

TABLE DES MATIÈRES

REMERCIEMENTS	V
PRÉFACE.....	VII
INTRODUCTION.....	1
1. Généralités sur le scellement.....	5
Critères de choix d'un ciment de scellement.....	5
Adhésion.....	5
Résistance mécanique.....	6
Déformation plastique.....	7
Manipulation clinique.....	7
Solubilité et stabilité.....	7
Esthétique et translucidité.....	8
Biocompatibilité.....	8
pH et toxicité.....	9
Libération de fluorures et effet anticariogène.....	10
Activité antimicrobienne.....	10
Radio-opacité.....	10
Caractéristiques du matériau idéal de l'interface dento-prothétique.....	11
Propriétés biologiques.....	11
Propriétés physiques.....	11
Propriétés chimiques.....	12
Propriétés ergonomiques.....	12
Scellement et collage en prothèse fixée : critères de décision.....	13
Objectifs du mode de jonction.....	13
2. Ciments de scellement transitoires.....	17
Définition.....	17
Propriétés.....	18
Matériaux.....	18
Ciments oxyde de zinc-eugénol.....	18
Ciments oxyde de zinc-sans eugénol.....	19
Ciments EBA.....	20
Ciments hydroxyde de calcium.....	20
Critères de choix.....	20

3. Ciments de scellement d'usage	23
Ciments aux phosphates de zinc	23
Généralités	23
Composition et réaction de prise	25
Propriétés	27
Implications sur l'utilisation clinique	31
Protocole d'utilisation clinique	34
Ciments polycarboxylates	42
Généralités	42
Composition et réaction de prise	42
Propriétés	43
Implications sur l'utilisation clinique	45
Protocole d'utilisation clinique	47
Verres ionomères	48
Généralités	48
Composition et réaction de prise	53
Propriétés	57
Implications sur l'utilisation clinique	60
Protocole d'utilisation clinique d'un CVI conventionnel	68
Protocole d'utilisation clinique des CVI modifiés par de la résine	76
Compomères	78
Généralités	78
Composition, réaction de prise	79
Propriétés	81
Protocole d'utilisation clinique	82
4. Étude comparée des ciments et des colles	87
Caractéristiques communes des ciments et des colles	87
Matériau de comblement	87
Notion de fluidité	88
Nécessité de transformation	88
Dernier maillon	88
Produits dégradables	88
Impératifs idéaux	88
Caractères différentiels	89
Au niveau du principe	89
Au niveau de la structure des produits	90
Conséquences au niveau des surfaces	91
Conséquences au niveau des formes de préparations ...	91
Cas clinique	92

5. Résines de collage	101
Collage en prothèse dentaire conjointe.....	101
Généralités.....	101
Compositions, réactions de prise.....	103
Aspects théoriques	104
Traitements des différentes surfaces.....	107
Émail.....	107
Dentines.....	109
Céramiques.....	112
Métaux.....	115
Composites.....	120
Matériaux de collage	121
Matériau sans potentiel adhésif propre.....	122
Matériaux avec potentiel adhésif.....	128
Mise en œuvre clinique des traitements de surface	136
Maîtriser le champ de travail	136
Potentialiser les valeurs d'adhésion.....	138
Critères de choix d'un matériau de collage.....	148
De quelle quantité d'émail dispose-t-on ?.....	148
Est-il possible d'installer la digue ?.....	148
La photopolymérisation sera-t-elle efficace ?	149
La préparation est-elle rétentive ?	149
Le joint de collage est-il visible ?.....	150
6. Descellement	155
Définition.....	155
Principes	155
Descellement de la prothèse.....	156
Prothèses scellées avec un ciment « provisoire »	156
Prothèses d'usage scellées avec un ciment d'usage	157
Applications cliniques.....	158
Systèmes manuels.....	158
Systèmes pneumatiques	159
Systèmes automatiques	160
Démontage de la prothèse.....	160
Conclusion.....	161
BIBLIOGRAPHIE	165