## **Sommaire**

Conduit auditif externe

		Cavité tympanique	. 48
Éditorial (H. Nahum)	ΧI	Marteau	. 55
Préface (M. Becker)	VIII	Enclume	. 56
riciace (IVI. Decken)	AIII	Étrier	. 56
Avant-propos (F. VEILLON)	XV	Muscle tenseur du tympan (muscle du marteau)	
		Muscle de l'étrier	
		Fenêtre ronde (fenêtre cochléaire)	. 70
ANATOMIE		Fenêtre ovale	
		Oreille interne osseuse	
Chapitre 1 Histoire de l'anatomie de l'oreille		Labyrinthe membraneux et vestibule normal	. 99
(C. Conraux)	3	Nerfs du conduit auditif interne	
	Ŭ	et de l'oreille interne	
Chapitre 2 Anatomie de l'os temporal		Canal de Jacobson	. 150
(F. Veillon, H. Sick et A. Gentine)	10	Nerf caroticotympanique	. 152
Écaille (partie squameuse)	10	Canal du grand nerf pétreux	. 154
Partie verticale de l'écaille	10	Nerf petit pétreux	. 154
Partie horizontale de l'écaille	10	Nerf pétreux profond	. 157
Partie rétroméatique	11	Corde du tympan	
Os tympanal (partie tympanique)	12	Trompe auditive ou d'Eustache	
Rocher (partie pétreuse)	12	Canal carotidien	
Faces du rocher	12	Canal pétromastoïdien	. 163
Cavités du rocher	14	Canaux anastomotiques entre nerf facial	
Labyrinthe membraneux	30	et nerfs pneumogastrique	
Partie auditive	30	et glossopharyngien	
Partie vestibulaire	31	Techniques d'examen et résultats	
		Techniques d'examen tomodensitométrique	. 174
		Exemples de séquences en fonction	
IMAGERIE NORMALE		des pathologies par cavité	. 195
		Chapitre 4 Reconstructions multiplanaires	
Chapitre 3 Imagerie de l'oreille normale adulte		de la chaîne ossiculaire	
(F. Veillon, H. Sick, A. Gentine, M. Abu Eid, L. Ramos,		en tomodensitométrie (Ph. MERIOT)	. 201
D. RAMOS, N. GAULT, JF. MATERN)	39	Reconstruire la chaîne ossiculaire	
Approche générale de l'imagerie normale	39	avec les logiciels MPR	. 201
Matériel et méthode	39	Protocole d'acquisition de l'examen	
Imagerie normale intégrée	39	tomodensitométrique	. 201
Écaille du temporal	39	Reconstructions multiplanaires de la chaîne	. 201
Os tympanal	_	Autres reconstructions	
Matériel protég	<del>4</del> 1	par le droit d'auteur	. 211

Liste des collaborateurs ...... VII

Chapitre 5 Anatomie des fissures de l'os temporal	Chapitre 8 Vascularisation du rocher et principaux
(G. Koch, Ph. Meriot et F. Veillon)	rapports vasculaires (M. Braun, R. Anxionnat,
Définitions et sémantique	AL. Derelle, J. Roland, L. Picard et S. Bracard) 246
Fissures entre les différents constituants	Vascularisation de l'oreille externe
de l'os temporal 213	Vascularisation du pavillon de l'oreille 246
Fissures tympanosquameuses 214	Vascularisation du méat acoustique externe
Fissures tympanopétreuses	ou conduit auditif externe246
Fissures pétrosquameuses 222	Vascularisation de l'oreille moyenne
	Réseau artériel sous-muqueux de la caisse
Chapitre 6 Imagerie des voies auditives et vestibulaires	du tympan247
(J.W. Casselman et M. Maia Safronova)	Branches du système carotidien interne 247
Voies auditives	Branches du système carotidien externe 247
Organes sensoriels 227	Branches du système vertébrobasilaire
Voies auditives ascendantes227	Vascularisation de l'oreille interne
Voies auditives descendantes 231	Origine
Voies vestibulaires 232	Répartition
Organes neurosensoriels 232	Arche artérielle du nerf facial
Fibres vestibulaires primaires 233	Rapports vasculaires de l'os temporal
Noyaux vestibulaires efférents 234	Sinus veineux et veines superficielles
Voies vestibulaires descendantes234	de l'encéphale et du cervelet
Chapitre 7 IRM fonctionnelle des voies auditives	Orifices de l'étage postérieur
·	de la base du crâne
(C. Nicolas-Ong, C. Delon, I. Namer et S. Kremer) 239	de la base du Clarie
Principes de base de l'IRM fonctionnelle	Chapitre 9 Imagerie des variantes anatomiques
en contraste BOLD	du normal (F. Veillon et S. Cahen-Riehm)
Signal BOLD	
Séquences	Chapitre 10 Artefacts en IRM du rocher : causes et
Paradigmes expérimentaux	remèdes (D. Vetter et PE. Zorn)
Organisation anatomique du système auditif central 240	Généralités326
Voies auditives	Rappels concernant le codage spatial
Cortex auditif240	Artefacts liés au patient
Exploration de l'audition en IRM fonctionnelle :	Artefacts de mouvement 328
limites et solutions242	Artefacts liés aux phénomènes de flux
Bruit 242	Artefacts liés à la technique
Atténuation du bruit de l'imageur 242	Artefact de repliement 330
Séquences silencieuses242	Artefact de susceptibilité magnétique 334
Séparation du stimulus sonore	Artefact de déplacement chimique 335
et du bruit de l'imageur242	Artefacts liés aux antennes
Applications cliniques de l'IRM fonctionnelle	Artefacts liés à une source externe
de l'audition243	Artefacts métalliques
Implantation cochléaire243	Conclusion
Bilan préchirurgical 243	
Coma végétatif 243	
Schizophrénie 243	Liste des principales abréviations A-1
Acouphènes243	Eloto dos principales aproviations
Conclusion Wlatériel protégé <sup>43</sup> pa	ar le droit d'auteur