

*République Algérienne Démocratique et Populaire.*



*Université Badji Mokhtar - Annaba -*

*Faculté de Médecine*

*Département de Chirurgie Dentaire*

*Service de Prothèse*



# Traitements des édentements intercalés par Prothèse Partielle Métallique Amovible.



*Pr MERDÈS L*

*2012-2013*

**deptchirdent@yahoo.fr**

# Plan :

Introduction.

## **1-Définitions des édentements intercalés.**

## **2-Problèmes posés par les édentements intercalés :**

2.1-Pour une Classe III

2.2-Pour une Classe IV

2.3-Pour une Classe V

2.4-Pour une classe VI

## **3-Solutions et Châssis types pour les différentes classes d'édentement intercalés.**

3.1-Châssis types pour la Classe III

3.2-Châssis types pour la Classe IV

3.3-Châssis types pour la Classe V

3.4-Châssis types pour la Classe VI

Conclusion.

## Introduction :

Pour **la majorité des édentements intercalés** l'appui est essentiellement **dentaire**. Ceci **écarte** le problème **de la dualité tissulaire** des édentements distaux, **globalement**. Par contre d'autres **problèmes communs** et **spécifiques** émergent **pour chaque classe**.

## 1-Définitions des édentements intercalés :

Selon la classification **de Kennedy/Applegate**, il s'agit de :

- **Classe III** : un édentement **intercalé bilatéral sans perte de canines**.
- **Classe IV** : un édentement **intercalé antérieur**.
- **Classe V** : un édentement **intercalé bilatéral avec la perte d'une canine, au moins**.
- **Classe VI** : un édentement **intercalé unilatéral**.

## **2-Problèmes posés par les édentements intercalés :**

## 2-Problèmes posés par les édentements intercalés :

Devant tout édentement intercalé, **le premier problème** à résoudre est de savoir **si l'on doit avoir recours à une restauration fixée ou une restauration amovible.**

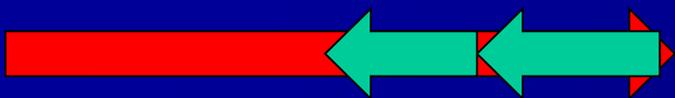
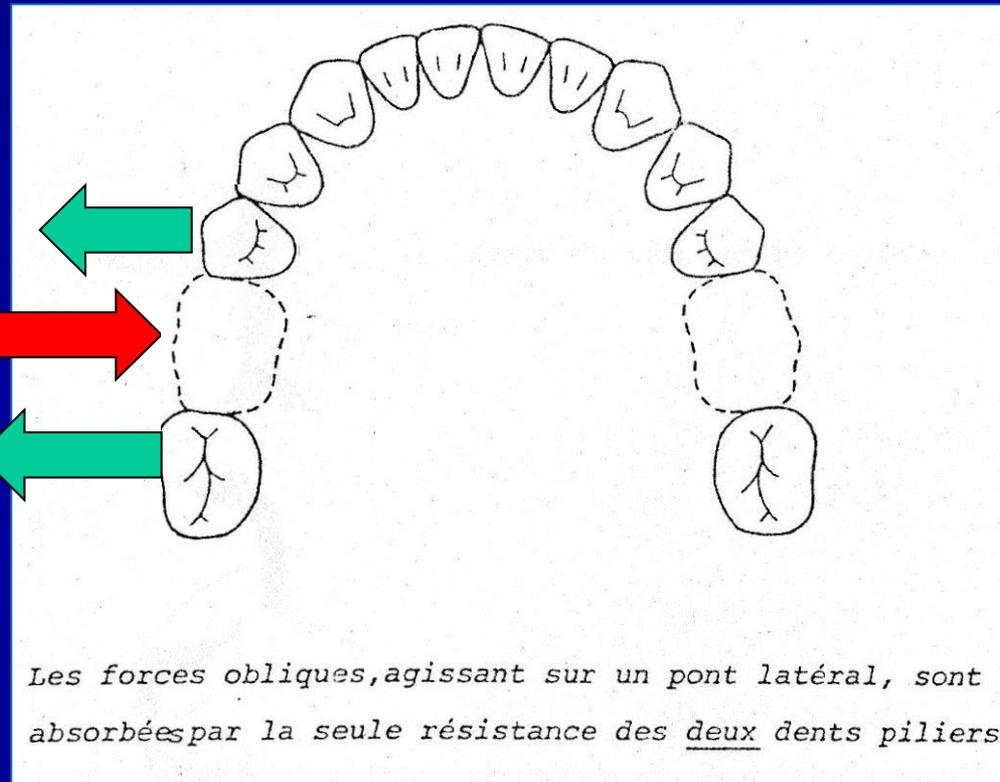
**La prothèse fixe est la solution de choix d'un point de vue bio-mécanique, fonctionnel et psychologique.** On ne choisit **la solution amovible** que lorsque **des impératifs budgétaires ou cliniques l'imposent.**

