



Ondes déconcertantes

Bibliographie

Livres :

R. BOITE, H. BOURLARD, T. DUTOIT, J. HANCQ, H. LEICH, 2000, Traitement de la Parole, 2nd Edition, 488 pp., Presses Polytechniques Universitaires Romandes, Lausanne, ISBN 2- 88074-388-5.

Van den Ven, G.P. *Leefbaar Laagland*. Utrecht, Uitgeverij Matrijs, 1994.

Lintsen, H.W. *Twee Eeuwen Rijkswaterstaat*. Zaltbommel, Europese Bibliotheek, 1998.

Raad, H. de. *De Dijk op Hoogte*. Leeuwarden, Noordplan b.v., 1993.

Abrahamse, J. Coelstee-Wieringa, F. *Metten is Weten*. Harlingen, Waddenvereniging, 1989.

Golfatlas Rijkswaterstaat, V&W RDIJ afdeling ANM Lelystad.

NRC Handelsblad 15-11-2001 Profiel/De Kust.

Que sais-je? n°48 La lumière, Emile Biémont, Presses Universitaires de France.

Initiation à l'acoustique, Antonio Fischetti, Sciences Belin Sup.

Le livre des techniques du son - Tome 1 : Notions fondamentales, Collectif d'auteurs, Dunod.

HPrépa : Ondes 2de année, Collectif d'auteurs, Hachette Supérieur.

Physique Générale 3 : Ondes, optique et physique moderne, Douglas C. Giancoli, DeBoeck Université.

Physique III : Ondes, optique et physique moderne, Harris Benson, Editions du renouveau pédagogique.

Physique 6^{ème} Option de base Y. Verbist, A. Bribosia, P. Materne, L. Nachtergaele, M. Vanderperren, Editions De Boeck.

Systèmes de télécommunications PG Fontolliet Dunod.

Théorie et pratique des circuits électroniques J. Quinet Dunod.

Les nouvelles technologies d'accès à haut débit Laurent Robette Multitel.

Les instruments de l'orchestre, Bibliothèque pour la science, Diffusion Belin.

Articles scientifiques :

T. Brandts, (2000), "TNT – A Statistical Part of Speech Tagger ", Proc. Of the 6th Applied Natural Language Processing Conference. Seattle, USA, 2000.

M. Balestri, A. Paechiotti, S. Quazza, P. L. Salza, S. Sandri, *Choose the best to modify the least: a new generation concatenative synthesis system*, CSELT, ESCA/EUROSPPEECH, 1999

A. Hunt, A. Black. Unit selection in a concatenative speech synthesis system using a large speech database Proceedings of ICASSP 96, vol 1, pp 373-376, Atlanta, Georgia, 1996.

Le monde des sons, Dossier Pour la science n°32 Juillet-octobre 2001

Sites Internet :

<http://tcts.fpms.ac.be/synthesis/mbrola.html>

<http://www.multitel.be/>

<http://www.ling.su.se/staff/hartmut/kemplne.htm>

<http://www.haskins.yale.edu/Haskins/MISC/ASY/asy.html>

<http://www.acoustics.hut.fi/~slemmet/dippa/chap2.html>

<http://www-sig.enst.fr/~moulines/enseignement/itap/TTSpdf>

<http://www.cs.indiana.edu/rhythmsp/ASA/Contents.html>

<http://bach.arts.kuleuven.ac.be/~piet/>

http://svr-www.eng.cam.ac.uk/~prc14/toolkit_documentation.html#introduction

Table des matières

Histoire de l'acoustique	.p. 1 - 7
Petite histoire des musiques électroniques	.p. 8
Physique des ondes	.p. 9 - 28
Caractéristiques du son	.p. 29 - 32
Physique de la musique	.p. 33 - 37
Physique des tuyaux d'orgue	.p. 38 - 44
Audition	.p. 45 - 46
Phonation	.p. 47 - 51
Education des enfants sourds	.p. 52 - 53
Prothèses auditives	.p. 54
Implants cochléaires	.p. 55 - 56
Traitement de la parole	.p. 57 - 67
Les ondes électromagnétiques	.p. 70
Les antennes	.p. 69
Les réflecteurs paraboliques	.p. 70
La radio	.p. 71 - 72
Le poste à galène	.p. 73
La télévision analogique	.p. 74
La télévision numérique	.p. 75
Production d'une émission	.p. 76
La fibre optique	.p. 77
De la télédistribution...	.p. 78
... à la télédistribution et Internet	.p. 79
Plan de fréquences sur le câble	.p. 80
La structure d'un PC	.p. 81
Internet	.p. 82
Les amplificateurs de puissance	.p. 82 - 84
La digitalisation des signaux audio ou vidéo	.p. 85
Les ondes hollandaises	.p. 86 - 89
Le monde des sons du 3 ^{ème} millénaire	.p. 90 - 95
Bibliographie	.p. 96

Partenaires de l'exposition

Maîtres d'œuvre :

L'Institut Don Bosco de Tournai, la Maison de la Culture de Tournai, le Centre d'Histoire des Sciences et des Techniques de l'Université de Liège.

Partenaires :

Responsables de secteurs et rédaction de textes :

La Faculté Polytechnique de Mons (TCTS LAB), l'Université de Mons-Hainaut (le Laboratoire de phonétique, la Faculté de Psychologie, le Centre de Didactique de la Physique et les Cèdres), le Facteur d'Orgues Couvreur, l'ASBL Comprendre et Parler, Handicapés et Informatique, Le Zaanlands Lyceum de Zaandam (NL) et le Rijkswaterstaat, les Radioamateurs du Tournaisis, ELECTRABEL et tvC@blenet.

Prêt de matériel :

Le Palais de Découverte de Paris (F), la Maison de la Science de Liège, l'Experimentarium de l'ULB, le Musée de Parentville, les Etablissements Veranneman, Newmedic, La Société Otto von Guericke de Magdeburg, le Musée de la Musique Mécanique de Haubourdin, l'Air Liquide, TV antenne, De Ruyck Rudy, Pioneer, Dalloz, Bilsom, Adam's.

Offre de services :

NoTélé, la Maison de la Pataphonie de Dinant, la Chambre de Commerce et de l'Industrie, la Région Wallonne.