

Auteurs.....	XI
Introduction.....	XIII

<b>III - Greffes osseuses.....</b>	<b>30</b>
1 - Greffes osseuses autogènes, dites greffes d'apposition.....	30
1.1 - Symphyse mentonnière.....	30
1.2 - Zone rétromolaire (angulaire, branche montante, ligne oblique externe).....	31
2 - Comblement du sinus.....	32

## **PARTIE 1 - Chirurgie des implants**

### **1. Connaître et informer le patient 3**

<b>I - Connaître le patient.....</b>	<b>3</b>
1 - Contre-indications absolues.....	4
2 - Contre-indications relatives ou temporaires.....	4
2.1 - Cas particulier du patient fumeur.....	4
2.2 - Cas particulier du patient sous agents antiplaquettaires (AAP).....	5
<b>II - Consultation implantaire.....</b>	<b>5</b>
<b>III - Informer le patient.....</b>	<b>7</b>
1 - Éléments d'information.....	7
2 - Consentement éclairé.....	9
3 - Devis.....	10

### **2. Choisir l'implant 11**

<b>I - Matériau.....</b>	<b>11</b>
1 - Titane.....	11
2 - En savoir plus.....	12
3 - Autres matériaux.....	12
4 - Recouvrements de surface.....	12
5 - En savoir plus.....	14
5.1 - Études initiales.....	14
5.2 - Résorption de l'HA.....	15
5.3 - Mécanisme de résorption.....	16
<b>II - Forme extérieure.....</b>	<b>18</b>
<b>III - État de surface.....</b>	<b>19</b>
En savoir plus.....	19
<b>IV - Connexion prothétique.....</b>	<b>21</b>
1 - Durée de vie d'un implant.....	22
2 - Durée de vie d'une prothèse.....	22
3 - Maintenance et renouvellement de la prothèse.....	22

### **3. Situer l'implant 27**

<b>I - Positionnement de l'implant.....</b>	<b>27</b>
1 - Dans le sens mésio-distal.....	27
2 - Dans le sens vestibulo-palatin.....	28
3 - Dans le sens vertical.....	28
<b>II - Guide chirurgical.....</b>	<b>29</b>
1 - Méthode classique.....	29
2 - Méthode informatique.....	29

### **4. Connaître l'os 33**

<b>I - Aspect microscopique.....</b>	<b>33</b>
1 - Construction et constitution de l'os.....	33
2 - En savoir plus.....	34
2.1 - Composante minérale.....	34
2.2 - Composante organique.....	34
2.3 - Ostéoblastes.....	34
2.4 - Ostéocytes.....	34
3 - Types d'os.....	35
4 - En savoir plus.....	36
4.1 - Os cortical.....	36
4.2 - Os spongieux trabéculaire.....	36
4.3 - Os papyracé.....	36
4.4 - Périoste.....	36
5 - Remaniement osseux.....	36
6 - En savoir plus.....	38
6.1 - Ostéoclastes.....	38
6.2 - Déclenchement du remaniement osseux.....	38
6.3 - Formation.....	39
6.4 - Revascularisation de l'os de type I.....	39
<b>II - Aspect macroscopique.....</b>	<b>39</b>
1 - Mandibule.....	43
2 - Maxillaire.....	43
3 - En savoir plus.....	43
3.1 - Action du temps.....	43
3.2 - Vieillesse.....	45
<b>III - Facteurs perturbant l'intégration osseuse d'un implant.....</b>	<b>46</b>
1 - Ostéoporose.....	46
2 - Échauffement de l'os.....	46
3 - Compression de l'os.....	46
4 - Âge.....	46
5 - Tabac.....	47

### **5. Comprendre l'ostéo-intégration 49**

<b>I - Fibro-intégration.....</b>	<b>49</b>
<b>II - Ostéo-intégration.....</b>	<b>50</b>
<b>III - En savoir plus.....</b>	<b>51</b>
1 - Titane.....	51
2 - Forme de l'implant.....	51
3 - État de surface de l'implant.....	51
<b>IV - Obtention de l'ostéo-intégration.....</b>	<b>52</b>
1 - Ne pas chauffer l'os.....	52
1.1 - Préparation du site osseux receveur.....	52
1.2 - Vissage de l'implant.....	54

2 - Ne pas comprimer l'os, immobiliser correctement l'implant.....	55
3 - Conséquences de l'échauffement de l'os ou de sa compression.....	55
4 - Mettre en charge au bon moment.....	56
5 - Travailler dans des conditions optimales.....	56

## 6. Connaître la gencive pour savoir suturer 59

I - Gencive saine.....	59
1 - Épithélium.....	59
2 - Tissu conjonctif.....	60
3 - En savoir plus.....	60
3.1 - Membrane basale.....	60
3.2 - Épithélium.....	60
3.3 - Tissu conjonctif.....	61
II - Gencive pathologique.....	62
En savoir plus.....	63
III - Cicatrisation de la gencive.....	63
En savoir plus.....	64
IV - Comment suturer ?.....	64
1 - Stratégie en fonction du type des tissus.....	64
2 - Stratégie en fonction de l'épaisseur des tissus.....	65

