDIAP)
et le Groupe Francophone de la Communication Parlée (GFCP),

sous le patronage

- de la Société Française d'Acoustique (SFA)
- de l'Européen Speech Communication Association (ESCA)
- de SWISSCOM
- du FNSRS (Fonds National de la Recherche Scientifique)
- et de la ville de Martigny.

Objectifs

Les XXIIèmes JEP seront consacrées aux travaux couvrant l'ensemble des aspects fondamentaux de la communication parlée et les différents problèmes de son traitement automatique. Une attention particulière sera apportée aux recherches qui visent à la compréhension et/ou à la simulation des processus de décision permettant la fusion de données et de connaissances hétérogènes (numériques et symboliques, sensorielles et cognitives, multimodales, etc.).

Principaux thèmes abordés

Les articles proposés aux XXIIèmes JEP s'inscriront dans l'un des thèmes généraux suivants :

1. Production et perception de la parole
2. Phonétique et phonologie
3. Prosodie
4. Reconnaissance et compréhension de la langue
5. Reconnaissance/identification de la langue et du locuteur
6. Synthèse vocale
7. Modèles de langage pour le traitement automatique de la parole
8. Applications intégrant une composante orale
9. Dialogue à composante orale, etc.

Comité scientifique

M. ADDA-DECKER, LIMSI, Paris (F)
R. ANDRE-OBRECHT, IRIT, Toulouse (F)
F. BIMBOT, ENST, Paris - IRISA, Rennes (F)
J.-F. BONASTRE, LIA, Avignon (F)
J.-L. COCHARD, IDIAP, Martigny (CH)
P. DUPONT, CMU, Pittsburgh (USA)
P. DELEGLISE, LIUM, Le Mans (F)
J.-M. HOMBERT, DDL, Lyon2 (F)
Y. LAPRIE, CRIN, Nancy (F)

R.K. MOORE, DERA, Malvern (UK)
C. MONTACIE, LAFORIA, Paris (F)
P. PERRIER, ICP, Grenoble (F)
J. SCHOENTGEN, ULB, Bruxelles (B)
R. SOCK, IP, Strasbourg (F)
B. TESTON, LPL, Aix-en-Provence (F)
J. VAISSIERE, IPP, Paris (F)

Comité d'organisation

H. BOURLARD (Président), C. PILLET (Secrétaire),
O. BORNET, G. CALOZ, D. GENOUD, C. JABOULET, S. KRSTULOVIC.

Questions Scientifiques

Les questions scientifiques sont à adresser à :

M. Frédéric Bimbot
Président du GFCP
Téléphone : +33-2-99.84.75.06
E-mail : Frederic.Bimbot@irisa.fr

RENSEIGNEMENTS

Secrétariat XXIIèmes JEP
IDIAP
CP 592
CH-1920 Martigny (SUISSE)
Téléphone : +41 27 721 77 11
Télécopie : +41 27 721 77 12
E-mail : JEP98@idiap.ch

WEB: <http://www.idiap.ch/JEP98/>

(GFCP) GROUPE FRANCOPHONE DE LA COMMUNICATION PARLEE DE LA SOCIETE FRANCAISE D'ACOUSTIQUE

Le GFCP organise le mercredi 20 mai 1998, dans le cadre de ses séminaires, une journée sur le thème :

<< LES IMPLANTS COCHLEAIRES >>

Avec les intervenants suivants :

- B. FRACHET, Service ORL, Hôpital Avicenne, Bobigny
"Les implants cochléaires: Aspects historiques et questions actuelles"
- M. OUAYOUN, Service ORL, Hôpital Saint Antoine, Paris
"Résultats fonctionnels des implants cochléaires"
- W. SERNICLAES, Ecole de Santé Publique, Université Libre de Bruxelles
"Evaluation perceptive et automatique des performances de l'implant cochléaire"
- J. WABLE, Service ORL, Hôpital Avicenne
"Application des potentiels évoqués auditifs à l'évaluation des capacités de discrimination des implants cochléaires"
- S. GALLEGO et L. COLLET, Laboratoire MXM, Vallauris et Laboratoire CNRS UPRESA 5020, 'Neuroscience et systèmes sensoriels', Lyon
"Réglage des implants par potentiels évoqués"
- S. GARNIER, Neuroscience et Systèmes Sensoriels Lab., Lyon
"Simulation acoustique du message délivré par l'implant cochléaire Digisonic de MXM"

Les conférences auront lieu à :

l'Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications (ENST)
46 rue Barrault, Paris 13ème (Métro Corvisart)
dans l'amphithéâtre B312 de 10 h à 16h30.

