

Sommaire

1. L'AUDITION ET LA PAROLE - LE SON - LE BRUIT - LA VOIX	11
L'audition et la parole (Pr. Christian Gélis – Biophysicien)	13
Les sons (Pr. Christian Gélis – Biophysicien)	21
L'échelle de décibels (Pr. Christian Gélis – Biophysicien)	31
L'acoustique du cadre bâti (Pr. Christian Gélis – Biophysicien)	41
Le système auditif (Dr. Pascal Foeillet – ORL)	53
Sensation auditive et notions de psychoacoustique (Pr. Christian Gélis – Biophysicien)	67
Le bruit et ses effets sur la santé (Pr. Christian Gélis – Biophysicien)	81
Loisirs et risques auditifs liés à la musique amplifiée (Pr. Christian Gélis – Biophysicien)	91
La voix et la parole (Dr. Mireille Tardy – ORL Phoniatre et Dr. Pascal Foeillet – ORL)	103
2. LA SURDITÉ ET LES TROUBLES DE L'AUDITION	113
La surdité : définition – évaluation – classification (Dr. Pascal Foeillet – ORL)	115
Le dépistage des troubles auditifs (Dr. Mireille Tardy – ORL Phoniatre)	129
La presbycusie (Pr. Christian Gélis – Biophysicien)	139
Bruit au travail et traumatismes sonores (Dr. Paul Zylberberg – Médecin du Travail)	147
Les acouphènes (Dr. Sylviane Chéry-Croze Directeur Honoraire de Recherche au CNRS)	159

3. LES SOLUTIONS ET LA RÉHABILITATION AUDITIVE	169
Principes de réhabilitation auditive	171
<i>(Pr. Christian Gélis – Biophysicien)</i>	
Aperçu historique de l'appareillage auditif	179
<i>(M. Brice Jantzem, Audioprothésiste, Collectionneur en Histoire de l'audiologie)</i>	
L'aide auditive et l'appareillage	193
<i>(M. Jean Stanko – Audioprothésiste)</i>	
L'appareillage et l'audioprothésiste	199
<i>(M. Jean Stanko – Audioprothésiste)</i>	
L'aide auditive implantable et l'implant cochléaire	209
<i>(Dr. Pascal Foeillet – ORL)</i>	
Les aides techniques pour malentendants	219
<i>(M. Jean Stanko – Audioprothésiste)</i>	
La recherche et les perspectives thérapeutiques	229
<i>(Pr. Jean-Luc Puel - Unité Inserm U1051 « Pathologies sensorielles, Neuroplasticité et thérapies »- Montpellier)</i>	
4. ANNEXES – INFORMATIONS PRATIQUES	245
Adresses utiles	247
Textes réglementaires	256
Chiffres clés	261
Questions / Réponses sur l'audition	265
Glossaire	296
<i>(Dr. Paul Zylberberg – Jean Stanko - Roselyne Nicolas - Philippe Metzger)</i>	