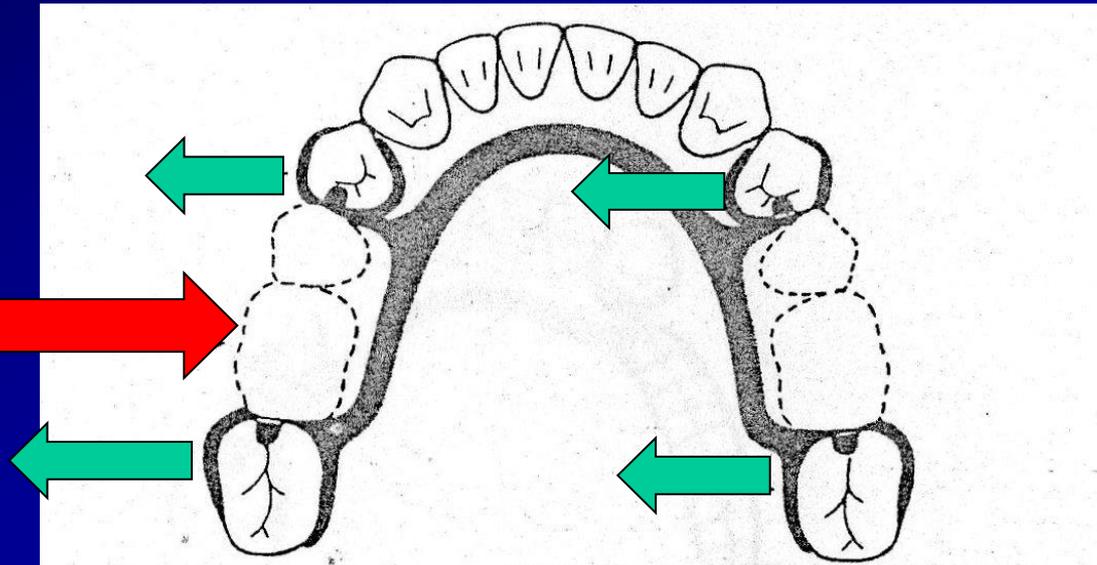
### **Les impératifs cliniques sont :**

- 1. Une portée excessive par rapport au nombre de dents piliers.**
- 2. Une implantation insuffisante des dents restantes.**
- 3. Une résorption excessive des crêtes édentées, rendant difficile, voire impossible un ajustement correct des éléments intermédiaires ou nécessitant un comblement par une selle (fausse gencive).**

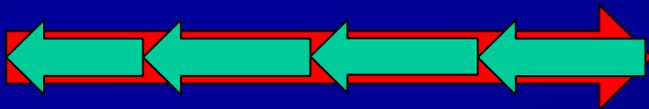
## 2.1-Pour une Classe III :

- Problème commun** aux édentements intercalés,
- La portée excessive** par rapport à **la résistance des piliers du côté concerné de l'arcade.**





*Les forces obliques agissant sur une prothèse amovible bilatérale sont absorbées par quatre dents piliers dont les déplacements sont environ deux fois moindre*



## **2.1-Pour une Classe IV :**

- Problème commun aux édentements intercalés.**
- Problème de rotation du châssis métallique autour de l'axe joignant les deux piliers antérieurs**
- Perte du guidage antérieur pour une Classe IV très étendue.**

Moment de rotation

=

Moment de stabilisation

**F**

Axe de rotation

Axe de stabilisation

Si :

$$D = 2d$$

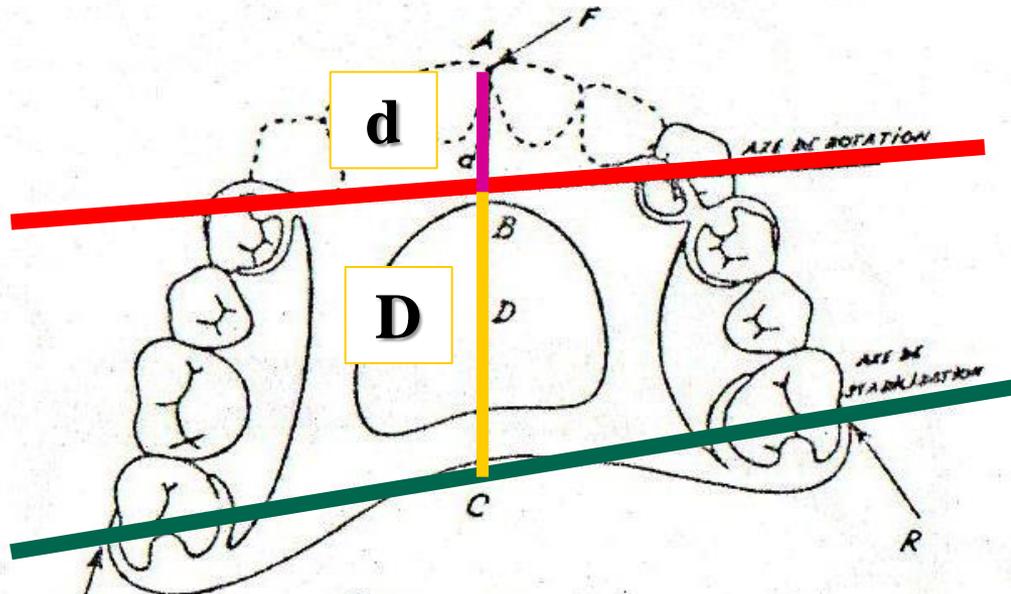
$$d \times F = D \times 2R$$

$$d \times F = 2 d \times 2 R$$

$$R = F/4$$

MOMENT D'ACTION  
ABXF ou dXF

MOMENT DE  
BOI 2R



$$\begin{aligned} \text{Si } D &= 2d \\ d \times F &= 2d \times 2R \\ \text{ou } R &= \frac{F}{4} \end{aligned}$$