## 7. Mettre en charge au bon moment 69

I - Mise en charge.....	69
II - Durée de l'enfouissement.....	73
III - Implants temporaires.....	73
IV - « Nouveaux » implants.....	74

## 8. Gérer les échecs et les complications 77

I - Types d'échecs.....	77
II - Dépose de l'implant.....	78
III - Remplacement de l'implant.....	79

## 9. Situer la gencive à la mise en fonction 83

I - Chirurgie en un temps.....	83
II - Chirurgie en deux temps.....	85
1 - Repositionnement simple.....	85
2 - Lambeau repositionné.....	85

## PARTIE 2 - Prothèses sur implants

### 10. Vérifier l'ostéo-intégration 91

### 11. Confirmer par la prothèse d'attente 93

### 12. Connaître les matériaux 97

### 13. Comprendre les particularités « occlusales » des implants 101

I - Rappels sur l'occlusion.....	101
1 - Articulation temporo-mandibulaire.....	101
2 - Muscles de la manducation.....	102
2.1 - Muscles élévateurs.....	102
2.2 - Muscles abaisseurs.....	104
3 - Mouvements de la mandibule.....	105
3.1 - Ouverture.....	105
3.2 - Fermeture.....	105
3.3 - Propulsion.....	105
3.4 - Latéralité.....	106
4 - Proprioception.....	107
5 - Mastication.....	108
6 - Physiopathologie de l'occlusion.....	109
7 - Bruxisme.....	111
8 - Notion de seuil.....	115
9 - Pathologies de l'articulation temporo-mandibulaire d'origine dentaire.....	116
9.1 - Pathologies liées à une rétropulsion.....	116
9.2 - Pathologies liées à une propulsion.....	117
10 - « Concepts » occlusaux.....	117
10.1 - En position d'intercuspidie maximale.....	117
10.2 - En propulsion.....	122
10.3 - En latéralité.....	122
II - Particularités « occlusales » des implants.....	128
1 - Neurophysiologie d'un implant dentaire.....	128
1.1 - Expérimentation clinique.....	128
1.2 - Filtration des informations.....	129
2 - Conséquences cliniques.....	131
2.1 - Conséquences de la surcharge occlusale sur un implant.....	131
2.2 - Recherche de récepteurs neurophysiologiques.....	134

### 14. Choisir un concept occluso-prothétique 137

I - Édentement unitaire.....	137
II - Édentement partiel n'incluant pas la canine.....	141
III - Édentement partiel incluant la canine.....	142
IV - Édentement total.....	142
1 - Stabilisation de prothèses amovibles complètes.....	142
2 - Prothèse fixée complète uniquement sur implants.....	143
2.1 - Faisant face à des dents naturelles.....	143

2.2 - Faisant face à une prothèse amovible complète.....	143	III - Contre-couple .....	178
2.3 - Faisant face à des implants.....	144	IV - Dévissage.....	178
<b>15. Choisir une stratégie prothétique</b>	<b>145</b>	V - Complications du vissage.....	179
I - Os péri-implantaire de qualité médiocre .....	145	<b>19. Comprendre et réussir le scellement</b>	<b>181</b>
1 - Utiliser des vis de cicatrisation en deux pièces.....	146	<b>20. Anticiper l'avenir</b>	<b>183</b>
2 - Mettre en place immédiatement les piliers et la prothèse d'attente.....	146	I - Le fabricant a-t-il l'obligation de fournir des pièces pendant un certain délai ?.....	184
II - Os péri-implantaire de bonne qualité.....	147	II - Quels sont les engagements volontaires de fourniture ou de disponibilité ?.....	185
<b>16. Empreintes en prothèse implantaire</b>	<b>149</b>	III - Y a-t-il une obligation d'informer de la durée de disponibilité ?.....	185
I - Prendre l'empreinte du faux moignon positionné sur l'implant.....	149	1 - Produits de consommation.....	185
II - Prendre l'empreinte de l'implant ou du pilier transgingival.....	154	2 - Biens professionnels.....	185
1 - Technique directe ou technique fermée.....	154	IV - La directive « Dispositifs médicaux » impose-t-elle une obligation de fabriquer des pièces ?.....	185
2 - Empreinte en technique « à ciel ouvert », ou <i>pick-up</i> .....	161	<b>21. Gérer les complications</b>	<b>187</b>
3 - Empreinte personnalisée à visée esthétique.....	163	I - En prothèse de recouvrement.....	187
4 - Modèle de travail sans empreinte issu de la modélisation informatique.....	165	1 - Fracture de la base prothétique.....	187
<b>17. Vérifications de la prothèse au retour du laboratoire</b>	<b>167</b>	2 - Fracture de la prothèse amovible antagoniste .....	188
I - Prothèse fixée .....	167	3 - Fracture des implants .....	189
II - Prothèse amovible supra-implantaire .....	174	II - En prothèse fixée .....	191
<b>18. Comprendre le vissage</b>	<b>175</b>	1 - Fracture de l'armature .....	191
I - Généralités.....	175	2 - Fracture des vis de prothèse ou de pilier.....	191
II - Serrage des vis.....	176	3 - Détérioration du filetage intérieur de l'implant.....	192
		4 - Dévissage de la vis de pilier.....	193
		Conclusion.....	195
		Bibliographie.....	197