

# Guide clinique d'odontologie

## Chez le même éditeur

### ***Dans la collection Techniques dentaires***

**Dysmorphies maxillo mandibulaires**, Traitement orthodontico-chirurgical, Pierre Canal, Patrick Goudot, 176 pages, 2012.

**Pratique clinique des greffes osseuses et implants**, Modalités thérapeutiques et prise en charge des complications, Alfred Seban, Patrick Bonnaud, 2012, 456 pages.

**Orthodontie de l'enfant et du jeune adulte Tome 2**, Traitement des dysmorphies et malocclusions, Marie-José Boileau, 2012, 312 pages.

**Orthodontie de l'enfant et du jeune adulte. Tome 1**, Principes et moyens thérapeutiques, Marie-José Boileau, 2011, 288 pages.

**Atlas d'anatomie implantaire**, 2<sup>ème</sup> édition, Jean-François Gaudy, Bernard Cannas, Luc Gillot, Thierry Gorce, Jean-Luc Charrier, 2011, 248 pages.

### ***Dans la collection Pratiques dentaires***

**Guide pratique d'implantologie**, Patrick Goudot, Jean-Pierre Lacoste, 2013, 248 pages.

**Mémo fiches d'anatomie dentaire**, Stanley J. Nelson, Major M. Ash, Françoise Tilotta, 2012, 184 pages.

**Guide pratique de chirurgie parodontale**, François Vigouroux, 2011, 192 pages.

### ***Autres ouvrages***

**Cone beam : Imagerie diagnostique en odontostomatologie**, Principes, résultats et perspectives, Robert Cavézian, Gérard Pasquet, 2011, 296 pages.

**Urgences odontologiques**, Rafael Toledo-Arenas, Vianney Descroix, 2010, 176 pages.

**L'essentiel de la médecine générale pour le chirurgien-dentiste**, Chris Sproat, Georgina Burke, Mark McGurk, 2009, 304 pages.

# Guide clinique d'odontologie

Rodolphe Zunzarren

Docteur en chirurgie dentaire, ancien assistant  
hospitalo-universitaire en odontologie conservatrice–endodontie  
à l'université de Bordeaux

En collaboration avec des enseignants  
de l'UFR d'odontologie de Bordeaux

*2<sup>e</sup> édition*



ELSEVIER  
MASSON



Ce logo a pour objet d'alerter le lecteur sur la menace que représente pour l'avenir de l'écrit, tout particulièrement dans le domaine universitaire, le développement massif du « photo-copillage ». Cette pratique qui s'est généralisée, notamment dans les établissements d'enseignement, provoque une baisse brutale des achats de livres, au point que la possibilité même pour les auteurs de créer des œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée.

Nous rappelons donc que la reproduction et la vente sans autorisation, ainsi que le recel, sont passibles de poursuites. Les demandes d'autorisation de photocopier doivent être adressées à l'éditeur ou au Centre français d'exploitation du droit de copie : 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris. Tél. 01 44 07 47 70.

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés, réservés pour tous pays. Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent ouvrage, faite sans l'autorisation de l'éditeur est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, les courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (art. L. 122-4, L. 122-5 et L. 335-2 du Code de la propriété intellectuelle).

© 2014 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés

ISBN version print : 978-2-294-73877-7

ISBN version numérique : 978-2-294-73973-6

---

Elsevier Masson SAS, 62, rue Camille-Desmoulins, 92442 Issy-les-Moulineaux cedex  
[www.elsevier-masson.fr](http://www.elsevier-masson.fr)

À Sophie, à mes parents, à mon frère



# Remerciements

L'auteur tient à remercier les enseignants hospitaliers et universitaires de l'UFR d'odontologie de Bordeaux pour leur collaboration à cet ouvrage :

