

# Table des matières

Collaborateurs . . . . .	V	Manométrie tubaire . . . . .	24
Abréviations . . . . .	VII	Réflexe stapédien . . . . .	24
Introduction . . . . .	XIII	Développements de l'impédancemétrie . . . . .	25
<b>Chapitre 1</b>		<b>Chapitre 3</b>	
Principes généraux de l'audiométrie		Audiométrie objective . . . . .	27
(C. Meyer-Bisch) . . . . .	1	Oto-émissions (P. Avan, G. Lina-Granade) . . . . .	28
Notions fondamentales . . . . .	2	Les différentes oto-émissions . . . . .	28
Requis matériels . . . . .	5	Oto-émissions acoustiques provoquées	
Contraintes d'environnement . . . . .	9	par des clics . . . . .	28
Valeurs de référence en fonction		Oto-émissions acoustiques spontanées . . . . .	32
de l'âge et du sexe . . . . .	10	Produits de distorsion acoustique . . . . .	32
Incertitudes de mesures . . . . .	10	Potentiels évoqués auditifs	
Normes méthodologiques : ISO 8253-x . . . . .	11	(A. Lorenzi, A. Gentil, J.-C. Ceccato, F. Venail) . . . . .	34
		Bases physiologiques des potentiels	
<b>Chapitre 2</b>		évoqués auditifs . . . . .	34
Audiométrie de l'adulte . . . . .	13	Conditions de réalisation technique des PEAP . . . . .	35
Audiométrie tonale liminaire		Résultats normaux et pathologiques . . . . .	37
(R. Dauman, D. Bouccara) . . . . .	14	Indications et positionnement dans la stratégie	
Principes généraux de l'audiométrie tonale . . . . .	14	diagnostique . . . . .	38
Déroulement de l'examen en conduction		Potentiels de latence moyenne et tardive . . . . .	39
aérienne . . . . .	15	Potentiels évoqués auditifs stationnaires	
Assourdissement . . . . .	16	multifréquentiels (R. Marianowski, C. La Croix) . . . . .	40
Résultats . . . . .	16	Principe . . . . .	40
Pièges et difficultés de l'audiométrie tonale . . . . .	16	Détection de l'enveloppe temporelle d'un son . . . . .	41
Conclusion : intérêt dans la démarche		Implications cliniques de la fréquence	
diagnostique . . . . .	17	de modulation d'amplitude . . . . .	42
Audiométrie vocale (C. Vincent, F. Sterkers-Artières) . . . . .	18	Applications des ASSR : le dépistage auditif . . . . .	42
Intérêt de l'audiométrie vocale . . . . .	18	ASSR et PEA . . . . .	42
Présentation de l'audiogramme vocal . . . . .	18	Conclusion . . . . .	42
Pratique de l'audiométrie vocale dans le silence . . . . .	19	Électrocochléographie (M. Moradkhani, C. Vincent) . . . . .	43
Particularités du champ libre . . . . .	21	Bases physiologiques : les réponses cochléaires . . . . .	43
Tests dichotiques . . . . .	21	Bases techniques de l'ECochG . . . . .	44
Analyse et interprétation des résultats . . . . .	21	Tracé de l'ECochG . . . . .	45
Audiométrie vocale et implantation cochléaire . . . . .	22	Indications de l'ECochG . . . . .	45
Impédancemétrie et étude du réflexe stapédien		ECochG et test osmotique . . . . .	47
(D. Bouccara, J.-L. Collette <sup>1</sup> , C. Meyer-Bisch) . . . . .	22	Les potentiels évoqués auditifs en réponse	
Principes de l'impédancemétrie . . . . .	22	à des signaux de parole (speech ABRs) :	
Matériel . . . . .	22	vers la généralisation de l'audiométrie vocale	
Tympanométrie . . . . .	23	objective (L. Bellier, A. Caclin, E. Veuillet, H. Thai-Van) . . . . .	47
		Définitions . . . . .	48

