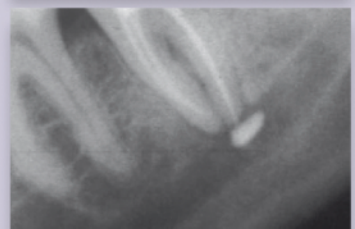
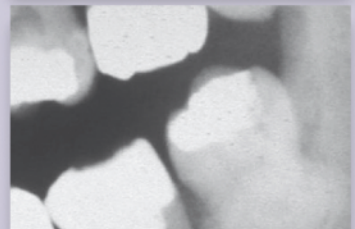


Norbert Schwenzer  
Michael Ehrenfeld

# Chirurgie dentaire



## Chez le même éditeur

*Dans la collection « Odontologie »*

**Parodontologie et Dentisterie implantaire**, volume 1 : Médecine parodontale, par Ph. Bouchard

**Parodontologie et Dentisterie implantaire**, volume 2 : Thérapeutiques chirurgicales, par Ph. Bouchard, à paraître

*Dans d'autres collections*

**Brackets auto-ligaturants en orthodontie**, par B. Ludwig, D. Bister et S. Baumgaertel

**Anatomie tête et cou en odontostomatologie**, par E.W. Baker

**Atlas de poche d'endodontie**, coll. « Atlas de poche », par R. Beer, M.A. Baumann et A.M. Kielbassa

**Atlas de poche de radiologie dentaire**, coll. « Atlas de poche », par F.A. Pasler et H. Visser

**Atlas de poche des maladies buccales**, coll. « Atlas de poche », par G. Laskaris

**Atlas d'anatomie humaine**, 3 volumes, par J. Sobotta

**Atlas de poche d'anatomie**, coll. « Atlas de poche », par W. Platzer, W. Kahle, M. Froschter, H. Fritsch et W. Kühnel

**Atlas de poche d'anatomie en coupes sériées TDM-IRM**, volume 1 : Tête et cou, coll. « Atlas de poche », par T.B. Möller et E. Reif

**Tête et cou**, coll. « L'Essentiel de l'Imagerie médicale », par U. Mödder, M. Cohnen, K. Andersen, V. Engelbrecht et B. Fritz

**Anatomie**, tome 3 : ORL, coll. « Atlas de poche », par P. Bonfils, J.-M. Chevallier

**Sémiologie médicale**, coll. « Atlas de poche », par L. Guillevin

**Lexique illustré d'anatomie Feneis**, par W. Dauber

**Traité de médecine**, par P. Godeau, S. Herson et J.-Ch. Piette.

**Principes de médecine interne Harrison**, par E. Braunwald, A.S. Fauci, D.L. Kasper, S.L. Hauser, D.L. Longo et J.L. Jameson

**La petite encyclopédie médicale Hamburger**, par M. Leporrier

**Guide du bon usage du médicament**, par G. Bouvenot et Ch. Caulin

**Dictionnaire français-anglais/anglais-français des termes médicaux et biologiques et des médicaments**, par G.S. Hill

**L'anglais medical : *spoken and written medical english***, par C. Coudé et X.-F. Coudé

**Guide de conversation médicale français, anglais, allemand**, par C. Coudé, F.-X. Coudé et K. Kassmann

# Chirurgie dentaire

Norbert Schwenzer  
Michael Ehrenfeld

*Avec la collaboration de*

Uwe Eckelt  
Michael Ehrenfeld  
Giovanni Ettore  
Matthias Fenner  
Rudolf Fürhauser  
Klaus Louis Gerlach  
Max Heiland  
Reinhard Hickel  
Hans-Peter Howaldt  
Felix Peter Koch

Martin Kunkel  
Georg Mailath-Pokorny  
Friedrich W. Neukam  
Fred Podmelle  
Dieter Riediger  
Rainer Schmelzle  
Wilfried Wagner  
Georg Watzek  
Ulrich Westermann  
Wolfgang Winter