**R**

**R**

## **2.3-Pour une Classe V :**

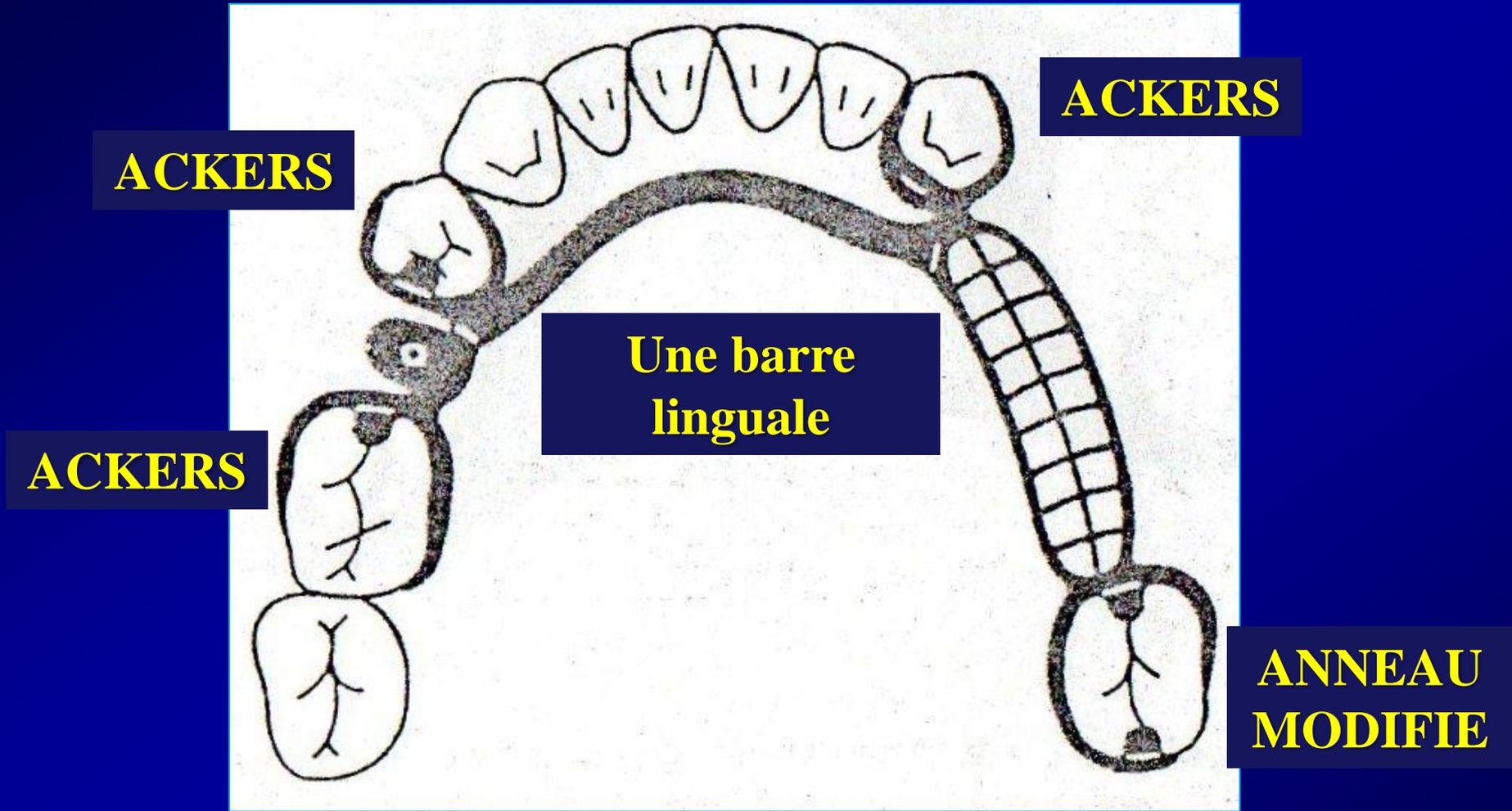
- Problème commun aux édentements intercalés,**
- Problème spécifique de la dualité tissulaire, du côté de la canine perdue.**

## **2.4-Pour une classe VI :**

**-Problème commun aux édentements intercalés,**

**-Dans le cas où la morphologie radiculaire montre une faiblesse de la résistance anatomique ou la résorption de l'os alvéolaire est marquée, ce n'est pas en jumelant la latérale à la canine en avant que l'on renforcera la construction fixée.**

