

Céramo-Métal

1. L'armature

Elle peut-être réalisée en différents matériaux:

- Les alliages précieux contenant plus de 500 millièmes d'or. Ces alliages peuvent être blancs ou jaunes.
- Les semi-précieux à base de palladium, ils sont de couleur grise.
- Les non-précieux : alliage à base de nickel chrome ou de chrome cobalt.
- le TITANE dont l'avantage essentiel est la bio-compatibilité

2. Le cosmétique

Constitué de céramique, cet élément recouvrira l'armature et recréera le volume et la teinte de la dent à reconstituer.

Réalisation du cosmétique :

- L'armature sera traitée par sablage à l'oxyde d'alumine non recyclé.
Pour les métaux précieux, une oxydation sera réalisée.
Pour les armatures chrome cobalt ou titane : cuisson d'un bonding assurant la liaison chimique entre le métal et la céramique.
- Dépot d'un opaque sur la surface de l'armature, celui-ci servant à masquer la teinte du métal, il sera déposé soit au pinceau, à la spatule ou à l'aérographe de façon à déposer une couche fine et régulière qui sera cuite aux environs de 980°.
- La céramique se présente sous forme de poudre diluée avec un liquide adapté. Elle sera déposée au pinceau sur l'armature. Plusieurs poudres sont utilisées de façon à recréer la teinte des dents adjacentes.

CONSTITUTION D'UNE CÉRAMIQUE:

Masse principales : le cervical, la dentine, l'émail, les transparents, les intensifs internes.

Ces masses seront cuites sous vide aux environs de 970°, ce biscuit obtenu sera ensuite modifié soit par grattage, soit par adjonction de céramique afin de répondre aux critères morphologiques de cette dent.

Il sera ensuite procédé à un glaçage au four et sous atmosphère.