*Traduit de la 4<sup>e</sup> édition allemande par*

Olivier Giraud  
Docteur en médecine,  
Spécialiste en Chirurgie maxillo-faciale et stomatologie  
Service de Chirurgie plastique, chirurgie maxillo-faciale et stomatologie  
Hôpital Percy, Clamart

523 illustrations, 35 tableaux

**Note importante :** Comme toute science, la médecine est soumise à des développements constants. La recherche et la pratique clinique élargissent nos connaissances, en particulier en ce qui concerne les traitements et la thérapie médicamenteuse. Dans la mesure où une posologie ou une modalité d'application sont mentionnées dans cet ouvrage, le lecteur peut être assuré que les auteurs et l'éditeur ont pris le plus grand soin pour s'assurer que ces informations correspondent à **l'état des connaissances au moment de l'achèvement de cet ouvrage.**

L'éditeur ne peut cependant donner aucune garantie en ce qui concerne les informations relatives aux indications posologiques et aux modalités d'application. Chaque **utilisateur** est donc **invité** à examiner avec soin les notices accompagnant chaque médicament et, si nécessaire, en recourant à un spécialiste, de vérifier si les schémas posologiques ou la liste des contre-indications qui sont mentionnés diffèrent de ceux qui figurent dans cet ouvrage. Un tel examen est particulièrement important pour les médicaments peu utilisés ou ceux récemment mis sur le marché. **Chaque posologie ou modalité d'application est indiquée aux risques et périls de l'utilisateur.** Les auteurs et l'éditeur demandent à chaque utilisateur de leur signaler toute inexactitude qu'il aurait pu remarquer. Certains des noms de produits, brevets, ou appareils auxquels il est fait allusion dans cet ouvrage sont en fait des marques ou des produits déposés sans que cela soit toujours indiqué clairement dans le texte. Par conséquent, la présence d'un nom sans indication que celui-ci est déposé ne doit pas être interprétée comme une assertion de l'éditeur que celui-ci est tombé dans le domaine public. Cet ouvrage, et tout ce qu'il contient, est légalement protégé par copyright. Toute utilisation, exploitation ou commercialisation en dehors des limites étroites établies par la législation du copyright, sans le consentement de l'éditeur, est illégale et sujette à poursuites. Cela s'applique en particulier aux photocopies, copies ou reproductions de toutes sortes, traductions, mise en microfilm ou enregistrement numérique et stockage informatique.

Copyright © of the original German language edition 2009

by Georg Thieme Verlag KG, Stuttgart, Germany.

**Original title :** "Zahn-Mund-Kiefer-Heilkunde : Zahnärztliche Chirurgie",

by Norbert Schwenzer and Michael Ehrenfeld (Eds.)

*Direction éditoriale :* Fabienne Roulleaux

*Édition :* Seli Arslan, Agnès Aubert

*Fabrication :* Estelle Perez

*Couverture :* Isabelle Godenèche

*Composition :* Patrick Leleux, Caen

*Impression et reliure :* Snel, Vottem, Belgique

© 2015, Lavoisier, Paris

ISBN : 978-2-257-20424-0

## Auteurs

Schwenzer Norbert, em. Prof. Dr. Dr. med. Dr. Dr. h.c.  
Tübingen

Ehrenfeld Michael, Prof. Dr. Dr.  
Clinique et policlinique de chirurgie bucco-maxillo-faciale  
Hôpital de l'université de Munich-Innenstadt

### Collaborateurs

Eckelt Uwe, Prof. Dr. Dr.  
Clinique et policlinique de chirurgie bucco-maxillo-faciale  
Hôpital universitaire de Dresde

Ehrenfeld Michael, Prof. Dr. Dr.  
Clinique et policlinique de chirurgie bucco-maxillo-faciale  
Hôpital de l'université de Munich-Innenstadt

Ettorre Giovanni, Dr.  
Clinique et policlinique de chirurgie bucco-maxillo-faciale  
Université Justus Liebig de Gießen  
Hôpital universitaire de Gießen et Marbourg

