

Préface	XVII
Lexique	XIX
Introduction	1
CHAPITRE 1 Châssis métallique et conception	3
I Classifications des édentements	3
A Classification de Cummer	3
B Classification de Kennedy	3
C Classification de Kennedy-Applegate	5
II Indices de Housset	5
A Indices dentaires	5
B Indices ostéo-muqueux	6
1 Indices communs aux deux maxillaires	6
a Insertions ligamentaires et musculaires	6
b Crêtes	6
2 Indices spécifiques à la mandibule	7
a Ligne mylo-hyoïdienne	7
b Apophyses geni	7
c <i>Tori</i> mandibulaires	7
d Frein médian de la langue	7
e Éminences piriformes	7
3 Indices spécifiques au maxillaire	8
a Raphé médian	8
b Zones de Schroeder	8
c Voûte palatine	8
d Jonction vélo-palatine	9
e Papille rétro-incisive	9
f Papilles bunôïdes	9
g Tubérosités	9
h Zone rétro-tubérositaire	10
III Conditions d'équilibre d'une prothèse amovible partielle	10
A Triade de Housset	10
1 Sustentation	10
a Sustentation muqueuse	10
b Sustentation dentaire	10
2 Stabilisation	10
a Stabilisation muqueuse	10
b Stabilisation dentaire	10

3	Rétention	10
a	Rétention muqueuse	11
b	Rétention dentaire	11
B	Mouvements de Tabet.....	11
1	Plan sagittal.....	11
2	Plan frontal.....	11
3	Plan horizontal.....	11
IV	Éléments du châssis métallique	11
A	Selles	11
1	Selles métalliques.....	11
a	Selles grillagées.....	12
b	Selles festonnées.....	12
c	Selles pleines.....	13
2	Selles en résine	13
B	Crochets.....	13
1	Crochet d'Ackers n° 1.....	14
2	Crochet de Nally-Martinet.....	14
3	Crochet de Bonwill	15
C	Connexions principales (ou armatures).....	15
1	Connexions principales maxillaires.....	15
a	Plaques palatines pleines.....	15
b	Plaques palatines ajourées	16
c	Entretoises palatines (ou armatures avec entretoises).....	16
d	Plaques en fer à cheval.....	16
2	Connexions principales à la mandibule (ou armatures).....	17
a	Barres linguales	17
b	Bandeau.....	17
D	Connexions secondaires	18
1	Fils d'appui cingulaire (ou barres cingulaires).....	18
2	Fils d'appui coronaire (ou barres coronaires)	18
3	Fils d'appui corono-cingulaire (ou barres corono-cingulaires).....	18
4	Bras de calage	18
V	Principes de conception des prothèses amovibles partielles sur châssis métallique	19
A	Axes de rotation.....	19
B	Application aux différentes classes d'édentements	20
1	Classe I	20
2	Classe II	21
3	Classe III	21
4	Classe IV	22
VI	Réalisation du châssis métallique au laboratoire.....	23
A	Matériaux.....	23
1	Matériaux de duplication.....	23
2	Revêtements réfractaires	24
3	Préformes	24
4	Alliages métalliques	24
a	Alliages d'ors de classe IV	24
b	Alliages chrome-cobalt.....	24
c	Titane.....	25
B	Matériels.....	25
1	Spatules chauffantes	25
2	Cuves à gélatine	25
3	Systèmes à spatuler sous vide	25
4	Fours de chauffe.....	25