**3-Solutions et Châssis types  
pour les différentes classes  
d'édentement intercalés :**

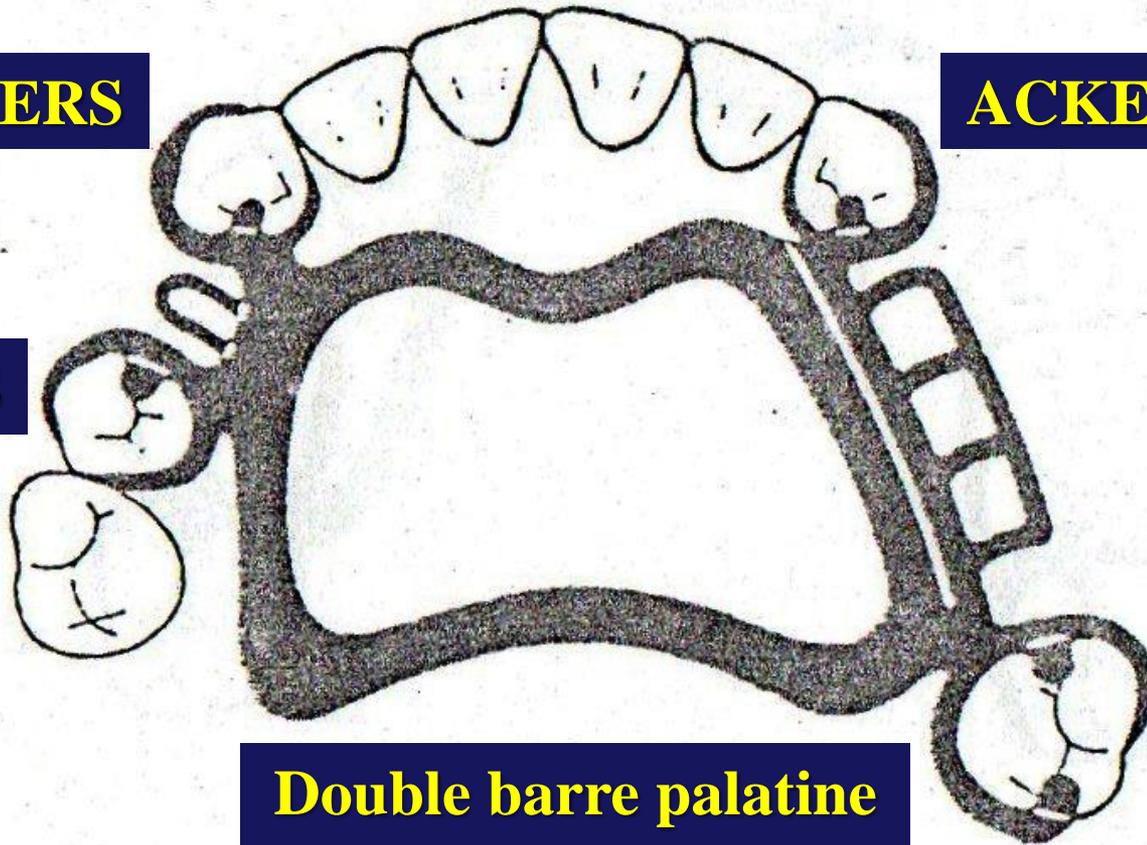


**Châssis type pour une Classe III mandibulaire.**

**ACKERS**

**ACKERS**

**ACKERS**



**Double barre palatine  
ou double entretoise**

**ANNEAU  
MODIFIE**