Matthias Fenner, Dr. Dr.  
Clinique chirurgicale bucco-maxillo-faciale  
Université Friedrich Alexander d'Erlangen-Nuremberg

Fürhauser Rudolf, Ass.-Prof. Dr.  
Académie d'implantologie orale, Vienne, Autriche

Gerlach Klaus Louis, Univ.-Prof. Dr. Dr.  
Clinique universitaire de chirurgie bucco-maxillo-faciale  
Hôpital universitaire de Magdebourg

Heiland Max, Prof. Dr. Dr.  
Clinique de chirurgie bucco-maxillo-faciale  
Hôpital de Bremerhaven Reinkenheide

Hickel Reinhard, Prof. Dr.  
Policlinique de soins dentaires conservateurs  
et de parodontologie  
Hôpital de l'université de Munich-Innenstadt

Howaldt Hans-Peter, Prof. Dr. Dr.  
Clinique et policlinique de chirurgie bucco-maxillo-faciale  
Chirurgie plastique  
Université Justus Liebig de Gießen  
Hôpital universitaire de Gießen et Marbourg

Koch Felix Peter, Dr. Dr.  
Clinique et policlinique de chirurgie bucco-maxillo-faciale  
Chirurgie plastique  
Médecine universitaire de Mayence

Kunkel Martin, Prof. Dr. Dr.  
Clinique de chirurgie bucco-maxillaire et plastique  
de la face  
Université de la Ruhr de Bochum  
Hôpital de la Knappschaft de Bochum

Mailath-Pokorny Georg, Prof. Dr.  
Académie d'implantologie orale  
S.C.P.I. Fürhauser, Haas, Mailath-Pokorny, Watzek  
Vienne, Autriche

Neukam Friedrich W., Prof. Dr. Dr.  
Clinique chirurgicale bucco-maxillo-faciale  
Université Friedrich Alexander d'Erlangen-Nuremberg

Podmelle Fred, Dr. Dr.  
Hôpital universitaire de Greifswald  
Clinique de chirurgie bucco-maxillo-faciale  
Greifswald

Riediger Dieter, Prof. Dr. Dr.  
Clinique de chirurgie dento-bucco-maxillaire et plastique  
Hôpital universitaire de l'institut technologique  
de Rhénanie-Westphalie, Aix-la-Chapelle

Schmelzle Rainer, Prof. Dr. Dr.  
Hôpital universitaire d'Eppendorf  
Clinique et policlinique de chirurgie bucco-maxillo-faciale  
Hambourg

Wagner Wilfried, Prof. Dr. Dr.  
Clinique et policlinique de chirurgie bucco-maxillo-faciale  
Chirurgie plastique  
Médecine universitaire de Mayence

Watzek Georg, Univ.-Prof. Dr.  
Clinique universitaire de pathologie dento-maxillo-faciale  
Département de chirurgie buccale  
Vienne, Autriche

Westermann Ulrich, Prof. Dr. Dr.  
Hôpital universitaire de Greifswald  
Clinique de chirurgie bucco-maxillo-faciale  
Greifswald

Winter Wolfgang, Dr. Dr.  
Ruhwies  
Pleiskirchen

---

## Préface

La 4<sup>e</sup> édition de « Pathologie dento-bucco-maxillaire » a été rééditée tout en conservant le concept des ouvrages précédents. Les auteurs de cette nouvelle édition sont des professeurs universitaires expérimentés d'Allemagne, d'Autriche et de Suisse. L'ensemble du travail permet d'avoir un aperçu en six volumes de la chirurgie dentaire, de la chirurgie bucco-maxillo-faciale, de la dentisterie et de la parodontologie conservatrices, de la prothèse dentaire ainsi qu'une introduction à la médecine dentaire.

Le présent volume intitulé *Chirurgie dentaire* comprend onze chapitres dans lesquels le champ complet des activités opératoires d'un chirurgien-dentiste est présenté en détail.