5	Moyens de fonderie	25
a	Chalumeaux	25
b	Arcs électriques	26
c	Fonte à induction	26
6	Centrifugeuses	26
7	Sableuses	27
8	Polisseuses électrolytiques	27
C	Technique de réalisation	27
1	Préparation du moulage de travail	27
2	Réalisation du duplicata	27
a	Empreinte à la gélatine	27
b	Coulée du duplicata	28
3	Réalisation de la maquette du châssis	28
a	Mise en place des selles	28
b	Mise en place des connexions principales	28
c	Réalisation des crochets	28
d	Réalisation des potences et des connexions secondaires	28
e	Lignes de finition résine	28
4	Mise en place des tiges de coulée	28
5	Mise en revêtement	29
6	Coulée de l'alliage	29
a	Chauffe du cylindre	29
b	Coulée proprement dite	29
7	Grattage et finition	29
CHAPITRE 2 Préparations dentaires dans les traitements par PAP		31
I	Préparations dentaires sans prothèse fixée	31
A	Logettes occlusales (ou appuis occlusaux)	31
B	Préparations incisales	32
C	Préparations pour fil d'appui (ou barre cingulo-coronaire)	33
1	Préparations sur dents antérieures	33
2	Préparations sur dents postérieures	33
D	Aménagements corono-périphériques	33
1	Faces proximales	33
2	Face linguale ou palatine	33
3	Face vestibulaire	34
II	Préparations dentaires avec prothèse fixée	34
A	Logettes occlusales	34
B	Préparations pour bras de calage	34
C	Préparations pour fils d'appui	34
D	Préparations dentaires en vue du fraisage	35
CHAPITRE 3 Empreintes en PAP		37
I	Empreintes anatomiques	37
A	Matériaux à empreintes	37
1	Hydrocolloïdes irréversibles (alginates)	37
2	Hydrocolloïdes réversibles	38
3	Thiocols (ou polysulfures)	38
4	Polyéthers	38
B	Protocoles opératoires des empreintes anatomiques	38
1	Empreintes anatomiques primaires	38
a	Préparation du porte-empreinte	38
b	Essayage du porte-empreinte	38

c	Préparation de l'alginat	38
d	Prise d'empreinte	39
e	Indications	39
f	Contre-indications	39
2	Empreintes anatomiques secondaires	39
a	Réalisation du porte-empreinte individuel	39
b	Ajustage du porte-empreinte	39
c	Prise d'empreinte	39
d	Indications	39
3	Empreintes anatomiques de position	39
a	Positionnement des <i>dies</i> ou de leur duplicata	40
b	Immobilisation des MPU	40
c	Coulée du moulage	40
d	Exemple avec utilisation de silicone	40
e	Indications	41
II	Empreintes anatomo-fonctionnelles (EAF)	41
A	Différentes techniques d'empreintes anatomo-fonctionnelles	41
1	Empreinte anatomo-fonctionnelle avec châssis et thiocols	41
a	Technique par moulage corrigé	43
b	Technique faisant appel à une suremprise	44
2	Empreinte anatomo-fonctionnelle avec châssis et pâte thermoplastique	44
3	Empreintes anatomo-fonctionnelles avec porte-empreinte individuel	44
a	Avec PEI partiel	44
b	Avec PEI intégral	45
4	Empreintes ambulatoires	45
5	Empreintes anatomo-fonctionnelles de position	47
B	Écueils et indications des empreintes anatomo-fonctionnelles	47
1	Écueils	47
2	Indications	47
CHAPITRE 4	Fraisages en prothèses composites	49
I	Aménagements fraisés	49
A	Fraisages principaux	49
B	Fraisages secondaires	50
II	Inconvénients des fraisages	51
III	Incidences des préparations complémentaires sur le comportement des PAP à rétention par attachements	51
A	Logettes (ou appui occlusal)	52
B	Fraisages	52
C	Bras de calage et fils	52
D	Comportement de la PAP dans le cas d'attachements périphériques dans les édentements terminaux	52
1	Attachement rupteur corono-périphérique complété par une logette mésiale	52
a	Avec butée d'enfoncement	52
b	Sans butée d'enfoncement	52
2	Attachement corono-périphérique complété par un fraisage mésial	52
a	Avec butée d'enfoncement	52
b	Sans butée d'enfoncement	52
3	Attachement corono-périphérique complété par un bras de calage	52
a	Avec butée d'enfoncement	52
b	Sans butée d'enfoncement	53
4	Conclusion sur les différentes combinaisons possibles	53
a	Attachement avec logette complémentaire et sans butée d'enfoncement	53
b	Attachement avec fraisage complémentaire et sans butée d'enfoncement	53
c	Attachement avec butée d'enfoncement et fraisage mésial	53