**Châssis type pour une Classe III maxillaire.**

**ACKERS**

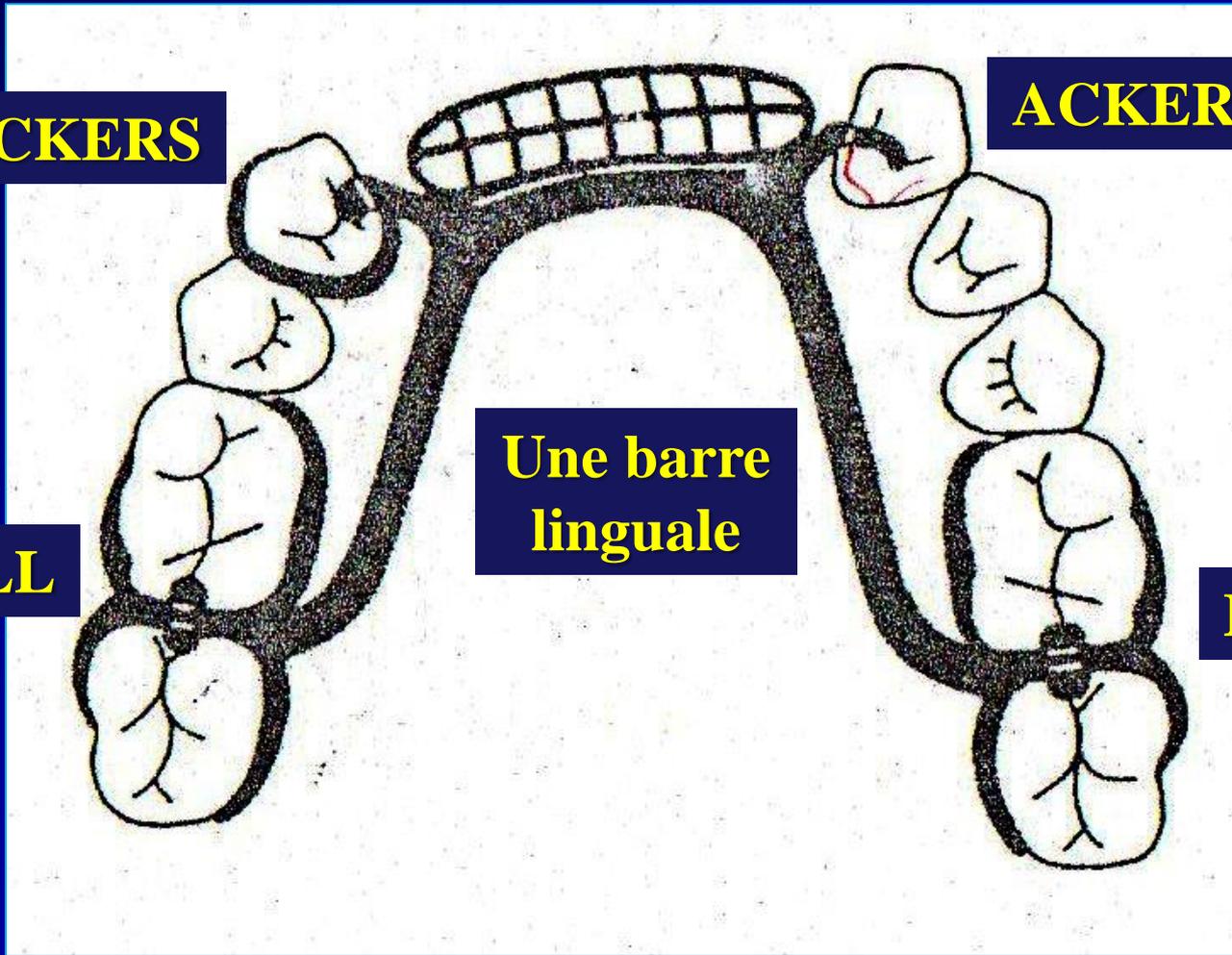
**ACKERS**

**BONWILL**

**Une barre  
linguale**

**BONWILL**

**Châssis type pour une Classe IV mandibulaire.**



**ACKERS**

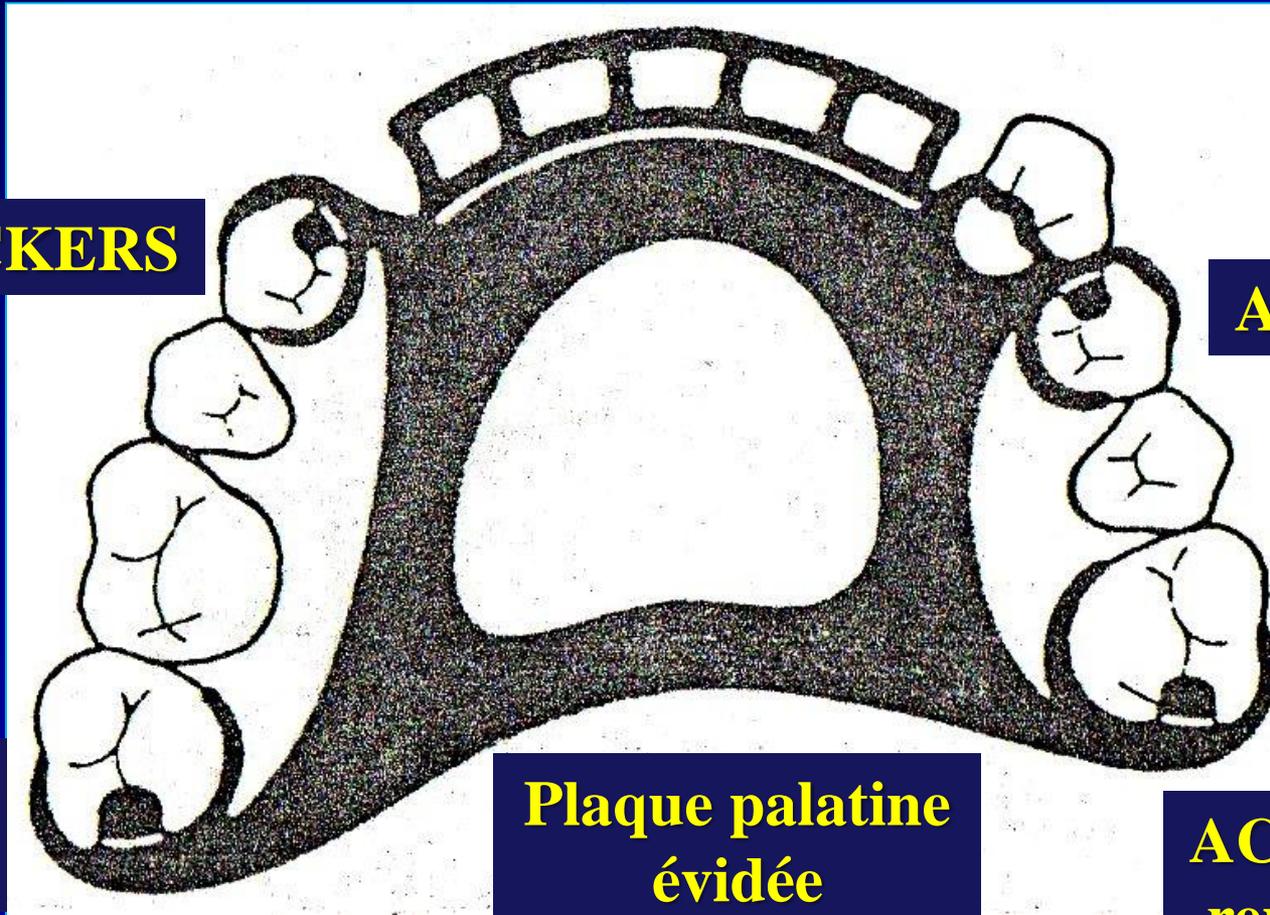
**ACKERS**

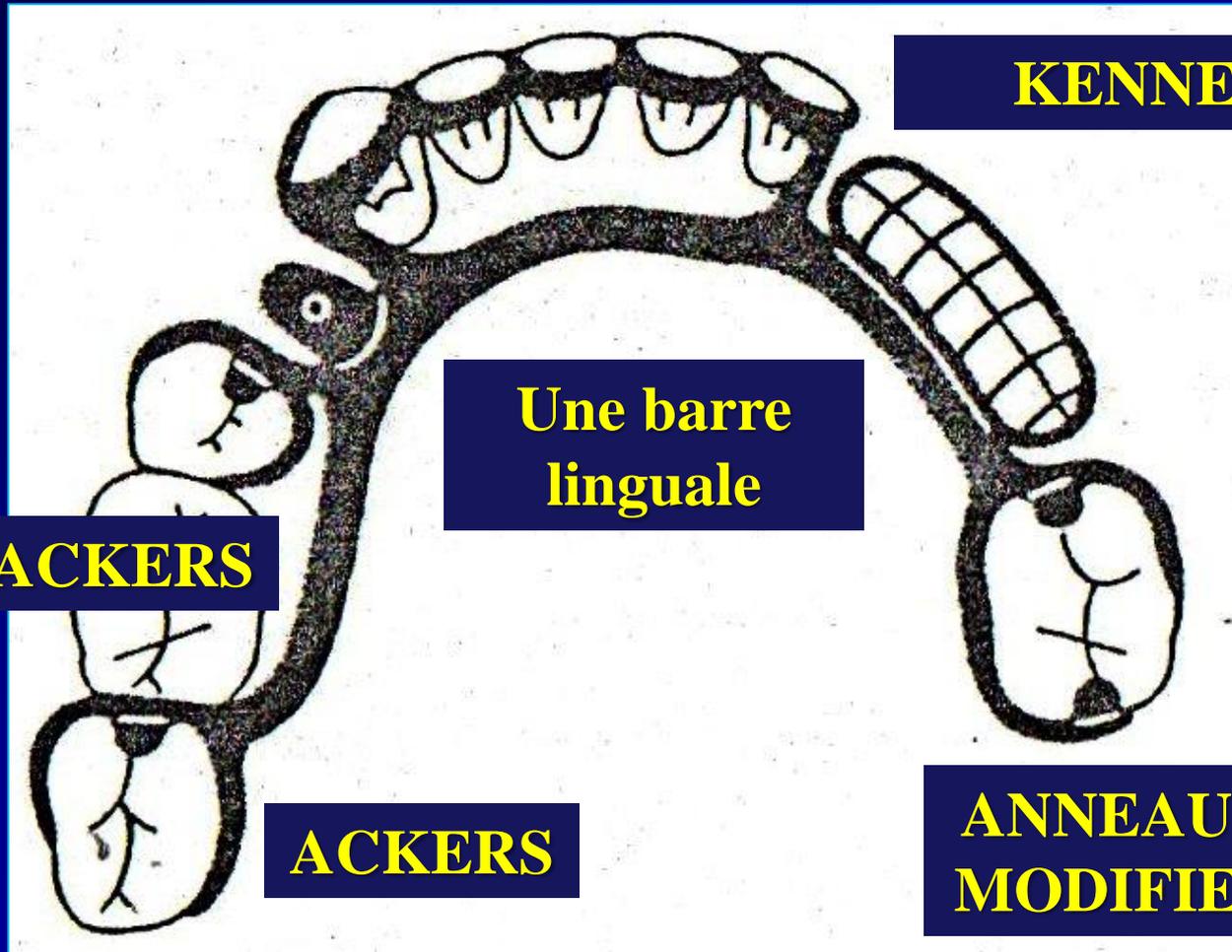
**ACKERS  
renversé**

**Plaque palatine  
évidée**

**ACKERS  
renversé**