La présentation, comme pour les précédents volumes, a été renouvelée. Les informations importantes, les conseils pratiques et les éléments à retenir ont été mis en évidence plus clairement. Un résumé et des références de la littérature complètent également chaque chapitre.

L'ouvrage est principalement destiné aux étudiants de médecine dentaire dans le cadre de leurs études cliniques mais il comporte également des informations pour le praticien en formation et le professionnel.

Nos remerciements vont à la maison d'édition Thieme pour ses excellentes installations et sa collaboration toujours agréable. Nous remercions les co-auteurs pour leur coopération fiable. Nous souhaiterions également exprimer nos remerciements aux étudiants pour leurs suggestions d'améliorations et leurs remarques critiques précieuses.

Nous espérons que cette 4<sup>e</sup> édition soit aussi bien accueillie que les précédentes.

*Tübingen/Munich, septembre 2009*

Norbert Schwenzer  
Michael Ehrenfeld

# Table des matières

## 1 Extraction dentaire

Wilfried Wagner, Martin Kunkel, Felix Peter Koch

Caractéristiques de l'extraction dentaire .....	2	Curetage alvéolaire .....	15
<b>Indications</b> .....	<b>2</b>	Traitement de la voie d'abord .....	15
Indications thérapeutiques .....	2	Soins post-opératoires .....	15
Indications prophylactiques .....	2	Autres techniques d'extraction pour des indications particulières ou des pathologies associées .....	16
<b>Programmation de l'extraction et devoir d'information</b> .....	<b>4</b>	Extraction de racines résiduelles .....	16
Programmation de l'extraction .....	4	Technique d'extraction en cas d'implantation planifiée ..	17
Devoir d'information .....	4	Extraction dentaire chez le patient irradié .....	18
<b>Contre-indications</b> .....	<b>5</b>	<b>Dents retenues</b> .....	<b>18</b>
Risques hémorragiques .....	5	Définitions .....	18
Maladies générales .....	6	Épidémiologie et incidence .....	19
Inflammation aiguë .....	6	Causes et conséquences possibles des rétentions dentaires .....	19
<b>Facteurs de risque particuliers dans les extractions dentaires</b> .....	<b>6</b>	Traitement des dents de sagesse retenues .....	22
Endocardite .....	6	Éruption dentaire difficile et inflammation péri-coronaire .....	24
Traitement par bisphosphonates .....	7	Dégagement osseux des dents retenues .....	24
<b>Instrumentation</b> .....	<b>8</b>	Traitement des canines et des prémolaires retenues .....	28
Règles de base et hygiène .....	8	Traitement des mesiodens et autres dents surnuméraires .....	28
Daviers .....	8	<b>Complications</b> .....	<b>29</b>
Types anatomiques des daviers .....	8	Complications peropératoires .....	29
Élévateurs .....	9	Complications post-opératoires .....	32
Instruments pour techniques spéciales (« extrusion dentaire axiale ») .....	11	<b>Suspicion et élimination d'une tumeur</b> .....	<b>34</b>
Instruments pour dégagement osseux .....	11	<b>Résumé</b> .....	<b>34</b>
<b>Technique d'extraction</b> .....	<b>12</b>		
Préparation .....	12		
Déroulement d'une extraction dentaire classique .....	12		

## 2 Chirurgie dentaire conservatrice

Uwe Eckelt

<b>Réséction apicale</b> .....	<b>38</b>	<b>Réimplantation dentaire</b> .....	<b>50</b>
Définition .....	38	Introduction .....	50
But du traitement .....	38	Définition .....	50
Épidémiologie .....	38	Indication .....	51
Indications .....	38	Date d'intervention .....	51
Diagnostic .....	41	Technique opératoire .....	51
Information .....	41	Contention et soins complémentaires .....	51
Facteurs de risque .....	41	Complications .....	51
Technique chirurgicale .....	42	Pronostic .....	51
Prise en charge post-opératoire .....	48	Principes de traitement en cas d'ingression dentaire .....	51
Évaluation du résultat de la réséction apicale .....	48	<b>Transplantation dentaire</b> .....	<b>52</b>
<b>Embroschage radiculaire</b> .....	<b>49</b>	Introduction .....	52
Définition .....	49	Indication .....	52
But du traitement .....	49	Bilan préopératoire .....	52
Indication .....	49	Date de la transplantation .....	52
Diagnostic .....	49	Technique opératoire .....	52
Technique opératoire .....	50	Pronostic .....	53
Prise en charge post-opératoire .....	50		