Le repas de midi pourra être pris sur place à la cafétéria de l'ENST.

Les frais d'inscription sont de 150 F (Etudiants 30 F).

Les inscriptions doivent être envoyées, accompagnées d'un chèque du montant des frais libellé à l'ordre de la SFA à l'organisateur du séminaire :

Yves LAPRIE
LORIA, BP 239,
54506 VANDOEUVRE-Les-NANCY Cedex
email : Yves.Laprie@loria.fr

Bulletin d'inscription
au séminaire "Communication parlée et implants cochléaires"
du mercredi 20 mai 1998.

Nom :

.....

Adresse :

.....

Etudiant :Frais payés :

.....

Une facture nominative sera délivrée le jour du séminaire à chaque participant.

Il sera aussi possible de s'inscrire sur place à partir de 9h30.

Yves Laprie - LORIA

tel : +33 3 83 59 20 36 fax : +33 3 83 41 30 79

EMAIL : laprie@loria.fr - POST : BP 239, 54506 VANDOEUVRE CEDEX, France

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)

L'Institut de la Communication Parlée
* **organise une école d'été sur :** *
* * * * *
* **LA PAROLE** * * * * *
* * * * *
* **DES MODELES COGNITIFS** * * * * *
* * * * *
* **AUX MACHINES COMMUNICANTES** * * * * *
* * * * *
* **Grenoble** * * * * *
* * * * *
* **14-18 septembre 1998** * * * * *
* * * * *

---THEME DE L'ECOLE---

Cette école d'été vient au carrefour d'un triptyque de sessions organisées par les laboratoires de la Fédération ELESA de l'INPG sur le thème des techniques avancées du traitement du signal, de l'image, et de la parole, et d'une tradition de formations organisées depuis 30 ans par la communauté française des chercheurs en communication parlée. Le propos original de la présente école consiste à montrer, dans la patrie de Vaucanson, comment, dans le domaine de la parole, la compréhension du modèle humain peut mettre en situation de créer de la technologie.

Les automates tels que ceux réalisés il y a deux siècles et demi par Vaucanson sont des machines à l'image du vivant, qui peuvent "faire comme"- imitant aussi précisément que possible le comportement d'un être vivant- ou "faire semblant"- usant d'un procédé qui vise à donner à un

observateur l'impression que l'automate agit comme le ferait un être vivant. Un des défis posés aux Sciences de la Cognition est de savoir si elles pourront, en cherchant à "faire comme" plutôt qu'à "faire semblant", produire des développements technologiques importants. L'école thématique que nous proposons s'inscrit dans cette logique, en s'appuyant sur la situation particulière de la communauté grenobloise, très active dans le domaine de l'étude et de la modélisation des processus cognitifs et de leurs applications potentielles.

Cette école se fixe trois objectifs principaux.

1. D'abord, proposer à l'ensemble des doctorants et jeunes chercheurs de la communauté française et francophone un ensemble de séminaires cohérents, croisant recherche fondamentale et perspectives d'application et couvrant l'ensemble des domaines traditionnels de l'étude de la parole (production et perception, relations entre parole et langage, interfaces et systèmes de communication homme-homme et homme-machine), afin de leur fournir à la fois des bases classiques présentées par des spécialistes reconnus de la communauté française et des ouvertures plus originales grâce à l'intervention chaque fois que possible d'intervenants spécialistes de domaines connexes à l'étude de la parole.

2. Ensuite, proposer au secteur industriel un ensemble de points d'entrée dans le domaine de la modélisation cognitive et des technosciences de la parole, sur une durée courte et dans un format bien adapté : chaque journée comprendra le matin une session orientée vers la modélisation cognitive, et l'après-midi une session orientée vers les applications technologiques.

