

# Finition de la céramique dentaire

Pour beaucoup d'auteurs, la meilleure méthode permettant d'obtenir une surface lisse et brillante est le glaçage par cuisson au four (Campbell, 1989). Le but est de fermer les porosités de la céramique par application d'un mélange de poudre de verre et de liquide glyciné (la glaçure). Ainsi le passage au four permet une vitrification de l'extrados prothétique. Cependant le glaçage par cuisson ne dispense pas d'un polissage de la céramique avant l'application de la glaçure bien que le but ne soit pas d'obtenir une surface brillante.

Pour d'autres auteurs, le brillantage mécanique serait plus avantageux car il permet d'adapter la brillance de la porcelaine à l'âge du patient, à la situation de la dent sur l'arcade, à la dureté de l'émail des dents voisines et à la morphologie de la dent.

## Les qualités de l'état de surface sur le plan fonctionnel et esthétique :

- **Sur le plan fonctionnel** ; l'état de surface doit être poli glacé afin de favoriser l'hygiène et d'éviter la rétention de la plaque bactérienne.
- **Sur le plan esthétique** : la céramique doit reproduire les aspects de la surface des dents proximal.

Quel que soit la technique de finition retenue, l'essentiel est d'avoir une surface lisse et polie pour éviter la rétention de plaque et l'abrasion des dents antagoniste

## Travail de l'état de surface et polissage mécanique

Le brillantage mécanique n'est pas une technique très répandue, on lui préfère souvent l'application de glaçure. Cette méthode présente les avantages suivants :

Un gain de temps non négligeable (il évite le passage au four de 15 minutes).

Le travail de l'état de surface est plus simple à maîtriser.

Évite les excès de glaçure qui rendent la couronne trop lisse et brillante.

Le travail de l'état de surface d'une couronne antérieure est une étape essentielle.

Il est indispensable de réaliser une étude rapide des caractéristiques des dents adjacentes de manière à obtenir un mimétisme optimal. Pour plus de brillance, on peut procéder à une cuisson de pré-brillantage pour adoucir les rugosités créées par les fraises sur la restauration.



Les Instruments rotatifs

## **Fraises à grains diamantés :**

Permet d'ébaucher et de façonner les surfaces vestibulaires ou buccales étendues sans échauffement de la restauration. Elles existent sous différentes formes et tailles de grains. Polissoirs abrasifs pour céramiques :

Destinées au pré-polissage des céramiques, elles sont utiles pour éliminer les micros rayures et rendre la surface lisse.

Polissoirs céramiques diamantés :

Utilisés le lustrage des céramiques, elles permettent l'obtention d'un glaçage mécanique. La glaçure est un enduit vitrifiable posé à la surface d'une céramique afin de la durcir, de la rendre imperméable ou de la décorer.

Le glaçage est le procédé ou l'action dont le résultat est une glaçure sur un produit céramique.