<b>Hémisection et amputation radiculaire</b> .....	<b>53</b>	Diagnostic .....	54
Introduction .....	53	Technique chirurgicale .....	54
Définition .....	53		
Indications .....	54	<b>Résumé</b> .....	<b>55</b>

### 3 Traumatologie des dents et du parodonte

Michael Ehrenfeld, Reinhard Hickel

<b>Introduction</b> .....	<b>58</b>	<b>Moyens de contention des dents traumatisées</b> .....	<b>70</b>
Causes .....	58	<b>Séquelles des lésions dentaires et parodontales</b> .....	<b>71</b>
Pathogénie .....	58	Pertes de la sensibilité et de la vitalité .....	71
<b>Épidémiologie</b> .....	<b>58</b>	Résorptions .....	71
<b>Bilan diagnostique</b> .....	<b>59</b>	<b>Comblement d'un espace interdentaire après perte dentaire d'origine traumatique</b> .....	<b>72</b>
Anamnèse .....	59	<b>Résumé</b> .....	<b>73</b>
Examen clinique .....	59		
Diagnostic radiologique .....	60		
Autres mesures diagnostiques .....	60		
<b>Lésions dentaires et parodontales</b> .....	<b>60</b>		
Lésions dentaires .....	60		
Lésions parodontales .....	64		

### 4 Infections des tissus mous

Rainer Schmelzle, Max Heiland

<b>Introduction</b> .....	<b>76</b>	Infections des tissus mous paratonsillaires, parapharyngiens et rétropharyngiens .....	115
Définitions .....	76	Infections de la loge temporale .....	117
Physiopathologie de l'inflammation .....	76	Infections de l'orbite .....	119
Formes cliniques de l'inflammation .....	77	Thrombophlébites de la région maxillofaciale .....	120
<b>Signes cliniques et diagnostic</b> .....	<b>77</b>	Fistules odontogènes .....	121
Signes inflammatoires généraux .....	77	<b>Infections non odontogènes des tissus mous de la cavité buccale et de la face</b> .....	<b>122</b>
Signes locaux de l'inflammation .....	79	Lymphadénites .....	122
<b>Causes et voies d'infection</b> .....	<b>81</b>	Infections des fractures des maxillaires .....	122
Causes odontogènes .....	81	Nécrose des maxillaires après radiothérapie ou lors d'un traitement par bisphosphonates .....	123
Causes non odontogènes .....	87	Plaies infectées des tissus mous .....	123
Agents infectieux .....	87	Tumeurs infectées .....	123
<b>Principes thérapeutiques</b> .....	<b>90</b>	Infections de corps étrangers .....	123
Traitement chirurgical .....	90	Infection après injection .....	123
Traitement médical .....	91	Processus locaux de destruction chez des patients présentant une vascularite ou des mycoses et ayant été traités par radiothérapie auparavant .....	123
Traitement physique .....	93	Inflammations en rapport avec les fistules congénitales .....	124
<b>Localisation et signes cliniques des infections odontogènes</b> .....	<b>94</b>	Pyodermite cutanée faciale .....	124
Inflammations suppurées de la région apicale, du palais et de la fosse canine .....	94	Pyodermes d'origine folliculaire .....	127
<b>Cellulites de la face</b> .....	<b>100</b>	Pyodermes en rapport avec les glandes sudoripares .....	128
Cellulites pérимандibulaires .....	100	Inflammations des gencives .....	128
Cellulite submandibulaire .....	103	Inflammations de la langue .....	128
Infections des tissus mous paramandibulaires, géniens et rétromandibulaires .....	104	Infections des lèvres .....	128
Cellulites massétérico-mandibulaires et ptérygomandibulaires .....	108	Érysipèle .....	128
Cellulites de la région mentonnière .....	110	Infections virales .....	129
Infections linguales et sublinguales .....	112	<b>Résumé</b> .....	<b>130</b>
Infection de la loge rétromaxillaire .....	113		