IV	Technique des fraisages au laboratoire.....	53
A	Fraisages sur la prothèse fixée.....	53
B	Fraisages sur la prothèse amovible.....	53
CHAPITRE 5 Attachements.....		57
I	Classifications des attachements.....	57
A	Classification topographique.....	57
1	Attachements corono-périphériques.....	57
a	Attachements extracoronaire.....	57
b	Attachements intracoronaire.....	57
2	Attachements axiaux.....	58
a	Attachements supraradiculaires.....	58
b	Attachements intraradiculaires.....	58
3	Barres de jonction (barres de connexion).....	58
B	Classification fonctionnelle.....	58
1	Attachements rigides.....	58
2	Attachements rupteurs de force.....	59
C	Considérations sur l'utilisation des attachements rupteurs de force.....	60
D	Classification par le mode de fabrication.....	60
1	Attachements entièrement préfabriqués.....	61
2	Attachements partiellement fabriqués.....	61
a	Attachement avec une partie entièrement calcinable.....	61
b	Attachement avec une partie partiellement calcinable.....	61
E	Classification par le mode de rétention.....	62
1	Rétention par friction.....	62
a	Rétention par friction métal-métal.....	62
b	Rétention par friction métal-plastique.....	62
2	Rétention par passage d'une ligne de contre-dépouille.....	62
a	Rétention par verrouillage.....	62
b	Rétention par exploitation d'une zone en contre-dépouille.....	62
3	Rétention par champs magnétiques.....	63
II	Attachements rigides corono-périphériques.....	63
A	Glissière de Plasta®.....	63
B	Régulex®.....	63
C	SG2306® (Cendres et Métaux).....	63
D	Mini-SG F® (Cendres et Métaux).....	64
E	Préci-Vertex®.....	64
F	Préci-Vertex PMS®.....	65
III	Attachements rupteurs corono-périphériques.....	65
A	Plasti-Roach®.....	65
B	Micro-2®.....	66
C	Attachements Céka® et Céka Révax®.....	66
D	Charnière Mini-SG® (Cendres et Métaux).....	67
IV	Attachements axiaux.....	68
A	Dalbo (Bona)®.....	68
B	Mini-Gerber®.....	68
C	Zest®.....	68
V	Barres de jonction.....	68
A	Barres de Dolder®.....	68
B	Barre d'Ackerman®.....	69
C	Barre Préci-Horix®.....	70
D	Barre Céka®.....	71

CHAPITRE 6	Conceptions cinématiques des prothèses amovibles partielles	73
I	Prothèses amovibles partielles désolidarisées (ou amorties)	73
	A Avantages	74
	B Inconvénients	74
II	Prothèses amovibles partielles semi-rigides	75
	A Avantages	75
	B Inconvénients	75
III	Prothèses amovibles partielles rigides semi-rigides	76
IV	Prothèses amovibles partielles rigides	76
	A Avantage de la conception rigide	76
	B Inconvénients de la conception rigide	77
V	Indications des différents concepts	77
CHAPITRE 7	Occlusion en prothèse partielle amovible	79
I	Facteurs intervenant dans le choix de l'occlusion	79
	A Valeur du secteur canin	79
	B Valeur du secteur incisif	79
	C Classe d'édentement et son amplitude	80
	D Maxillaire appareillé	80
	E Maxillaire antagoniste	80
	F Ordre de priorité prothétique	80
II	Choix de la position de référence d'occlusion	80
	A Sens antéro-postérieur	80
	B Sens vertical	80
III	Choix du concept cinématique	80
	A Choix dans le sens postéro-antérieur	81
	B Choix dans le sens latéral	81
IV	Particularités liées à l'utilisation d'un articulateur semi-adaptable dans les traitements par PAP	83
	A Protocoles communs à l'utilisation d'un articulateur	83
	B Protocoles spécifiques aux traitements par PAP	84
	1 Maquettes d'occlusion	84
	2 Méthode d'enregistrement des rapports interocclusaux	85
	a Cas où l'OIM diffère de l'ORC	85
	b Cas où l'OIM coïncide avec l'ORC	85
	3 Réglage des paramètres postérieurs de l'articulateur	86
	a Enregistrements par cire interocclusale	86
	b Méthode de réglage par coaptation des facettes d'abrasion	86
	c Méthode statistique	86
	d Méthode axiographique simplifiée	87
CHAPITRE 8	Plans de référence occlusale et montage des dents artificielles	89
I	Trajectoires mandibulaires	89
	A Trajectoires en propulsion	89
	B Trajectoires latérales	90
	C Incidences du réglage des paramètres postérieurs sur les trajectoires	90
II	Montage des dents artificielles	90
	A Montage des dents antérieures	90
	B Montage des dents postérieures	91
CHAPITRE 9	Esthétique et prothèse amovible partielle	95
I	Éléments généraux	96
	A Dimension des dents	96
	B Forme des dents	96

