

Sommaire

Liste des figures:	
Liste des tableaux :	
Première partie : Revue de littérature	
Introduction	2
Problématique.....	1
Chapitre 1: Notions de base sur l'organe dentaire et la zone interproximale	4
1. L'organe dentaire	4
1.1 Définition	4
1.2 Odonte	4
1.2.1 L'émail.....	5
1.2.2 La dentine.....	7
1.2.3 La pulpe	10
1.3 Parodonte	11
1.3.1 Le ciment.....	12
1.3.2 L'os alvéolaire.....	12
1.3.3 Le ligament alvéolodentaire	13
1.3.4 La gencive	13
2. La zone inter proximale.....	13
2.1 Anatomie proximale	13
2.1.1 Dents antérieures	14
2.1.2 Dents postérieures.....	16
2.2 Le point de contact interdentaire	18
2.2.1 Définition	18
2.2.2 Localisation de point de contact pour toutes les dents	19
2.2.2.1 Dents antérieures maxillaire	19
2.2.2.2. Dents antérieures mandibulaire	21
2.2.2.3. Dents postérieurs maxillaire	22
2.2.2.4 Dents postérieures maxillaire	23
2.3 La gencive papillaire	24
2.3.1 Définition	24
2.3.2 Anatomie.....	25
2.3.3 Aspect clinique	25
2.3.4 Classification de Nordland et Tarnow	25

2.4 Septum interdentaire.....	26
2.4.1 Définition	26
2.4.2 Localisation	26
2.4.3 Anatomie	28
2.5 Les embrasures	29
2.5.1 Définition	29
2.5.2 Les types	29
2.6 L'espace biologique.....	31
2.6.1 Définition	31
2.6.2 Dimensions.....	32
3. Physiologie de la zone inter-dentaire	34
3.1 Rôle du point de contact interdentaire	34
3.2 Rôle des embrasures	36
3.3 Rôle de l'espace biologique	36
Chapitre 2: Les étiologies de la perte de substance interproximale	
1. D'origine carieuse	38
1.1 Définition	38
1.2 Etiopathogénie.....	38
1.3 Classification.....	41
1.3.1 Classification de Black (1904)	41
1.3.2 Classification de Mount et Hume (1997)	42
1.3.3 Classification ICDAS	44
2. D'origine non carieuse	45
2.1 Les traumatismes occlusaux.....	45
2.2 les anomalies et les malpositions dentaires	45
2.3 Les traumatismes dentaires	46
2.4 Les diastèmes	48
2.5 Les endentements non compensés	48
2.6 Le vieillissement physiologique	49
2.7 La myolyse dentaire	50
Chapitre 3: Matériels et Matériaux indispensables pour réussir les restaurations proximaux	
- MATÉRIELS.....	52
1. La Digue	52
1.1 Les feuilles de digue	52
1.2 La pince à trous	52

1.3 Le cadre	53
1.4 Les crampons	54
1.5 Le fil dentaire	55
1.6 Les Wedjets.....	56
2. Le système matriciel.....	56
2.1 Définition et constitution	56
2.2 L'intérêt de matriçage de la cavité	57
2.3 Les caractéristiques du choix d'une matrice	57
2.4 Le système matriciel circonférentiel dentaire	58
2.4.1 Composition	58
2.4.1.1 Le systèmematricielautoporté.....	58
2.4.1.2 Le système matriciel nécessitant une Porte matrice.....	61
2.4.2 Les inconvénients et avantages du système de matrice circonférentiel	64
2.4.2.1 Inconvénients.....	64
2.4.2.2 Avantages	65
2.5 Le système sectoriel.....	65
2.5.1. Les bandes : différentes formes, différents matériaux	66
2.5.2 Les systèmes de maintien intégrés.....	68
2.5.3 Les anneaux de séparation	70
2.6 Le système personnalisé COSTUM RINGS	79
3. Les cônes de bois	81
3.1 Définition	81
3.2 Les cônes modernes.....	82
4. Clé en silicone.....	89
Matériaux.....	89
1. Cahier des charges du matériau idéal	89
2. Matériaux utilisés pour la restauration des cavités proximales.....	90
2.1 Au niveau antérieur	90
2.1.1 Les résines composites.....	90
2.1.1.1 Propriétés des composites	91
2.1.2 Les composites micro-hybrides nano-chargés.....	95
2.2 Au niveau postérieur.....	98
2.2.1 Ciments verres inomères	98
2.2.1.1 Définition	98
2.2.1.2 Généralités.....	98