## 5 Infections spécifiques et mycoses

Klaus Louis Gerlach

<b>Infections spécifiques</b> .....	<b>133</b>
Actinomyose cervicofaciale .....	133
Tuberculose .....	135
Syphilis .....	139
Tétanos .....	141

<b>Mycoses</b> .....	<b>143</b>
Candidose (muguet) .....	144
Aspergillose .....	146

## 6 Ostéites

Michael Ehrenfeld, Wolfgang Winter

<b>Notions de base</b> .....	<b>150</b>
Étiologie et pathogénie .....	150
<b>Formes cliniques évolutives des ostéites bactériennes</b> .....	<b>153</b>
Ostéites bactériennes aiguës .....	153
Ostéites bactériennes chroniques .....	153
<b>Diagnostic des ostéites</b> .....	<b>156</b>
Signes cliniques et diagnostic clinique .....	156
Diagnostic radiologique .....	156
Diagnostic en médecine nucléaire .....	156
Imagerie par résonance magnétique .....	158
Tomographie par émission de positrons .....	158
Examen histologique des prélèvements osseux .....	158
Examens bactériologiques .....	158
Examens hématologiques .....	159
Choix des moyens de diagnostic .....	159
<b>Traitement des ostéites</b> .....	<b>160</b>
Traitement antibiotique .....	160
Traitement chirurgical .....	160
Oxygénothérapie hyperbare .....	162
Corticothérapie .....	162

<b>Choix du traitement en fonction des différentes formes d'ostéites</b> .....	<b>163</b>
Abcès péri-apical .....	164
Ostéite suppurée aiguë .....	164
Ostéite suppurée chronique .....	164
Ostéite chronique non suppurée (ostéite type Garré) ..	164
Ostéite sclérosante focale (chronique) .....	165
Ostéite sclérosante diffuse (chronique) .....	165

<b>Formes cliniques particulières des ostéites des maxillaires</b> .....	<b>165</b>
Ostéites sur fractures .....	165
« Ostéomyélite du nourrisson » .....	167
Ostéite mandibulaire par contiguïté après otite moyenne .....	167
Inflammation de l'os lésé par des rayonnements .....	167

<b>Diagnostics différentiels</b> .....	<b>171</b>
Tumeurs osseuses .....	171

<b>Résumé</b> .....	<b>171</b>
---------------------	------------

## 7 Kystes des maxillaires et des tissus mous

Friedrich W. Neukam, Matthias Fenner

<b>Notions de base</b> .....	<b>174</b>
<b>Formation</b> .....	<b>174</b>
<b>Clinique et diagnostic</b> .....	<b>176</b>
Symptomatologie .....	176
Examen clinique .....	176
Diagnostic d'imagerie des kystes maxillaires .....	177
Diagnostic différentiel .....	178
Traitement .....	178
<b>Kystes odontogènes</b> .....	<b>182</b>
Kyste radulaire .....	182
Tumeur odontogène kératokystique (kératokyste) .....	184
Kyste folliculaire .....	187
Kyste parodontal latéral .....	188

Kyste résiduel .....	188
Kyste gingival de l'enfant et de l'adulte .....	189
Kyste d'éruption .....	189
Kystes odontogènes botryoïdes .....	189
Kyste odontogène glandulaire (sialo-odontogène, mucoépidermoïde odontogène) ....	190

<b>Kystes non odontogènes</b> .....	<b>190</b>
Kyste du canal nasopalatin .....	190
Kyste globulomaxillaire .....	191
Kyste nasolabial (naso-alvéolaire) .....	191