**Châssis type pour une Classe IV maxillaire.**





**KENNEDY**

**Une barre  
linguale**

**ACKERS**

**ACKERS**

**ANNEAU  
MODIFIE**

+  
L'empreinte  
de  
McCracken

**Châssis type pour une Classe V mandibulaire.**

**ACKERS**

**ACKERS**

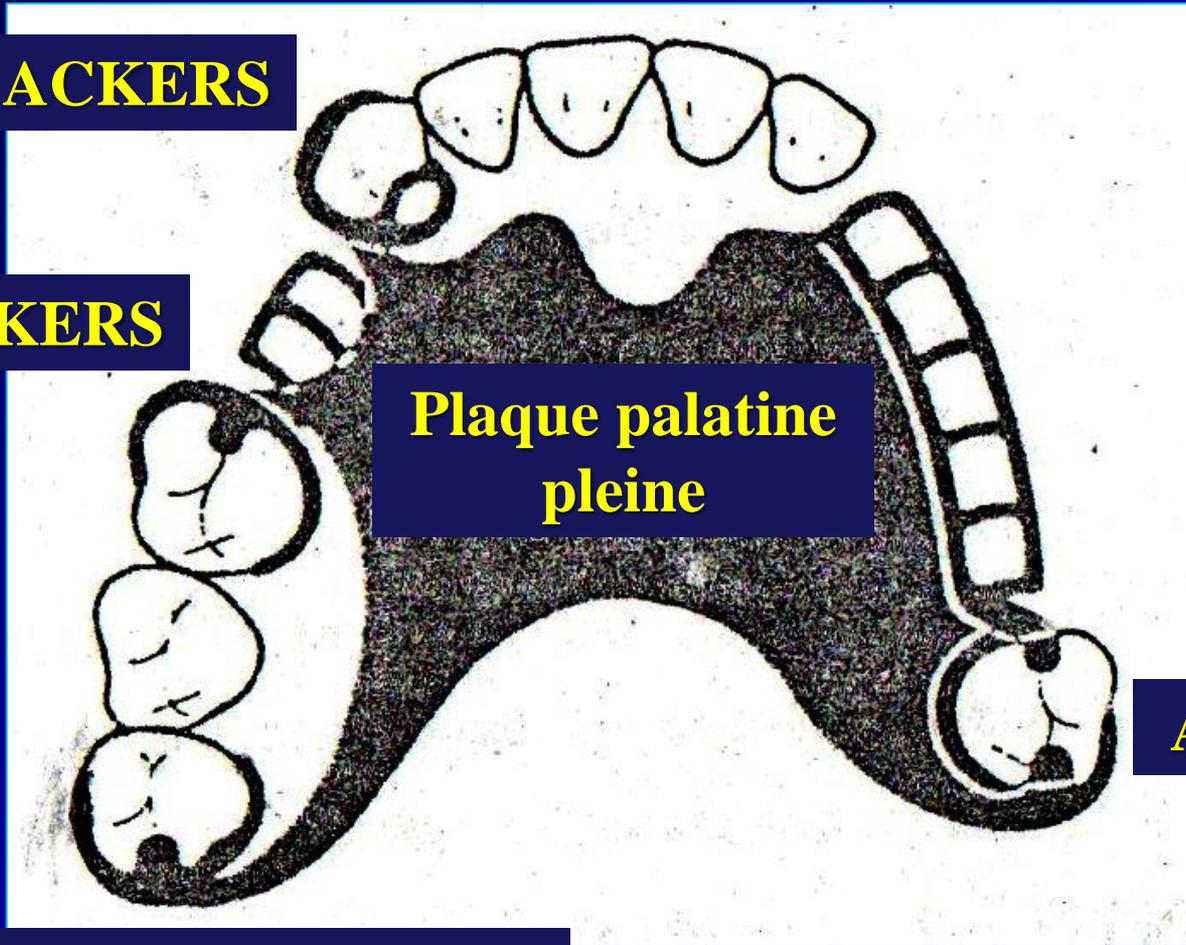
**Plaque palatine  
pleine**