Méthodologie de recueil des <i>speech ABRs</i> .....	48	Exemples d'applications cliniques .....	110
Caractérisation des <i>speech ABRs</i> .....	49	Conclusion .....	110
Applications cliniques des <i>speech ABRs</i> .....	50		
<b>Chapitre 4</b>		<b>Chapitre 9</b>	
Audiométrie dans le bruit (C. Vincent, C. Renard) .....	57	Explorations des voies auditives descendantes.	
Stéréoaousie et compréhension dans le bruit .....	58	Applications cliniques (E. Veuillet, H. Thai-Van) .....	113
Audiométrie vocale dans le bruit .....	59	Outil non invasif d'exploration du SOCM	
		chez l'homme .....	114
<b>Chapitre 5</b>		Rôle de la boucle olivocochléaire médiane	
Stéréaudiométrie (C. Renard, J.-N. Hanson, C. Vincent) .....	67	dans l'audition .....	114
« Deux oreilles valent mieux qu'une » (Hirsh) .....	68	Particularités de la boucle	
Appareil binaural et bénéfice stéréophonique .....	69	olivocochléaire médiane .....	115
Épreuves de stéréaudiométrie .....	69	Exploration des voies auditives descendantes	
Conclusion .....	73	en clinique .....	116
		Conclusion .....	117
<b>Chapitre 6</b>		<b>Chapitre 10</b>	
Audiométrie de l'enfant (R. Dauman, M.-M. Eliot,		Le dépistage auditif (B. Frachet, V. Péan, É. Vormès,	
I. Gavilan-Cellié, F. Sterkers-Artières) .....	75	C. Poncet-Wallet, J. Kofoed, S. Tronche, A. Aït-Mansour) .....	121
Contexte des demandes d'examen		Généralités .....	122
audiométrique .....	76	Le dépistage auditif .....	125
Requis matériels .....	78	Conclusion .....	132
Audiométrie tonale .....	80		
Audiométrie vocale .....	82	<b>Chapitre 11</b>	
Particularités des examens objectifs .....	85	Acouphénométrie et audiométrie supraliminaire ...	135
Stratégie des examens audiométriques .....	86	Acouphénométrie (M. Ohresser) .....	136
Cas particuliers .....	87	Réalisation de la mesure .....	136
Conclusion .....	91	Résultats de l'évaluation .....	137
		Conclusion .....	138
<b>Chapitre 7</b>		Tests supraliminaires (É. Bizaguet, M. Ohresser) .....	139
Audiométrie et adaptation		Recherche des distorsions de fréquence .....	139
prothétique (F. Le Her, É. Bizaguet) .....	93	Distorsions de la sensation d'intensité .....	139
Conditions de mesure pour la pratique		Recherche des seuils subjectifs de confort	
de l'audiométrie prothétique .....	94	et d'inconfort .....	140
Valeurs de correction utilisées en audiométrie		Étude des distorsions temporelles .....	142
prothétique .....	96	Conclusion .....	142
Particularités de traitement numérique			
du signal et mesures audiométriques .....	97		
Audiométrie prothétique subjective .....	99	<b>Chapitre 12</b>	
Audiométrie prothétique objective .....	103	Audiométrie et expertise (D. Bouccara) .....	143
Conclusion .....	104	Pratique de l'audiométrie en expertise .....	144
		Confrontation des éléments cliniques aux données	
<b>Chapitre 8</b>		audiométriques .....	144
Tests auditifs centraux (A. Gentil, A. Lorenzi,		La synthèse : discussion médico-légale .....	145
J.-C. Ceccato, F. Venail) .....	105	Différentes expertises .....	145
Bases du traitement central		Conclusion .....	145
de l'information auditive .....	106		
Évaluation des capacités de traitement temporel		<b>Chapitre 13</b>	
de l'information auditive .....	106	Cas cliniques .....	147
Évaluation du traitement binaural		Évolutivité d'une atteinte auditive	
de l'information auditive .....	107	bilatérale (D. Bouccara) .....	148

Acouphènes unilatéraux après un traumatisme sonore ( <i>D. Bouccara</i> ) . . . . .	149	Surdité fluctuante chez l'enfant ( <i>M. Rizzoli, F. Sterkers-Artières</i> ) . . . . .	153
Une dissociation de l'atteinte de la vocale par rapport à la tonale ( <i>D. Bouccara</i> ) . . . . .	150	Surdité évolutive chez l'enfant ( <i>M. Rizzoli, F. Sterkers-Artières</i> ) . . . . .	154
Hypoacousie mixte bilatérale ( <i>D. Bouccara</i> ) . . . . .	151	Index . . . . .	157
�valuation d'un déficit auditif en expertise judiciaire ( <i>D. Bouccara</i> ) . . . . .	152		

Matériel protégé par le droit d'auteur