<b>Kystes maxillaires non épithéliaux</b> .....	<b>191</b>
Kyste osseux solitaire (kyste osseux traumatique, simple, hémorragique) .....	191

Kyste osseux anévrismal .....	191
Lacune de Stafne (cavité osseuse statique idiopathique latente) .....	191
<b>Kyste muqueux du sinus maxillaire et kystes des glandes salivaires .....</b>	<b>193</b>
Kyste muqueux du sinus maxillaire .....	193
Kyste du sinus maxillaire post-opératoire .....	193
Kyste des glandes salivaires (kyste par extravasation, kyste rétionnel, grenouillette) .....	193

## 8 Chirurgie préprothétique

Dieter Riediger

<b>Rôle de la chirurgie préprothétique .....</b>	<b>198</b>
<b>Conséquences anatomiques d'un édentement .....</b>	<b>198</b>
Pathogénie de l'atrophie de l'os alvéolaire .....	198
<b>Modifications des tissus mous .....</b>	<b>199</b>
Gencives et muscles .....	199
Formation de la crête flottante .....	199
Hyperplasie fibromateuse .....	199
<b>Techniques chirurgicales .....</b>	<b>199</b>
Résection des tissus mous .....	199
Résection osseuse chirurgicale .....	200
<b>Interventions sur les tissus mous pour rehaussement relatif de l'os alvéolaire .....</b>	<b>201</b>
Plastie vestibulaire .....	201
Plastie tubérositaire .....	203
Correction des greffes mises en place sur la crête .....	204
Approfondissement du plancher buccal .....	205

## 9 Implants dentaires

Georg Watzek, Rudolf Fürhauser, Georg Mailath-Pokorny

Préhistoire .....	227
Considérations matérielles .....	228
Les implants et leur environnement .....	229
Biomécanique des implants endo-osseux .....	233
<b>Principes chirurgicaux .....</b>	<b>235</b>
Mesures préparatoires avant traitement par implants .....	235
Technique chirurgicale .....	240
<b>Statistiques .....</b>	<b>244</b>
Définition de la réussite d'un implant .....	244
Modèles de calcul .....	244
<b>Suivi et évaluation pratique de la réussite d'un implant .....</b>	<b>245</b>
Suivi .....	245
Méthodes qualitatives et quantitatives d'évaluation du succès d'un implant .....	246
<b>Présentation des types d'implants usuels .....</b>	<b>247</b>
Exigences générales en matière d'implants .....	247
Systèmes d'implants particuliers .....	248

<b>Kystes des tissus mous .....</b>	<b>194</b>
Kyste dermoïde ou épidermoïde .....	194
Kyste lymphoépithélial (kyste cervical latéral ou de l'arc branchial) .....	194
Kyste du tractus thyroïdienne .....	194

<b>Résumé .....</b>	<b>194</b>
---------------------	------------

<b>Procédés d'augmentation verticale de la crête alvéolaire .....</b>	<b>205</b>
Indication .....	205
Matériaux de substitution .....	205
Substituts osseux au maxillaire .....	206
Ostéoplastie en <i>onlay</i> avec greffon osseux autologue libre .....	209
Latéralisation nerveuse piézoélectrique associée à des implants endo-osseux .....	211
Ostéogénèse par distraction .....	211

<b>Techniques chirurgicales dans les pertes de substance des maxillaires .....</b>	<b>213</b>
Avantages des greffons osseux vascularisés .....	213
Pertes de substance de la mandibule .....	214
Pertes de substance du maxillaire .....	214

<b>Substituts osseux ostéoconducteurs et inducteurs .....</b>	<b>214</b>
Fonctions des matériaux d'ostéogénèse .....	215
Différents substituts osseux .....	216

<b>Bilan préopératoire .....</b>	<b>248</b>
Inspection .....	248
Palpation .....	248
Modèles d'étude .....	248
Imagerie .....	249
Détermination préopératoire de la longueur et de la position des implants .....	250