C	Couleur des dents.....	96
D	Position du point interincisif maxillaire.....	97
E	Orientation de la jonction interincisive et des dents.....	97
F	Forme et position des bords libres.....	97
G	Morphologie de la gencive.....	98
H	Position et dessin des collets.....	98
II	Éléments esthétiques spécifiques à la PAP.....	98
A	Dents artificielles.....	98
B	Montages des dents artificielles et diastèmes.....	99
C	Fausse gencive.....	100
D	Éléments de rétention du châssis.....	102
CHAPITRE 10 Études de cas et plans de traitement.....		105
I	Diagnostic.....	105
A	Examen exobuccal.....	105
B	Examen endobuccal.....	105
C	Examen sur moulages d'étude.....	106
D	Examen radiologique.....	106
E	Examen des moulages sur articulateur.....	107
II	Objectifs du traitement.....	107
III	Propositions thérapeutiques.....	108
A	Indication des éventuelles prothèses fixées.....	108
B	Tracé du châssis métallique.....	108
C	Préparations dentaires.....	109
D	Aménagement des surfaces d'appui ostéo-muqueuses.....	109
E	Agencement de l'occlusion.....	109
IV	Plan de traitement pour la réalisation d'une PAP maxillaire sur châssis isolé.....	109
A	Étude de cas.....	109
B	Préparations dentaires périphériques et occlusales.....	109
C	Empreinte anatomique de l'arcade maxillaire.....	111
D	Essayage du châssis et enregistrement des rapports intermaxillaires.....	111
E	Essayage du montage.....	112
F	Mise en situation clinique de la prothèse polymérisée.....	112
V	Plan de traitement pour la réalisation d'une PAP mandibulaire de classe I.....	112
A	Étude de cas.....	112
B	Préparations dentaires et empreinte anatomique.....	112
C	Essayage du châssis et empreinte anatomo-fonctionnelle.....	112
D	Enregistrement de l'occlusion.....	114
E	Montage des dents artificielles.....	115
F	Polymérisation, équilibrage et mise en situation clinique.....	115
VI	Plan de traitement pour la réalisation d'une PAP mandibulaire de classe II mod 1.....	115
VII	Plan de traitement pour la réalisation d'une prothèse composite avec perte des rapports d'occlusion.....	116
A	Étude de cas.....	116
B	Objectifs du traitement.....	118
C	Projet thérapeutique.....	118
D	Montage directeur.....	119
E	Traitements préprothétiques.....	119
F	Préparations et empreinte en vue de la réalisation des inlays cores maxillaires.....	120
G	Mise en articulateur du moulage destiné à la réalisation des inlays cores.....	120
H	Essayage et scellement des inlays cores maxillaires.....	121
I	Préparation de l'inlay core mandibulaire.....	121
J	Essayage et scellement de l'inlay core.....	122
K	Empreinte des préparations coronod-périphériques maxillaire et mandibulaire.....	122

