

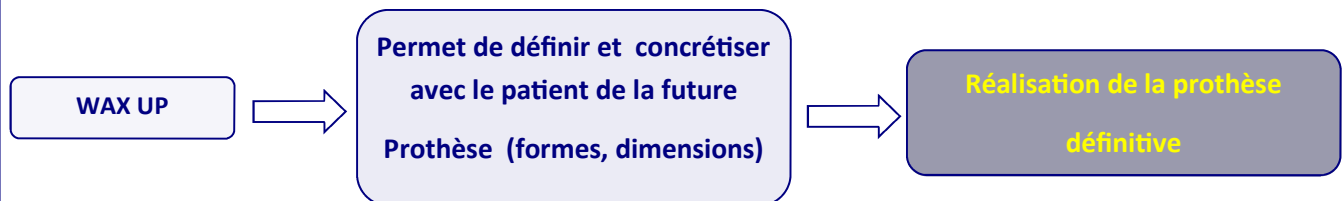
### S3.6.3. Confection de maquette pour prothèse fixe et céramique :

Armature pour cosmétiques

Objectifs: Définir un Wax up , définir l'homothétie .

1. Définir un projet esthétique ou « wax up »
2. Définir l'homothétie

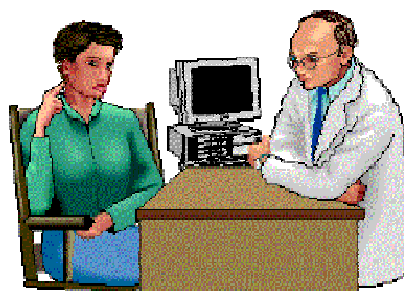
#### 1. Projet esthétique ou « wax up » (traduction littérale de wax up en Anglais : « Cire jusqu'à »)



Seul un modelé et une morphologie de qualité favorise l'envie du patient vers le sourire dont il rêve depuis longtemps, il permet de montrer aux patients un modelé tridimensionnel du résultat final.

De plus, les études de diagnostics en cire peuvent servir de guide pour des greffes d'os et de tissus ou pour déterminer l'angle et l'emplacement exacts de l'implant.

L'études en cire esthétique pour fabriquer un provisoire idéal, permet d'obtenir **l'approbation du patient** avant d'entreprendre l'étape définitive.



## Comment réaliser un Wax-up ?

Par modelage en cire ou résine sur le modèle d'étude



En nous aidant de :



**De la rencontre avec le patient (au fauteuil ou laboratoire)**

**Des désirs du patient ( caractéristiques de formes ou dimensions particulières)**

**De l'environnement morphologique du patient.**

**De média ( photo, film ) où les dents du patient sont visibles**

**Des informations présentes sur le bon de commande du D.M.S.M**

**De nos connaissances morphologiques**

*Les cadres ci-contre sont projetés sur un écran, les écritures rouges n'y figurent pas.*

*Les élèves participent avec le prof pour compléter les parties vides*

### Définition du Wax-up:

*Il s'agit de l'étude et la matérialisation tridimensionnelle d'une proposition morphologique de la prothèse définitive.*

*Celle –ci se réalise par modelage en cire, en résine, ce modelage peut de même, être réalisé en C.F.A.O.*

*Une fois validé par le patient et le praticien, le Prothésiste dentaire pourra s'en inspirer fortement pour la réalisation de la prothèse définitive.*

2. **Homothétie** du Grec Thésis : position

Les forces occlusales que la prothèse subira ainsi que la rétraction de la céramique sur son armature, impose une réalisation réfléchie de l'infrastructure métallique qui va recevoir la céramique .

**EXEMPLE:**

**Situation professionnelle**

**Anamnèse\* du patient:** Un patient possède une incisive centrale supérieure gauche atteinte par une carie importante, elle est taillée par le praticien. Le praticien ne peut reconstituer le moignon par des matériaux composites au fauteuil. Le moignon se retrouve avec une forme asymétrique non homothétique.