- Dr Michel BARTALA – MCU/PH en prothèse dentaire
- Pr Marie-José BOILEAU – PU/PH en orthopédie dentofaciale
- Dr Jean-Pierre BLANCHARD – MCU/PH en prothèse dentaire
- Dr François de BRONDEAU – MCU/PH en orthopédie dentofaciale
- Dr Sylvain CATROS – MCU/PH en chirurgie buccale – pathologie et thérapeutique
- Dr Reynald DA COSTA NOBLE – MCU/PH en parodontologie
- Dr François DARQUE – MCU/PH en orthopédie dentofaciale
- Dr Yves DELBOS – MCU/PH en odontologie pédiatrique
- Dr Raphaël DEVILLARD – MCU/PH en odontologie conservatrice – endodontie
- Dr Emmanuel d'INCAU, MCU/PH en prothèse dentaire
- Pr Véronique DUPUIS – PU/PH en prothèse dentaire et chef du pôle d'odontologie et de santé buccodentaire CHU de Bordeaux
- Pr Jean-Christophe FRICAIN – PU/PH en chirurgie buccale – pathologie et thérapeutique
- Dr Hélène LAFARGUE – ancien AHU en prothèse dentaire
- Dr Jean-François LASSERRE – MCU/PH en prothèse dentaire
- Dr Odile LAVIOLE – MCU/PH en prothèse dentaire
- Dr Yves LAUVERJAT – MCU/PH en parodontologie
- Dr Jean-Marie MARTEAU – MCU/PH en chirurgie buccale – pathologie et thérapeutique
- Dr Javotte NANCY – MCU/PH en odontologie pédiatrique
- Dr Dominique ORIEZ – MCU/PH en odontologie conservatrice – endodontie
- Dr Philippe POISSON – MCU/PH en prévention épidémiologie – économie de la santé – odontologie légale
- Dr Jean-François ROSSARD – chargé d'enseignement en médecine d'urgence et de catastrophe
- Dr Patrick ROUAS – MCU/PH en odontologie pédiatrique
- Dr Arnaud SOENEN – ancien AHU en prothèse dentaire
- Dr Pierre-Marc VERDALLE – ancien AHU en parodontologie

Ont également participé à ce travail :

- Marie BRISEBARRE, interne en médecine, et Guillaume ZUNZARREN, docteur en médecine, pour le chapitre *Pathologies médicales* ;
- Sophie ZUNZARREN-BECUWE, docteur en pharmacie, Muriel SOUBIE-ZUNZARREN, docteur en médecine, Jean-Francois ZUNZARREN, docteur en médecine, pour le chapitre *Prescriptions* ;

Remerciements également à :

- Jean-François PELI, doyen de l'UFR d'odontologie, université Bordeaux
- Christophe BOU, MCU/PH en prévention épidémiologie – économie de la santé – odontologie légale
- Benoît CROS, cellule audiovisuelle, UFR d'odontologie, université Bordeaux



# Préface

Un mémo, certes, mais c'est plus que cela... un abrégé que l'étudiant peut emporter partout avec lui, car faire ses premiers pas dans un centre de soins est toujours une épreuve angoissante. Avoir un petit guide succinct, calé au fond de sa poche peut s'avérer, dans ces circonstances, d'un grand réconfort.

Un livre de référence, tout simple, mais auquel on aurait dû penser depuis bien longtemps...

À partir des fondamentaux pratiques et cliniques de la chirurgie dentaire, Rodolphe Zunzarren a réuni dans cet ouvrage, et en accord avec ses collègues enseignants, un certain nombre de principes chers à l'odontologie bordelaise.

Cet ouvrage, sans prétention, n'a pas pour vocation de remplacer les nombreux livres déjà existants et nécessaires à tout un chacun pour parfaire un point précis de sa formation. Il s'agit seulement de mettre à portée de main du chirurgien-dentiste débutant sa pratique professionnelle, que ce soit dans un service hospitalier ou lors de ses premiers remplacements, les principes essentiels lui permettant de se repérer de façon fonctionnelle et pragmatique.

Mais ne peut-on pas penser, ce guide balayant l'ensemble de la pratique dentaire de façon simple et facile d'accès, qu'il puisse également être adopté par des chirurgiens-dentistes plus chevronnés ?