3. Enfin, réunir des éléments de réflexion critique et de prospective pluridisciplinaire aux chercheurs confirmés du domaine, de manière à nourrir la réflexion collective dans un secteur qui a toujours été attentif aux réorganisations potentielles de son environnement scientifique.

---COMITE D'ORGANISATION---

| | |
|-------------------|--------------|
| Pierre Escudier | ICP Grenoble |
| Gang Feng | ICP Grenoble |
| Pascal Perrier | ICP Grenoble |
| Jean-Luc Schwartz | ICP Grenoble |

---CONTENU PREVISIONNEL---

4 SESSIONS PLUTOT ORIENTEES VERS LES MODELES COGNITIFS

S1 - "Parler, c'est jouer du conduit vocal"

L'instrument conduit vocal : Xavier Pélorsson

Le contrôle de l'action : Jean-Louis Vercher

La robotique de la parole : Rafael Laboissière

S2 - "Des sons au sens"

Physiologie de l'audition : Eric Rouiller

Représentations auditives : Frédéric Berthommier

Perception de la parole : Willy Serniclaes

S3 - "Représentations du langage"

Représentations phonétiques : Jacques Durand

Représentations prosodiques : Daniel Hirst

Forme et substance : Louis-Jean BoEB

S4 - "Apprendre et réapprendre"

Acquisition du langage chez l'enfant : Pierre Hallé

Pathologies de la production : Bernard Teston

Pathologies de l'audition : Lionel Collet

4 SESSIONS PLUTOT ORIENTEES VERS LES MACHINES COMMUNICANTES

S5 - "Parole ex machina"

Synthèse de la parole : Olivier Boeffard

Visages parlants : Thierry Guiard-Marigny

Codage et compression : Gang Feng

S6 - "Parole in machina"

DAP et Reconnaissance automatique : Renato De Mori

Reconnaissance du locuteur : Frédéric Bimbot

Une échappée vers le langage : Alain Lecomte

S7 - "Le bruit, voilà l'ennemi"

Analyse de scènes computationnelle : Alain de Cheveigné

Reconnaissance robuste : Jean-Paul Haton

Deux sens valent mieux qu'un : Christian Benoit

S8 - "La parole est une industrie"

Parole et Communication Homme-Machine : Françoise Néel

Parole et Télécommunications : Christian Gagnoulet

L'homme augmenté : Nadine Vigouroux
Un séminaire d'ouverture dans le cadre des "Rencontres ELESA" : "250 ans après Vaucanson, la vie artificielle des agents cognitifs dans le bassin grenoblois"

Une session discussion, démonstrations et posters

Pour tout renseignement complémentaire, contacter **Jean-Luc Schwartz**

schwartz@icp.inpg.fr, 04 76 57 47 12

Secrétariat et informations:

Corinne Pulfer

ENSIEG - Fédération ELESA - BP 46

38402 - Saint Martin d'Hères Cedex

Tél. 04 76 82 62 08 - fax : 04 76 82 71 81

Email: ELESA@ensieg.inpg.fr

ORAGE'98 - COLLOQUE

**ORALITE et GESTUALITE : communication multi-modale, interaction
Besançon, 9-11 Décembre 1998 - Langues officielles : anglais, français**

Le principe de ce colloque est issu des travaux du groupe de recherche "geste et voix", dont le but est de montrer les relations entre les phénomènes vocaux et gestuels dans la communication.

THEMES ABORDES

- Gestualité

- Vocalité

- Ethologie, humaine et animale

- Mimétisme et iconicité

- Universaux et trans-culturalité

- Expression des émotions

- Relation entre le geste et la voix (production et perception, modèles sémiotiques, variation et variabilité)

- Outils méthodologiques et instrumentation pour l'analyse du geste et de la voix

Ces thèmes peuvent être abordés au sein de l'acquisition, l'interaction interpersonnelle et personne-machine, l'apprentissage, la comparaison socio-situationnelle, inter-culturelle et inter-linguistique, la pathologie, etc.