L	Mise en articulateur des moulages de travail	123
M	Essayage des armatures de prothèse fixée et empreinte anatomique maxillaire	125
N	Essayage, scellement de la coiffe sur 35 et empreinte anatomique mandibulaire.....	126
O	Mise en articulateur et repositionnement du prémontage	127
P	Essayage des châssis métalliques et empreinte anatomo-fonctionnelle mandibulaire	128
Q	Mise en articulateur du moulage corrigé mandibulaire	129
R	Vérification des montages et essayages	130
S	Essayage des prothèses amovibles polymérisées	130
T	Essayage des matériaux cosmétiques des prothèses fixées au stade « biscuit »	131
U	Scellement des prothèses fixées et mise en situation clinique des prothèses amovibles.....	131
CHAPITRE 11 Traitement des classes d'édentement de Kennedy-Applegate par prothèse composite		135
I	Traitement de la classe I de Kennedy	135
A	Solidarisation des dents supports d'attachement.....	136
B	Conception du traitement	136
1	Cas clinique 1.....	137
2	Cas clinique 2.....	138
II	Traitement de la classe II de Kennedy	139
A	Solidarisation des dents supports d'attachement.....	140
B	Exemples de traitement.....	140
1	Cas clinique 1.....	140
2	Cas clinique 2.....	141
3	Cas clinique 3.....	141
III	Traitement de la classe III de Kennedy	145
A	Cas clinique 1.....	145
B	Cas clinique 2.....	146
C	Cas clinique 3.....	148
IV	Traitement de la classe V de Kennedy-Applegate.....	150
A	Traitement d'une classe V mandibulaire par fraisage	151
B	Traitement d'une classe V maxillaire en édentement bilatéral terminal	152
C	Traitement d'une classe V associée à deux édentements terminaux de grande étendue	154
D	Traitement d'une classe V unilatérale de très grande étendue.....	156
E	Traitement d'une classe V encastrée bilatérale de grande étendue	158
1	Diagnostic	159
2	Objectifs de traitement.....	159
3	Propositions thérapeutiques	159
F	Édentement de classe V de très grande étendue dépassant la ligne médiane	161
CHAPITRE 12 Traitements par prothèse prévisionnelle		163
I	Éléments de jonction transformables (ou évolutifs).....	163
A	Éléments préfabriqués.....	163
B	Éléments fabriqués au laboratoire de prothèses	164
C	Éléments de stabilisation complémentaires	165
II	Traitements par éléments de jonction fabriqués au laboratoire.....	165
A	Traitement d'un édentement intercalaire de très grande étendue	165
B	Traitement d'un édentement intercalaire de moyenne étendue	167
III	Traitement d'un édentement intercalaire bilatéral par éléments de jonction partiellement préfabriqués....	168
IV	Traitement d'un édentement intercalaire de petite étendue par élément de jonction préfabriqué	169
CHAPITRE 13 Prothèses subtotaux et prothèses complètes à rétention complémentaire.....		173
I	Avantages et inconvénients de la conservation d'un petit nombre de dents	173
A	Hauteur de la racine clinique.....	173
B	Position des dents restantes sur l'arcade.....	174

C	Nombre de dents restantes	174
D	Valeur du support ostéo-muqueux.....	174
E	Présence de contre-dépouilles ostéo-muqueuses.....	174
F	Nature de l'arcade antagoniste	174
G	Hauteur occlusale prothétique utilisable	175
II	Prothèse complète à rétention complémentaire	175
A	Considérations sur l'effet rupteur des attachements employés en prothèse totale à rétention complémentaire	176
B	Conception des prothèses complètes à rétention complémentaire	176
1	Exemple de traitement par barre de jonction.....	176
2	Exemple de traitement par coiffes télescopes	177
III	Prothèse subtotale	178
A	Traitement par prothèse partielle subtotale sur châssis métallique conventionnel	178
B	Traitement par prothèse partielle subtotale sur coiffes	179
C	Traitement par prothèse subtotale sur barre de jonction (ou de connexion).....	181