

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-eugénoles	18
Ciments oxyde de zinc-sans eugénoles	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 oeuvre 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