

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.