**Professeur Véronique Dupuis**

Chef du pôle d'odontologie et de santé buccodentaire,  
CHU de Bordeaux



# Avant-propos de la première édition

Durant leurs stages cliniques, les étudiants en médecine ont à leur disposition des petits guides correspondant aux différentes spécialités médicales. Ces guides sont là pour les soutenir et conforter leur mémoire face aux différentes situations auxquelles ils sont confrontés à l'hôpital. Il n'existe pas d'ouvrage équivalent en médecine dentaire.

Partant de cette observation, un manuel reprenant l'essentiel de l'odontologie s'imposait. J'y ai compilé toutes les recommandations et les points importants des enseignements dispensés à l'UFR d'odontologie de l'université de Bordeaux.

Ce livre n'est pas un cours exhaustif, sa fonctionnalité impose un contenu synthétique. Pour des informations plus pointues, les étudiants et praticiens devront approfondir leurs recherches dans des ouvrages ou des revues spécialisés.

Je remercie les enseignants de l'UFR d'odontologie de Bordeaux qui m'ont permis d'utiliser leur travail et ceux qui m'ont aidé en relisant et complétant cet ouvrage.

Je n'aurais peut-être pas finalisé ce mémento sans l'aide du Docteur Oriez, du Professeur Dupuis et du Professeur Fricain que je remercie vivement.

**Rodolphe Zunzarren**



# Abréviations

AAP	agent antiplaquettaire
AINS	anti-inflammatoire non stéroïdien
ALAT	alanine aminotransférase
ALD	affection de longue durée
AMM	autorisation de mise sur le marché
ARA II	antagonistes des récepteurs de l'angiotensine II
ASA	<i>American Society of anesthesiologists</i>
ASAT	aspartate aminotransférase
AT	accident du travail
ATL	angioplastie transluminale
AVK	antivitamine K
BAVU	ballon autoremplisseur à valve unidirectionnelle
BP	biphosphonate
BPCO	bronchopneumopathie chronique obstructive
BPIV	bisphosphonates par voie intraveineuse
CAT	conduite à tenir
CBS	communication bucco-sinusienne
CC	couronne coulée
CCC	couronne céramocéramique
CCM	couronne céramométallique
CCMH	concentration corpusculaire moyenne en hémoglobine
CI	contre-indiqué
CMU-C	couverture maladie universelle–complémentaire
cp	comprimé
CPP	coiffe pédodontique préformée
CRP	<i>C-reactive protein</i>
CVI	ciment verre ionomère
CVIMAR	ciment verre ionomère modifié par adjonction de résine
DAE	défibrillateur automatisé externe
DCI	dénomination commune internationale
DDD	dysharmonie dentodentaire
DDM	dysharmonie dentomaxillaire
DEP	demande d'entente préalable
DVO	dimension verticale d'occlusion
DVR	dimension verticale de repos
ED	entente directe

---

EI	endocardite infectieuse
ELI	espace libre d'inocclusion
EN	échelle numérique
EP	entente préalable
EVA	échelle visuelle analogique
EVS	échelle verbale simple
FV	fibrillation ventriculaire
GA	gencive attachée
gél.	gélule
GGT	gamma glutamyl transférase
GNA	gingivite nécrosante aiguë
GUN	gingivite ulcéronécrotique
HAS	Haute Autorité de santé
HBPM	héparine de bas poids moléculaire
HTA	hypertension artérielle
IAH	index d'apnée hypopnée
IC	insuffisance cardiaque
IDM	infarctus du myocarde
IEC	inhibiteur de l'enzyme de conversion
IM	(voie) intramusculaire
IMAO	inhibiteur de monoamine oxydase
INR	<i>international normalized ratio</i>
IV	(voie) intraveineuse
JEC	jonction émail-cément
JMG	jonction mucogingivale
LDA	lambeau déplacé apicalement
LE	longueur estimée
LIPOE	lésion inflammatoire périradiculaire d'origine endodontique
LPPR	liste des produits et prestations remboursables
LT	longueur de travail
LVA	libération des voies aériennes supérieures
LWM	lambeau de Widman modifié
M&R	mordançage et rinçage
MEOPA	mélange équimoléculaire oxygène protoxyde d'azote
MIH	<i>molar-incisor hypomineralisation</i>
MTA	<i>mineral trioxide aggregate</i>
NFS	numération formule sanguine
NGAP	nomenclature générale des actes professionnels
NiTi	nickel-titane
OAM	orthèse d'avancée mandibulaire

