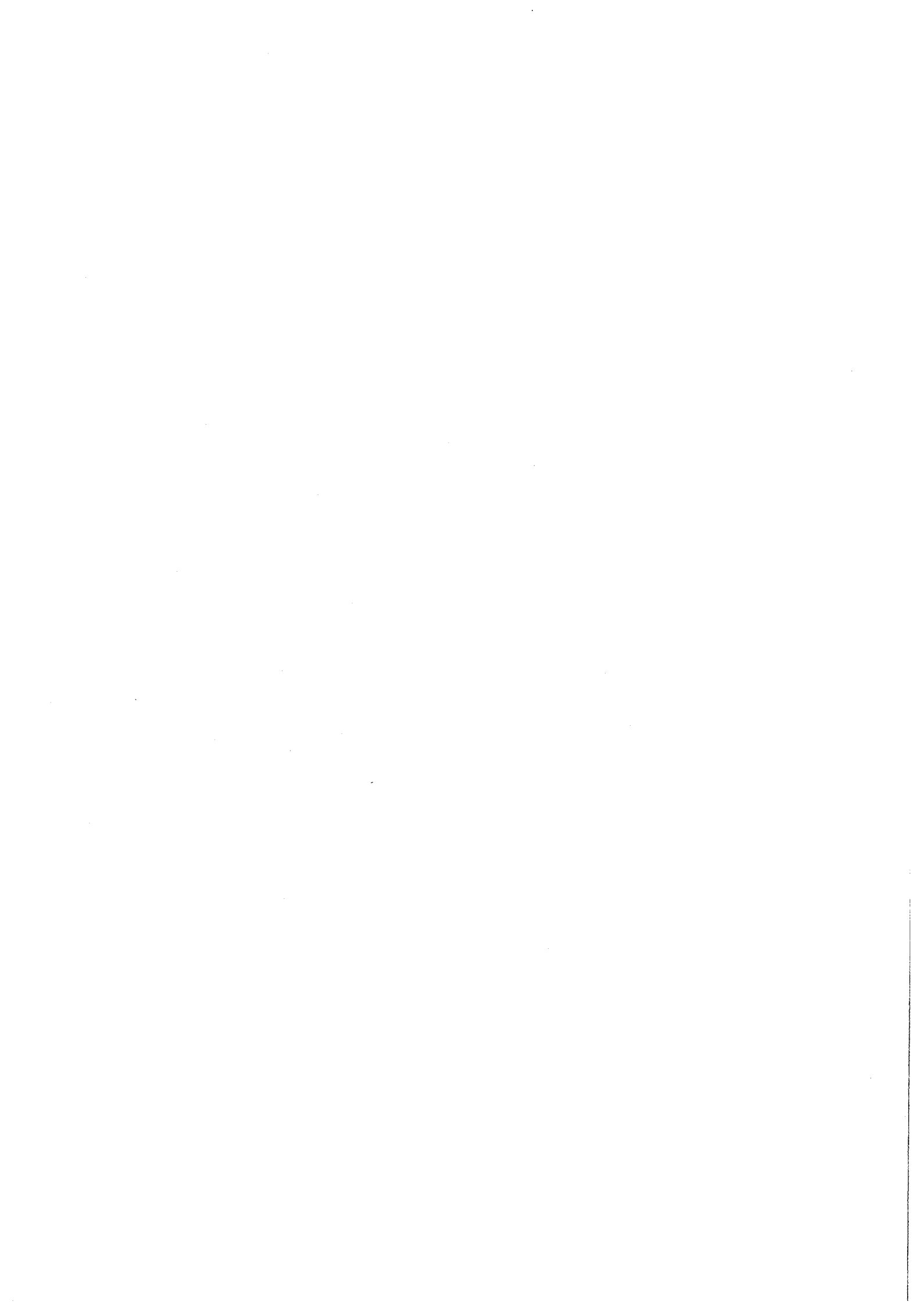


Sommaire

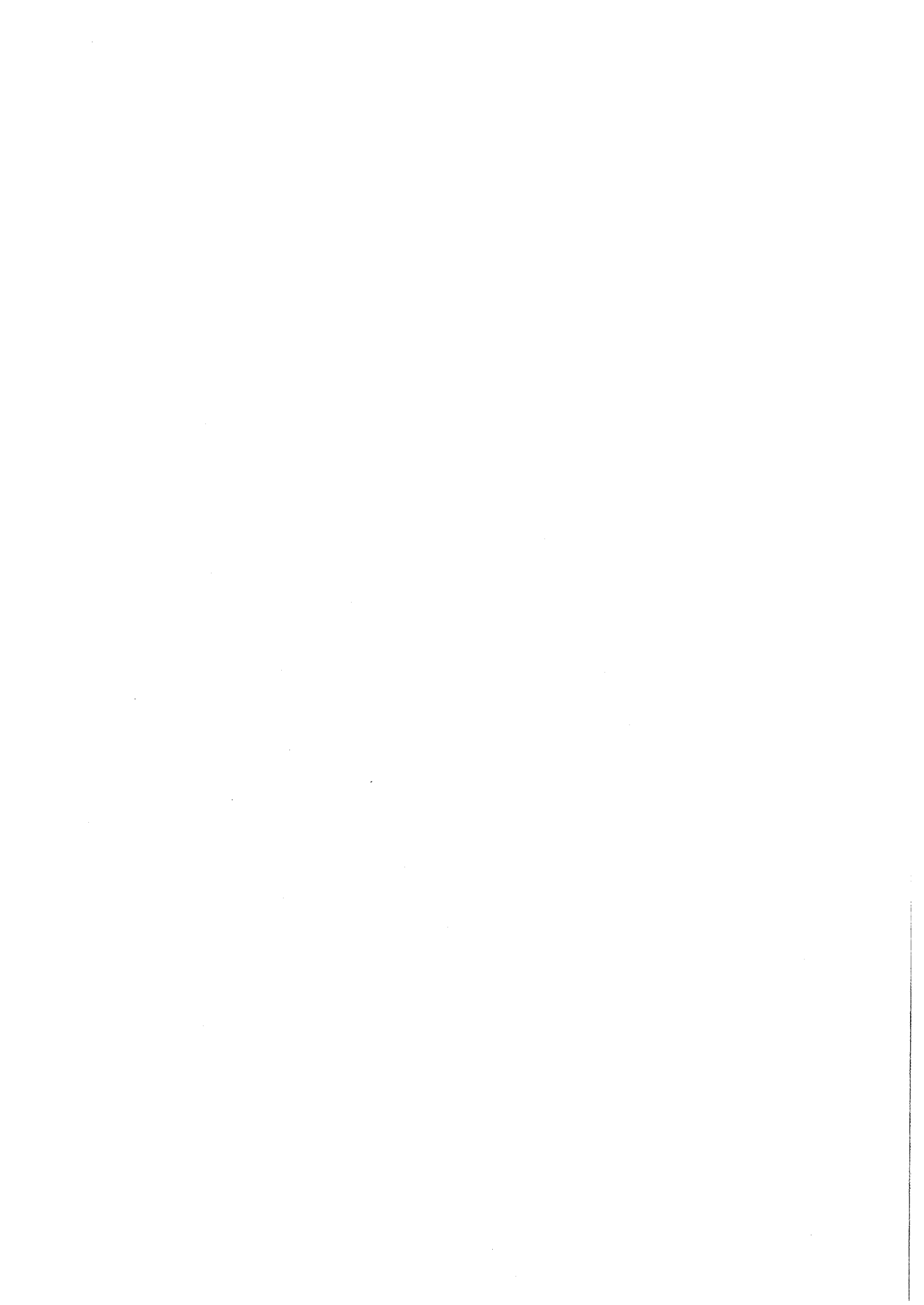
I DECODAGE ACOUSTICO-PHONETIQUE ET BASES DE DONNEES	7
Préliminaires méthodologiques pour une base de données acoustique phonétique G. PERENNOU, N. VIGOUROUX (CERFIA)	9
Conception et réalisation d'un système de reconnaissance des voyelles M. GRENIE, M. ROSSI (Inst. de phonétique d'Aix-en-Provence)	14
Distances interspectrales et macrosensibilité des voyelles focales H. YE, M.J. CARATY, D. TUFFELLI, L.J. BOE (ICP)	20
Conversion graphémique-phonétique avec variantes du Français par règles A. DUJOUR, M. ESKENAZI (LIMSI)	26
Analyse de deux enquêtes sur l'évaluation des systèmes de reconnaissance à grand vocabulaire et du décodage phonétique de la parole continue C. BOURJOT, A. BOYER (CRIN) G. PERENNOU, N. VIGOUROUX (CERFIA) J.P. TUBACH (ENST)	30
Etude comparative de plusieurs modèles d'analyse acoustique en présence de bruit J.C. JUNQUA (CRIN), H. WAKITA (Speech Tech. Lab. - Santa Barbara)	36
II BASES DE DONNEES ET DE CONNAISSANCES ET OUTILS	43
Consultation généralisée de la BDFON à l'aide de la théorie des graphes H. BELBACHIR, J.F. SERIGNAT, O. CERVANTES (LCP-INPG)	45
Le codage de l'alphabet phonétique international G. PUECH (Université de Lyon 2)	49
Lexiques et groupes consonantiques V. AUBERGE, L.J. BOE (ICP), J.P. LEFEVRE (OROS)	55