<b>Techniques chirurgicales particulières dans des situations anatomiques difficiles .....</b>	<b>251</b>
Augmentation .....	251
Procédés chirurgicaux d'augmentation particuliers .....	252
Transposition nerveuse .....	257
Condensation osseuse .....	258
Greffes de tissus mous .....	258

<b>Techniques selon les indications .....</b>	<b>258</b>
Édentement unitaire encastré dans le secteur antérieur .....	258
Édentement unitaire encastré dans la région postérieure .....	260
Édentement terminal .....	261
Maxillaire édenté .....	264
Mandibule édentée .....	268

<b>Résumé .....</b>	<b>271</b>
---------------------	------------

## 10 Utilisation du laser en pathologie dento-bucco-maxillaire

Ulrich Westermann et Fred Podmelle

Évolution historique du laser en médecine .....	275	<b>Indications du laser</b> .....	<b>283</b>
Bases physico-techniques .....	275	Chirurgie .....	283
Bases photobiologiques .....	276	Endodontologie .....	283
<b>Types de lasers</b> .....	<b>277</b>	Parodontologie .....	284
Laser au dioxyde de carbone .....	277	Traitement photodynamique .....	285
Laser Nd-YAG .....	280	Traitement des tissus durs .....	285
Laser KTP-Nd-YAG .....	281	Hypersensibilité du collet .....	285
Laser Er-YAG .....	281	<b>Résumé</b> .....	<b>286</b>
Laser Er,Cr-YSGG .....	282		
Laser à diode .....	282		
Laser L-L .....	282		

## 11 Le patient à risque

Hans-Peter Howaldt, Giovanni Ettore

<b>Introduction</b> .....	<b>288</b>	<b>Maladies cardiovasculaires</b> .....	<b>297</b>
<b>Anamnèse</b> .....	<b>288</b>	<b>Maladies infectieuses</b> .....	<b>299</b>
<b>Grossesse</b> .....	<b>289</b>	<b>Maladies endocriniennes</b> .....	<b>300</b>
<b>Radiothérapie tumorale craniocervicale</b> .....	<b>290</b>	<b>Maladies hépatiques et rénales</b> .....	<b>301</b>
<b>Patients traités par bisphosphonates</b> .....	<b>293</b>	<b>Maladies neurologiques, psychiatriques et psychosomatiques</b> .....	<b>301</b>
<b>Traitement dentaire et chimiothérapie</b> .....	<b>296</b>	<b>Troubles de la coagulation</b> .....	<b>302</b>
<b>Patient présentant une polymorbidité</b> .....	<b>297</b>	<b>Patients atteints de maladies pulmonaires</b> .....	<b>304</b>
<b>Index</b> .....	<b>307</b>		

Ouvrage de référence pour la **chirurgie des pathologies bucco-dentaires et maxillofaciales** depuis plus de 25 ans, cette nouvelle édition détaille toutes les connaissances fondamentales et cliniques utiles à la pratique quotidienne du chirurgien-dentiste. De l'extraction dentaire à l'augmentation osseuse et aux implants, de l'utilisation du laser à la prise en charge des patients à risques, tous les thèmes sont abordés dans une présentation claire et concise.

Cette édition entièrement actualisée, très complète et riche en photographies couleurs et en illustrations de grande qualité, couvre le **champ complet des thérapeutiques chirurgicales jusqu'aux derniers développements en odontologie**. Rédigé par une équipe d'experts, cet ouvrage didactique comporte, pour chaque chapitre, des points à retenir et des conseils pratiques utiles à la prise de décision ainsi que des exergues sur les principales erreurs de traitement et les risques ou autres pièges à éviter.

Cet ouvrage s'adresse aussi bien aux étudiants de tous niveaux qui souhaitent trouver en un seul volume toute la formation théorique et pratique qu'aux chirurgiens-dentistes en exercice désireux d'approfondir leurs connaissances et d'éclairer leur pratique par les dernières innovations.