---

OAP	œdème aigu du poumon
ODF	orthopédie dentofaciale
OIM	occlusion d'intercuspidie maximale
OMS	Organisation mondiale de la santé
ONM	ostéonécrose de la mâchoire
ORC	occlusion de relation centrée
PA	perte d'attache
PAC	prothèse amovible complète
PACSI	prothèse amovible complète stabilisée sur implant
PAD	pression artérielle diastolique
PAP	prothèse amovible partielle
PAPM	prothèse amovible partielle métallique
PAS	pression artérielle systolique
PCT	procalcitonine
PE	porte-empreinte
PEI	porte-empreinte individuel
PF	prothèse fixée
PLS	position latérale de sécurité
PNA	parodontite nécrosante aiguë
PUN	parodontite ulcéronécrotique
RAA	rhumatisme articulaire aigu
RAS	rien à signaler
RC	relation centrée
RCR	reconstitution coronaradiculaire
RIM	relation intermaxillaire
RMIPP	reconstitution par matériau inséré en phase plastique
RMM	rapport maxillomandibulaire
RNO	référence nationale opposable
ROG	régénération osseuse guidée
RTG	régénération tissulaire guidée
SAHOS	syndrome d'apnées hypopnées obstructives du sommeil
SAM	système automordant
SAOS	syndrome d'apnées obstructives du sommeil
SC	soin conservateur
SC	(voie) sous-cutané
TA	tension artérielle
TCA	temps de céphaline activée
TS	temps de saignement
TCMH	teneur corpusculaire moyenne en hémoglobine
TPS	<i>titane plasma spray</i>
TV	tachycardie ventriculaire

VADS	voix aérodigestive supérieure
VGM	volume globulaire moyen
VIH	virus de l'immunodéficience humaine
VO	voie orale
VS	vitesse de sédimentation



# Table des matières

Préface .....	IX
Avant-propos de la première édition .....	XI
Abréviations .....	XIII
<b>Chapitre 1</b>	
<b>Consultation .....</b>	<b>1</b>
Anamnèse .....	2
Motif de la consultation .....	2
Examen exobuccal .....	2
Examen endobuccal .....	2
Diagnostic et traitement .....	3
<b>Chapitre 2</b>	
<b>Pathologies médicales .....</b>	<b>5</b>
Rappels .....	6
Prescription d'antibiotiques : antibiothérapie/prophylaxie .....	9
Prise en charge des patients sous agents antiplaquettaires et antivitamines K .....	18
Prise en charge des patients sous biphosphonates .....	21
Femme enceinte et allaitement .....	24
Pathologies hépatiques .....	24
Insuffisance rénale .....	25
Affections neurologiques .....	25
Pathologies psychiatriques .....	27
Affections endocriniennes .....	27
Affections respiratoires .....	30
Pathologies salivaires .....	31
Patients transplantés .....	32
VIH et syndrome d'immunodéficience acquise .....	32
Pathologies hématologiques .....	33
Pathologies cardiovasculaires .....	34
Le patient irradié : radiothérapie des voies aérodigestives supérieures .....	38
Patient sous chimiothérapie .....	40
Biothérapies et thérapies ciblées anticancéreuses .....	40

