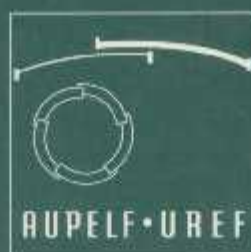


UNIVERSITÉS FRANCOPHONES



**FONDEMENTS ET PERSPECTIVES
EN TRAITEMENT AUTOMATIQUE
DE LA PAROLE**

Coordinateur : Henri Méloni



AUPELF • UREF

75 183

UNIVERSITÉS FRANCOPHONES



FONDEMENTS ET PERSPECTIVES EN TRAITEMENT AUTOMATIQUE DE LA PAROLE

Éditeur principal
Henri Méloni

Comité d'édition
Christophe D'Alessandro
Jean-Paul Haton
Guy Perennou
Jean-Pierre Tubach



247 17 $\frac{4}{5}$

1996

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION

Présentation générale (J.P. Tubach).....	1
Approche intégrée de la production et de la perception de la parole (B. Lindblom)	9
Connaissances et traitement automatique de la parole (M. Rossi)	19

PRODUCTION ET SYNTHÈSE DE LA PAROLE

Modèles de production (S. Maeda, R. Carré).....	31
Le contrôle des mouvements audibles et visibles dans la parole (C. Abry, P. Perrier)	55
Synthèse de la parole à partir du texte (C. d'Alessandro, M. Garnier, P. Boula de Mareuil) ...	81
Modèles de l'intonation pour la synthèse de la parole (F. Beaugendre).....	97
Pistes de recherches en synthèse de la parole (G. Bailly).....	109
Domaines d'application et évaluation de la synthèse de la parole (C. Sorin, F. Emerard).....	123

PERCEPTION ET RECONNAISSANCE DE LA PAROLE

Perception de la parole: des représentations sensori-motrices à l'émergence des systèmes (J.L. Schwartz).....	133
Auditory Grouping (C. Darwin).....	151
Perception et variabilité (J.S. Lienard).....	161
La théorie phonologique (J. Goldsmith).....	175
Les règles et les niveaux en phonologie: du générativisme aux modèles markoviens (G. Perennou).....	185
Prosodie et reconnaissance de la parole (H. Méloni, P. Langlais).....	205

SYSTÈMES DE RECONNAISSANCE DE LA PAROLE

Modèles de Markov pour la reconnaissance de la parole (D. Jouvet)	225
Modèles stochastiques de langage (R. De Mori).....	239
Quelques apports des modèles de langage probabilistes (M. El Bèze).....	251
Les modèles neuronaux et hybrides en reconnaissance automatique de la parole: état des recherches (J.P. Haton)	263
Utilisation de modèles stochastiques et neuromimétiques en reconnaissance de la parole (F. Alexandre, D. Föhr, J.P. Haton, J.F. Mari)	283
Reconnaissance multilingue de grands vocabulaires (L. Lamel, M. Adda, G. Adda, J.L. Gauvain).....	299
Architectures logicielles en reconnaissance: parallélisme et modularité (J. Caelen).....	311
Reconnaissance et compréhension de la parole: évaluation et applications (F. Néel, G. Chollet, L. Lamel, W. Minker, A. Constantinescu).....	331

La collection **Universités francophones**, créée en 1988 à l'initiative de l'Agence francophone pour l'enseignement supérieur et la recherche propose des ouvrages modernes répondant prioritairement aux besoins des étudiants et chercheurs francophones et se compose de titres originaux paraissant régulièrement.

Leurs auteurs appartiennent conjointement aux pays du Sud et du Nord et rendent compte des résultats de recherches et des études récentes entreprises en français à travers le monde. Ils permettent à cette collection pluridisciplinaire de couvrir progressivement l'ensemble des enseignements universitaires en français.

Enfin, la vente, à un prix préférentiel, des ouvrages destinés aux pays du Sud tient compte des exigences économiques nationales et assure une diffusion adaptée aux pays francophones.

Ainsi, la collection **Universités francophones** constitue une bibliothèque universitaire de référence riche et complète répondant aux besoins de l'étudiant, du chercheur et du professionnel.

La compréhension des processus de la communication parlée est un objectif majeur pour les spécialistes de génie linguistique, aussi bien pour approfondir les connaissances dans le domaine de la parole que pour parvenir à des systèmes de dialogue vocal ambitieux et réellement utilisables.

Cet ouvrage a pour objet de faire le point sur l'état de l'art et les perspectives sur les processus de la communication parlée, et de leur automatisation dans des systèmes de synthèse et de reconnaissance de la parole.

Il intéressera particulièrement la communauté des chercheurs francophones en génie linguistique; mais bien des spécialistes des sciences de l'Ingénieur ou des sciences de l'Homme et de la Société y trouveront des éclairages complémentaires qui enrichiront assurément leur approche professionnelle.

Europe occidentale, Amérique du Nord, Japon : 200 FF • Autres pays (prix préférentiel UREF) : 60 FF



0 782920 021846

I.S.S.N. 0993-3948
Diffusion HACHETTE ou ELLIPISES selon pays
Distribution Canada D.P.L.U.

59.4757.7
Imprimé en France
Jouve - Paris