



# Introduction à la Prothèse Conjointe

*Pr MERDES L*  
*Service de Prothèse*

## **Plan :**

**1-Définition de la Prothèse Conjointe (PC).**

**2-Vocabulaires spécifiques à la PC.**

**3-Classification des éléments de la PC.**

**4-Actualisation.**

## **1-Définition de la Prothèse Conjointe (PC):**

La PC partielle fixée (scellée ou collée) consiste à restaurer (ou remplacer) une ou plusieurs dents dont le nombre est inférieur au nombre de dents présentes en bouche en prenant pour support les dents naturelles tout en les conservant.

## 2-Vocabulaires spécifiques à la PC :

**2-1-Le pilier :** c'est la dent ou la racine naturelle en bouche, utilisée comme support d'une prothèse fixée.

**2-2-La préparation :** La dent pilier taillée est dite moignon, ou préparation.

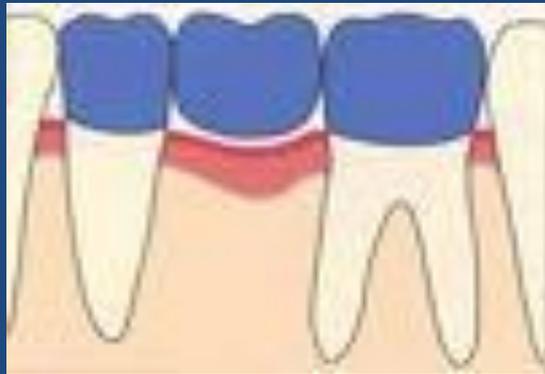
### 2-3-Composition d'une PC :

La PC qui prendra appui sur ses piliers, se compose de :

**2-3-1-L'ancrage :** c'est la partie du bridge qui sera scellée sur la dent support, cette dernière peut être pulpée ou dépulpée. Il s'agit de la partie du bridge qui recouvre la dent support ou dent pilier, cette construction ancrée sur la préparation dentaire permet la rétention du bridge.

**2-3-2-Travée :** c'est l'espace compris entre deux points d'appui. Pour Belliard, il s'agit de la portion du bridge qui comble les espaces libres et qui assure la liaison matérielle entre deux dents piliers.

**2-3-3-Le pontic ou la pontique :** c'est la dent artificielle fixée sur la travée de la PC dont le but est de remplacer la dent manquante. Elle occupe la place de la dent naturelle absente et permet de restaurer la fonction occlusale.



### **3-Classification des éléments de la PC :**

Les éléments de la PC sont classés en quatre groupes :

- La couronne de recouvrement total (CRT).
- La couronne de recouvrement partiel (CRP).
- La couronne (élément) de substitution.
- Les bridges ou ponts.

### **3-1-Définition de la couronne de recouvrement total :**

Elle est dite couronne de revêtement ou coiffe. Cette couronne est un artifice de restauration scellée sur toute la surface de préparation coronaire, elle reproduit l'anatomie de la dent tenant compte de l'occlusion et des contacts proximaux.

Elles sont classées dans ce groupe de couronnes de recouvrement total :

**3-1-1-Couronne coulée (CC)** : qui est une CRT métallique (alliages précieux, ou non précieux) et qui donne à la dent sa morphologie initiale, elle est unitaire ou elle peut servir comme ancrage de bridge.

**3-1-2-Couronne à incrustation vestibulaire (CIV)** : c'est une CRT en métal dont la face vestibulaire est masquée par un artifice cosmétique (résine le plus souvent), par souci d'esthétique.

**3-1-3-Couronne céramo-métallique (CCM)** : c'est une CRT en métal (chape), recouverte presque entièrement par la céramique.

**3-1-4-Couronne jaquette** : c'est une coiffe ou CRT réalisée en résine (provisoire) ou en céramique. Elle procure le maximum d'esthétique. Elle est unitaire.



## 3-2-Définition des couronnes de recouvrement partiel (CRP) :

Elles recouvrent partiellement les dents. Généralement les faces vestibulaires des dents préparées sont respectées.

Ces couronnes couvrent les faces linguales, proximales et occlusales des dents tout en conservant les faces vestibulaires pour ne pas perturber l'esthétique.

**Exemple :** Onlays (biface, triface, couronne  $\frac{3}{4}$ )



### **3-3-Éléments de substitution :**

Remplacent entièrement la couronne naturelle par une autre couronne artificielle. Ces couronnes prennent appui sur les racines restantes par un tenon radiculaire métallique.

#### **3-3-1-Couronne Richemond :**

C'est une couronne de substitution, elle comporte une coiffe cervico-radulaire coulée. Elle comprend un support coronaire métallique et un artifice esthétique.

### 3-3-2-l'Inlay-core et faux-moignon :

c'est une pièce métallique constituée de deux parties continues: un 'pied' qui s'insère dans la racine de la dent dépulpée et préparée à recevoir une reconstitution corono-radiculaire, et un 'chapeau' qui recouvre la partie coronaire restante. On obtient ainsi un faux 'moignon' dont la forme permet la mise en place et la rétention mécanique de la future couronne. On parle de faux-moignon lorsqu'aucune partie de la couronne ne subsiste et on parlera d'inlay-core lorsqu'une partie de la couronne est présente.



## 3-4-Bridge ou pont :

C'est la prothèse conjointe qui s'agrège aux dents ou moignons pour remplacer les dents manquantes et assurer le rétablissement de la fonction occlusale et esthétique.

Elle se compose : d'ancrage, travées coulées en métal (Ni-Cr) et en or et d'un artifice cosmétique (résine thermo-polymérisable ou céramique) qui rétablit l'esthétique.

Il existe plusieurs types de bridges :

### **3-4-1-Selon le nombre de dents :**

\***Bridge de courte portée** : lorsqu'il y a **une dent absente**, le bridge est de 3 éléments.

\***Bridge de moyenne portée** : lorsque les dents absentes sont au nombre de 2 ou 3.

\***Bridge de longue portée** : lorsque les dents absentes sont au nombre de 4, au moins.



### **3-4-2-Selon la forme du bridge :**

\*Le bridge rectiligne.

\*Le bridge curviligne.



## 4-Actualisation :

- La prothèse peut être fixée : par scellement ou par collage.
- La prothèse scellée exploite les pertes tissulaires en créant l'effet « boîte » qui contribue simultanément à la rétention de la prothèse et à sa résistance.
- Le collage a modifié la conception des préparations, grâce à une moindre réduction. Même les techniques de réalisation au laboratoire ont évolué. Actuellement on parle des procédés céramo-céramiques où la chape en céramique ultra-résistante (alumineuse, vitreuse,...) a remplacé la chape métallique. Le rendu terminal est plus esthétique et de biocompatibilité meilleure.
- Actuellement, on peut avoir des bridges en céramique ou en verre-ionomère.