Un modèle de langage unifié dans un système de dialogue oral Pilote/avion S. BORNERAND, F. NEEL, G. SABAH (LIMSI)	61
Essai d'analyse du système accentuel du Français : distribution de l'accent secondaire V. PASDELOUP (Institut de Phonétique d'Aix-en-Provence)	65
SNORRI : Un système d'étude interactif de la parole Y. LAPRIE (CRIN/INRIA-Lorraine)	71
 III CONTOUR DE LA COMMUNICATION PARLEE HIER, AUJOURD'HUI ET DEMAIN ?	 77
 La communication parlée est-elle une science ? Eléments de discussion et de réflexion suivis de repères chronologiques L.J. BOE (ICP), J.S. LIENARD (LIMSI)	 79
 IV PERCEPTION	 93
 Contributions relatives des indices acoustiques et des facteurs contextuels à la perception du trait de voisement des occlusives du français dans la parole spontanée M. SAERENS, W. SERNICLAES, R. BEECKMANS (Univ. de Bruxelles)	 95
Peut-on supprimer ou mieux exploiter les dissymétries des matrices de confusions ? D. PASCAL (CNET-Lannion), L.J. BOE (ICP)	101
Le double codage de l'information spectrale F. LONCHAMP (Institut de Phonétique de Nancy)	107
 V RECONNAISSANCE	 113
 Le décodeur acoustico-phonétique dans le projet DIRA J. CAELEN, H. TATTEGRAIN (ICP)	 115
Interprétation de spectrogrammes de parole C. FAURE, X.S. WANG (ENST)	122
Reconnaissance de mots isolés en utilisant un réseau de neurones F. WANG, Li WU, J.P. HATON (CRIN)	127
Expérimentation sur les indices de convexité pour des modèles markoviens C. DOURS, G. PERENNOU (CERFIA)	131



Apprentissage des modèles markoviens par maximum d'information mutuelle B. MERIALDO (IBM)	135
Adaptation en cours de reconnaissance d'un dictionnaire de références phonétiques, à un nouveau locuteur H.Y. SU, R. ANDRE-OBRECHT (IRISA)	140
Commande vocale d'un robot manipulateur J.M. CONDOM (CERFIA), A. LOZES (AIP-Toulouse)	145
VI DIALOGUE ET SYSTEME A BASE DE CONNAISSANCES	149
Le décodage acoustico-phonétique au GIA, identification ascendante des voyelles R. BULOT, H. MELONI (GIA)	151
Séance d'expertise pour l'acquisition de connaissances acoustico-phonétiques dans le SIDOC-Parole Y. FERNANDEZ, O. CERVANTES, J. CAELEN, J.F. SERIGNAT (ICP)	156
Utilisation d'informations prosodiques en reconnaissance de la parole continue N. CARBONELL, J.J. BONIN (CRIN/LORIA)	163
Prédiction et vérification lexicale dans le cadre d'un dialogue oral homme-machine L. ROMARY, B. MANGEOL (CRIN/LORIA)	168
Méta-stratégie en reconnaissance dans projet "DIRA" J. CAELEN (ICP)	173
VII PRODUCTION ARTICULATOIRE	181
Les trois degrés de labialisation des voyelles tenues en Français, premiers résultats J.P. ZERLING (Institut de Phonétique de Strasbourg)	183
Mesures de fonctions de transfert du conduit vocal - application à la détermination des fonctions de transfert du conduit nasopharyngal E. CASTELLI, P. BADIN (ICP)	189
Événements sur discontinuités vs. éléments sur continuité, de la mise en évidence de patrons de phrases en français R. SOCK, C. DELATTRE, C. ZILLIOX, L. ZOHAIR (ICP)	194
CF HELLWAG 200 ans après où les éléments d'une fibre conductrice L.J. BOE, P. PERRIER (ICP)	200



VIII PERCEPTION ET PRODUCTION	207
TONPER : Un test de perception pour langues tonales : application au Bulu (sud Cameroun)	
J.M. HOMBERT (Univ. de Lyon 2)	209
Implants cochléaires : la réponse impulsionnelle en question	
C. BERGER-VACHON, B. BJEDOU (Univ. de Lyon 1)	214
Caractérisation d'événements articulatoire-acoustiques sur un modèle du système auditif périphérique : rôle de l'adaptation nerveuse et de l'inhibition latérale	
Z.L. WU, P. ESCUDIER, J.L. SCHWARTZ (ICP), R. SOCK (ULLG)	219
Mise en relation des indices physiologiques et acoustiques de la nasalité vocalique et consonantique	
D. AUTÉSSERRE, C. BARRERA, I. GUAITELLA (Institut de Phonétique d'Aix-en-Provence)	225
N. VIGOUROUX (CERFIA)	
La résistivité de la quantité vocalique aux variations de la vitesse d'élocution : le cas de l'arabe tunisien	
M. JOMAA, C. ABRY (ICP)	<u>231</u>
 IX ANALYSE-SYNTHESE	 237
Synthèse de la parole par concaténation de formes d'ondes	
C. HAMON (CNET-Lannion)	239
Analyse-synthèse de la bande de base par formes d'ondes élémentaires	
C. D'ALESSANDRO (LIMSI)	244
Un nouvel algorithme de codage de parole à 4 800 bits/s	
G. FENG, J.P. LEFEVRE	249