2.2.1.3	Présentation	98
2.2.1.4	Les différents types de CVI.....	98
2.2.1.5	La composition	102
2.2.1.6	Propriétés.....	103
2.2.2	Les Amalgames	105
2.2.2.1	Définition	105
2.2.2.2	Composition	105
2.2.2.3	Préparation	105
2.2.2.4	Propriétés.....	106
2.2.2.5	Les avantages et les inconvénients	108
2.2.3	Les céramiques dentaires	108
2.2.3.1	Définition	108
2.2.3.2	Composition	108
2.2.3.3	Propriétés.....	109
2.2.3.4	Avantages et inconvénients	111
2.2.4	Composites BulkFill	111
2.2.4.1	Principe de fonctionnement.....	111
2.2.4.2	Classification	112
2.2.4.3	Photopolymérisation	112
2.2.4.4	Indications	112
2.2.5.1	Définition	118
2.2.5.2	Avantage	118
2.2.5.3	Inconvénients.....	118
2.2.5.4	Indication.....	119
2.2.6	Les composites fluides.....	119
2.2.6.1	Définition	119
2.2.6.2	Les avantages	120
2.2.6.3	Inconvénients.....	120
2.2.6.4	Indication.....	121
Chapitre 4: Restauration de la zone proximale		
1.	Principes de base de la dentisterie restauratrice.....	126
1.1	La rétention	126
1.2	La protection des structures dentaires résiduelles	126
1.3	la prévention des caries récidivantes	126
1.4	La longévité sous charges occlusales.....	127

1.5 La bio intégration	127
1.6 L'esthétique.....	127
2. L'intérêt de la préservation de la crête marginale	127
3. Techniques de restauration proximales (directe et indirecte)	128
3.1 Technique directe	128
3.1.1 Technique de stratification par composite	128
3.1.1.1 Définition	128
3.1.1.2 Objectif	128
3.1.1.3 Indications et contre-indications	129
3.1.1.4 les dents antérieures	129
<input type="checkbox"/> Mise en œuvre clinique.....	129
1. Elaboration de la carte chromatique de la dent	129
2. Réalisation de la clé en silicone	130
3. Anesthésie.....	130
4. Pose du champ opératoire	130
5. Préparation cavitaire.....	131
6. Mordançage et collage.....	131
7. Réalisation du mur palatin	131
8. Réalisation des faces proximales.....	132
9. Réalisation du noyau dentinaire	132
10. Réalisation du bord incisal.....	132
11. Réalisation des caractérisations.....	133
12. Réalisation du mur amélaire.....	133
13. Contrôle de l'occlusion.....	133
14. finition	133
3.1.1.5 les dents postérieures	136
3.1.2 La technique sandwich.....	137
3.1.2.1 Variétés de latechnique sandwich.....	137
<input type="checkbox"/> Technique en sandwich ouvert.....	137
<input type="checkbox"/> Technique en sandwich fermée	137
3.1.2.2 Indications de la technique sandwich.....	137
3.1.2.3 les avantages.....	137
3.1.2.4 Les étapes de réalisation de cette technique	138
3.1.3 customs ring	139
3.1.3.1 Indications	139
3.1.3.2 Contres indications	139

3.1.3.3 règles à suivre	139
3.1.3.4 Les étapes de réalisations	139
3.1.4 Restauration par l'amalgame	142
3.1.4.1 Indications	142
3.1.4.2 Avantages	142
3.1.4.3 Inconvénients.....	142
3.1.4.4 Techniques d'insertion de l'amalgame	142
3.2 Technique indirecte	148
3.2.1 Définition	148
3.3.3 Les facettes.....	148
3.3.3.1 Définition	148
3.3.3.2 Indications	149
3.3.3.3 Contre-indications.....	149
3.3.3.4 Protocole clinique	150
3.3.4 Les inlays et onlay	151
3.3.4.1 L'inlay	152
3.3.4.2 L'onlay	152
3.3.4.3 L'overlay	152
3.3.4.4 Indications	153
3.3.4.5 Contre-indications.....	154
3.3.4.6 Les types	154
3.3.4.7 Critères de choix du matériau	157
3.3.4.8 Avantages et inconvénients	158
3.3.4.9 Avantages et inconvénients selon le matériau	158
3.3.4.10 La réalisation	159
3.3.4.11 Les critères de choix	166
Chapitre 5: Cause des échecs de restauration proximale et critères de réussite	167
1. Les échecs des restaurations de la zone proximales	168
1.1 Dommages sur les dents adjacentes pendant les préparations.....	168
1.3 Sous contour/sur contour	168
1.5 Absence de point de contact.....	170
2. Les critères de réussite d'une restauration proximale.....	170
2.1 Les critères fonctionnels	170
2.2 Les critères esthétiques	171
<input type="checkbox"/> La forme et la géographie de la restauration	171
<input type="checkbox"/> Le choix de la teinte.....	172

□ La finition de la restauration	173
□ Le point de contact	173
□ Le collage et la stabilisation de la pièce prothétique	173
□ La Sante parodontale	174
Deuxième partie: Cas clinique	176
Conclusion	185