<b>Chapitre 3</b>	<b>Urgences buccodentaires</b> . . . . .	<b>43</b>
	Odontologie conservatrice–endodontie. . . . .	44
	Pathologies buccodentaires les plus fréquentes . . . . .	54
	Traumatismes des dents permanentes . . . . .	56
	Traumatismes des dents temporaires. . . . .	66
<b>Chapitre 4</b>	<b>Prescriptions médicamenteuses</b> . . . . .	<b>71</b>
	Les clés d'une bonne prescription . . . . .	72
	Prescriptions médicamenteuses chez l'adulte. . . . .	73
	Prescriptions médicamenteuses chez l'enfant . . . . .	82
<b>Chapitre 5</b>	<b>Parodontologie.</b> . . . .	<b>93</b>
	Rappels . . . . .	94
	Classification des maladies parodontales . . . . .	102
	Traitement des parodontites . . . . .	109
	Attelles de contention. . . . .	114
	Thérapeutiques correctrices. . . . .	120
	Chirurgie plastique parodontale. . . . .	124
	Sutures. . . . .	131
<b>Chapitre 6</b>	<b>Odontologie conservatrice–endodontie</b> . . . . .	<b>135</b>
	Odontologie restauratrice . . . . .	136
	Endodontie . . . . .	141
	Éclaircissement. . . . .	155
	Résorptions . . . . .	157
<b>Chapitre 7</b>	<b>Odontologie pédiatrique</b> . . . . .	<b>161</b>
	Physiologie des dents temporaires et définitives. . . . .	162
	Consultation . . . . .	163
	Prévention . . . . .	163
	Thérapeutique chez l'enfant. . . . .	164
	Anomalie de structure. . . . .	170
	Fluoration. . . . .	175
<b>Chapitre 8</b>	<b>Orthopédie dentofaciale.</b> . . . .	<b>179</b>
	Rappels, définitions . . . . .	180
	Examen clinique d'orthopédie dentofaciale. . . . .	186
	Quand commencer un traitement d'orthopédie dentofaciale? . . . . .	188
<b>Chapitre 9</b>	<b>Prothèse : généralités.</b> . . . .	<b>193</b>
	Plans de référence. . . . .	194
	Les teintiers et leurs indications. . . . .	195
	Matériaux d'empreinte . . . . .	195
	Rappels d'occlusion. . . . .	197

	Articulateurs .....	199
	Critères de choix de la position de reconstruction et technique d'enregistrement .....	200
<b>Chapitre 10</b>	<b>Prothèse fixée .....</b>	<b>203</b>
	Reconstitution de la dent dépulpée .....	204
	Préparations .....	204
	Empreintes en prothèse fixée.....	211
	Scelllements et collages .....	216
<b>Chapitre 11</b>	<b>Prothèse amovible partielle.....</b>	<b>219</b>
	Rappels .....	220
	Préalable à la réalisation d'une prothèse amovible .....	228
	Réalisation d'une prothèse amovible partielle transitoire (résine).....	228
	Réalisation d'une prothèse amovible partielle métallique simple (sans prothèse fixée).....	229
	Prothèse composite (pf + papm).....	230
<b>Chapitre 12</b>	<b>Prothèse amovible complète.....</b>	<b>233</b>
	Première consultation.....	234
	Deuxième consultation .....	234
	Empreintes primaires.....	234
	Essayage et adaptation du porte-empreinte individuel .....	235
	Réalisation du joint périphérique .....	237
	Empreintes secondaires.....	239
	Enregistrement du rapport maxillomandibulaire.....	240
	Enregistrement et transfert de la relation intermaxillaire .....	241
	Choix des dents prothétiques .....	242
	Essayage esthétique et fonctionnel.....	242
	Remise des prothèses .....	242
	Séance de réglages .....	243
<b>Chapitre 13</b>	<b>Implantologie.....</b>	<b>245</b>
	Généralités.....	246
	Contre-indications, critères de mise en place .....	254
	Empreinte en implantologie.....	256
	Occlusion des prothèses sur implants .....	260
<b>Chapitre 14</b>	<b>Urgences médicales au cabinet dentaire .....</b>	<b>265</b>
	Gestes de premiers secours .....	266
	Gestion des situations d'urgence médicale en fonction du diagnostic.....	268
	Rappels .....	277

<b>Chapitre 15</b>	<b>Codage CCAM (Classification commune des actes médicaux) .....</b>	<b>283</b>
	Classification commune des actes médicaux (ccam) .....	284
	Codification .....	287
	Codage cmu-c .....	301
	Remplir une feuille de soins buccodentaires .....	304
	Programme m't'dents .....	306
	Orthèse d'avancée mandibulaire (oam).....	306
	Exemples de codage .....	307