Situation de départ de la 21 du patient présente une carie importante



Le chirurgien dentiste taille la dent avec un congé périphérique afin qu'elle puisse recevoir une couronne métallo-céramique

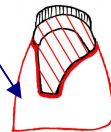


**1ère technique:**

Une armature (chape) de type « coping » Qui recouvre le moignon.

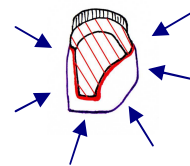


Montage de la céramique avant cuisson dans le four



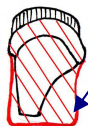
Rétraction de la céramique après la cuisson .

Constat: Nous avons perdu la forme générale d'origine

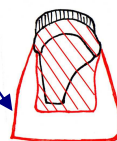


**2eme technique:**

Une armature (chape) qui soutien la céramique à inspiration homothétique anatomique

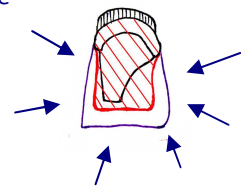


Montage de la céramique avant cuisson dans le four



Rétraction de la céramique après la cuisson.

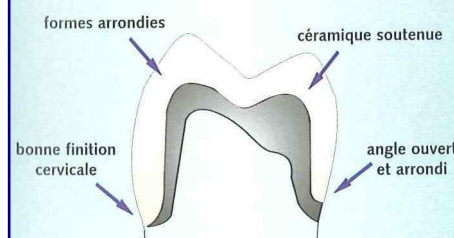
Constat: La forme générale est respectée



**Soutien de la céramique**

**Deuxième avantage :**

**Bonne conception d'armature**



« La matière apprivoisée » Yves MAHIAT Edition CRG

**\*Anamnèse:** synonyme d'histoire de la maladie, retrace les antécédents médicaux et l'historique de la plainte actuelle du patient, avec les résultats des différentes explorations déjà faites et les traitements entrepris

Comment réaliser une armature (chape) à inspiration homothétique anatomique en méthode « cire perdue », qui soutiendra la céramique ?

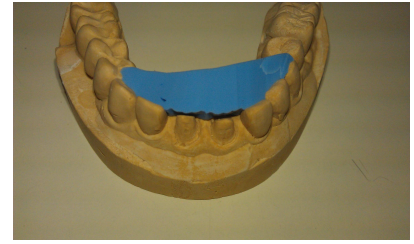
En s'inspirant du Wax-up ou d'un provisoire résine



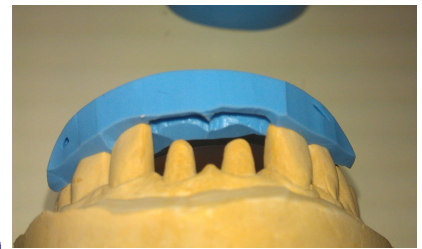
Une clé en silicone qui englobe le wax-up qui s'appuie sur les dents proximales est réalisée



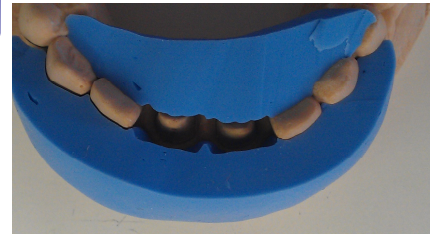
Le wax-up ou provisoire est retiré



La clé est découpée en trois parties (occlusale, vestibulaire et linguale)



L'armature peut être modelée en fonction de l'intervalle libre, en veillant de laisser un espace suffisant pour la céramique.



### Définition de l'homothétie:

*Qualifie un format qui est proportionnel dans ses dimensions à un autre .*

*En prothèse dentaire et plus particulièrement dans la réalisation d'armatures recevant de la céramique, nous nous attacherons à concevoir une chape **qui soutient la céramique** en s'inspirant d'une forme homothétique anatomique afin de garantir une épaisseur uniforme de la couche de céramique de stratification.*

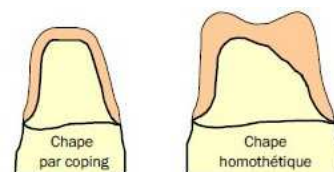


Schéma extrait de la Notice d'utilisation « DIADEM »