COMITE SCIENTIFIQUE

L.J. Boë - G. Calbris - C. Cavé - J. Cosnier - B. Cyrulnik - A. Di Cristo - I. Fonagy -

I. Guaïtella - C. Kerbrat-Orecchioni - G. Konopczynski - M. Masselot - D. McNeill -

J. Montredon - J.J. Ohala - Cl. Paradis - S. Santi - Th.A. Sebeok - J. Vaissière - J. Vauclair - S. Vinter - R. Vion

COMITE D'ORGANISATION

I. Guaïtella co-présidence

G. Konopczynski co-présidence

S. Santi secrétariat général

V. Arnaud - R. BertrandB0 - J. Boyer - Ch. Cavé - P. Chalumeau

M. Embarki - Ch. Guillemot - L. Jeannin - P. Masselot - Ch. Paboudjian

LABORATOIRE DE PHONETIQUE de Besançon, GRI-DESYCOLE, Equipe ELADI,

Université de Franche-Comté

Groupe de recherche GESTE et VOIX, Laboratoire Parole et Langage, CNRS

ESA 6057, Institut de Phonétique d'Aix-en-provence, Université de Provence.

CALENDRIER

- 10 Mars 98: envoi du résumé de la communication

- 1er Mai 98: notification d'acceptation des communications.

- 1er AoFBt 98: envoi du texte définitif (en anglais ou en français).

- Soumission du résumé:

Le résumé (1 page maximum, anglais ou français) doit comporter le nom des auteurs et leur affiliation, et nous parvenir en 3 exemplaires. Ce résumé sera soumis aux membres du comité scientifique d'Orage'98.

CORRESPONDANCE

Colloque Orage'98
Laboratoire de Phonétique,
Université de Franche-Comté
30 rue Mégevand
25030 Besançon, FRANCE
e-mail: orage98@granvelle.univ-fcomte.fr
<http://granvelle.univ-fcomte.fr/phonetic/orage98/orage98.htm>

Nos Thèses et DEAs, passés et futurs...

BRIGITTE ZELLNER

LE JEUDI 11 JUIN, à 17H 15
AUDITOIRE 2106, (niveau 2), BFSH2,
FACULTE DES LETTRES, UNIL, 1015 LAUSANNE

Caractérisation et prédiction du débit de parole en français. Une étude de cas

La production d'un débit rapide ou lent implique des modifications profondes de la chaîne parlée. Basé sur des travaux fondamentaux en phonétique et en psycholinguistique, ainsi que sur une analyse empirique minutieuse des données, un modèle de gestion du débit est proposé. Un algorithme de gestion du débit a été programmé, et une validation détaillée des performances du modèle est présentée. A travers cette étude est posée tout d'abord la question de la place des structures temporelles dans les modèles prosodiques. En effet, pour ce type de lecture, l'essentiel de la structure temporelle peut se prédire sans tenir compte de l'accentuation. Dans ce cas, l'accentuation est surtout commandée par les structures phonosyntaxiques. Or, la parole est aussi contrainte dans le temps par d'autres règles fondamentales (biopsychologiques, sociales, événementielles). Le respect de ces contraintes permet de prédire assez bien la structure temporelle. L'intérêt de cette démonstration est que du point de vue de la compréhension des mécanismes de la fluidité, il est suggéré que des aspects importants de la fluence verbale résideraient ailleurs que dans le mécanisme de l'accentuation. La capacité à bien gérer la cohérence temporelle des événements qui participent du processus de parole, en serait un atout majeur. L'autre question posée dans cette thèse est celle de l'organisation temporelle des micro-événements de parole. Selon l'école prosodiste, la structure temporelle interne des syllabes est essentiellement contrainte par la place qu'occupe la syllabe dans l'énoncé. Il apparaît dans cette étude une assez grande variabilité des structures temporelles des syllabes, quelle que soit leur position dans l'énoncé et leur statut, et quel que soit le débit. Cette variabilité suggère que la structure intrasyllabique n'est pas strictement conditionnée par l'environnement phonologique, en particulier par la proximité d'un accent ou d'une frontière prosodique, confirmant ainsi la thèse de l'école articulatoire.

Brigitte.Zellner@imm.unil.ch
(Assistante diplômée) tel: (41) 021/ 692 30 23
Informatique et Methodes Mathematiques
Laboratoire d'analyse informatique de la parole (LAIP)
Lettres, Université de Lausanne CH-1015 LAUSANNE, SWITZERLAND =46AX +41 21 692 3045
