

TABLE DES MATIERES

LISTE DES FIGURES	vi
LISTE DES TABLEAUX	viii
GLOSSAIRE	ix
INTRODUCTION	13
CHAPITRE I : LA CFAO.	14
1. Définition de la cfao:	12
2. L’histoire de la cfao :	12
3. Le principe de la cao:	18
3.1. L’acquisition des données :	18
3.1.1. La numérisation tactile :	18
3.1.2. La numérisation non tactile :	18
3.1.3. Les standards numériques :	19
3.2. Les étapes de modélisation :	20
3.2.1. Empreinte de l’occlusion :	20
3.2.2. Détermination de l’axe d’insertion :	21
3.2.3. Traçage de la limite cervicale :	21
3.2.4. Choix de l’anatomie dentaire :	22
3.2.5. Contrôle des épaisseurs des matériaux :	23
3.2.6. Réalisation de la forme du contour de la dent :	23
3.2.7. Profil d’émergence :	23
3.2.8. Contacts occlusaux et proximaux :	23
3.2.9. Contrôle de l’épaisseur du joint périphérique :	24
4. LE PRINCIPE DE LA FAO	24
4.1. la fabrication additive.....	25
4.2. La fabrication soustractive.....	29
4.2.1. L’usinage	29

4.2.2. Les matériaux usinables.....	31
5. LES SITES DE PRODUCTIONS.....	35
5.1. La CFAO directe	35
5.1.1. Les principes.....	35
5.1.2. Étapes cliniques.....	36
5.2 La CFAO semi-directe	40
5.2.1. Les Principes	41
5.2.2. Étapes cliniques	41
5.2.3. Étapes laboratoires	42
5.3 La CFAO indirecte	42
5.3.1. Les Principes.....	43
5.3.2. Étapes cliniques.....	43
5.3.2 Étapes laboratoires	44
CHAPITRE II : LES CERAMIQUES POUR LA CFAO.....	50
1. Définitions:.....	51
2 Utilisation de la céramique en dentisterie :	51
3 Les différents types de céramiques :	52
3.1. La classification selon la composition chimique, de Sadouni et Ferrari.....	53
3.2. Classification selon la microstructure:	56
3.3. La classification selon le procédé de mise en forme :.....	58
4. Les propriétés des céramiques.....	59
4.1. Propriétés physico-chimiques :.....	59
4.2. Les propriétés optiques et esthétiques :	63
4.3. Les propriétés biologiques.....	64
5. Indications et contre-indications cliniques des céramiques.....	64
5.1. Les perspectives :	66
6. Les différentes céramiques utilisables en CFAO	66
CHAPITRE III : LE PROTOCOLE CLINIQUE.....	56

1. Les principes de préparation :	69
1.1. Dans le cadre de l'utilisation de céramo-céramiques	70
1.2. Les spécificités de la CFAO :	76
2. L'acquisition de données :	80
2.1. La méthode mécanique :	81
2.2. La méthode par empreinte optique :	81
3. Les modes d'assemblage :	83
3.1. Scellement conventionnel :	83
3.2. CVIMAR :	85
3.3. Les colles :	86
3.4. Les critères décisionnels :	91
CONCLUSION	93
BIBLIOGRAPHIE :	94