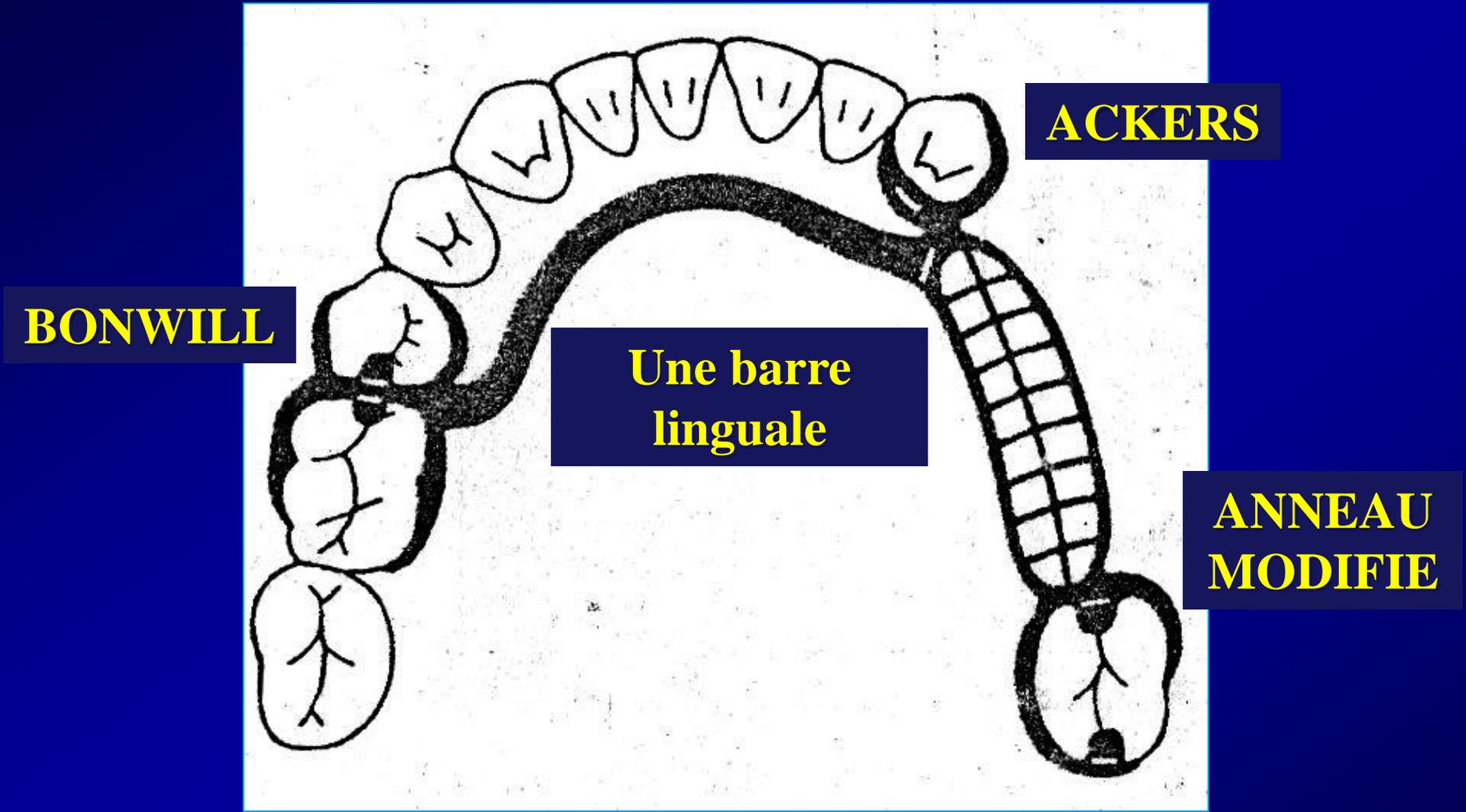
**ANNEAU**

**ACKERS renversé**

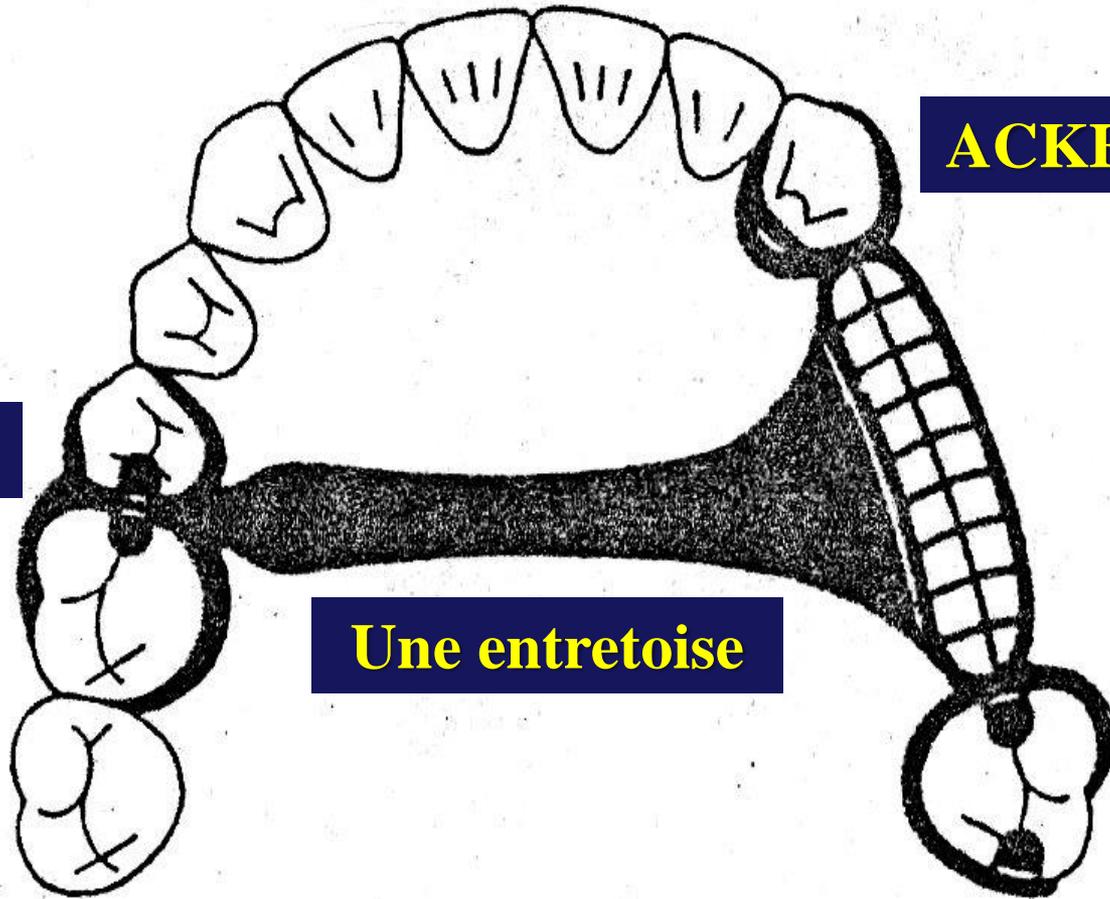
+  
L'empreinte  
de  
McCracken

**Châssis type pour une Classe V maxillaire.**





**Châssis type pour une Classe VI mandibulaire.**



**BONWILL**

**ACKERS**

**Une entretoise**

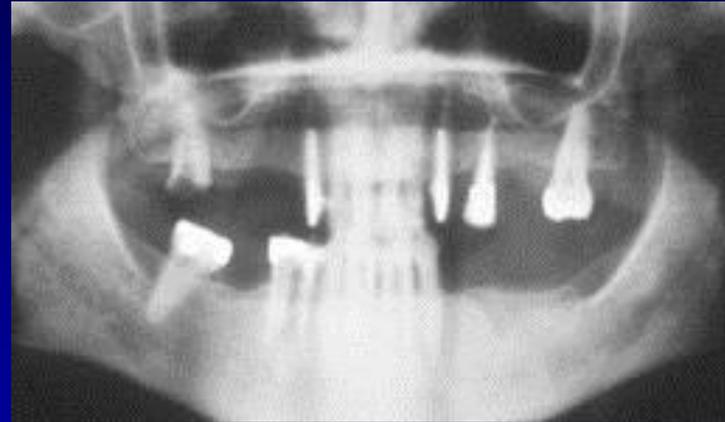
**ANNEAU  
MODIFIE**

**Châssis type pour une Classe VI maxillaire.**

# *Conclusion :*

**La prothèse partielle métallique amovible** reste **une solution acceptable, parfois idéale**, si nous prenons en considération les inconvénients **budgétaires**, ainsi que les résultats obtenus sur les **plans clinique et fonctionnel**.

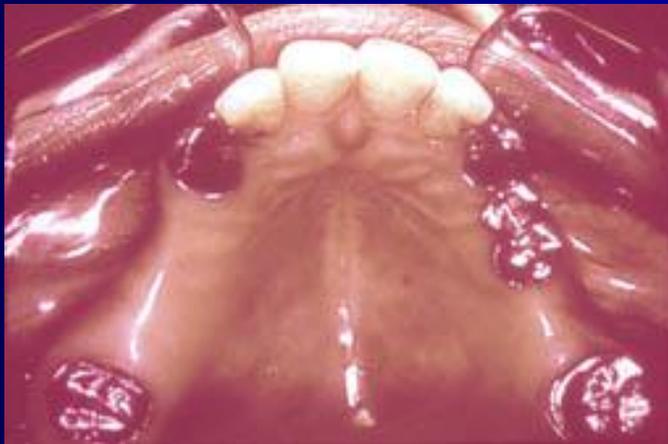
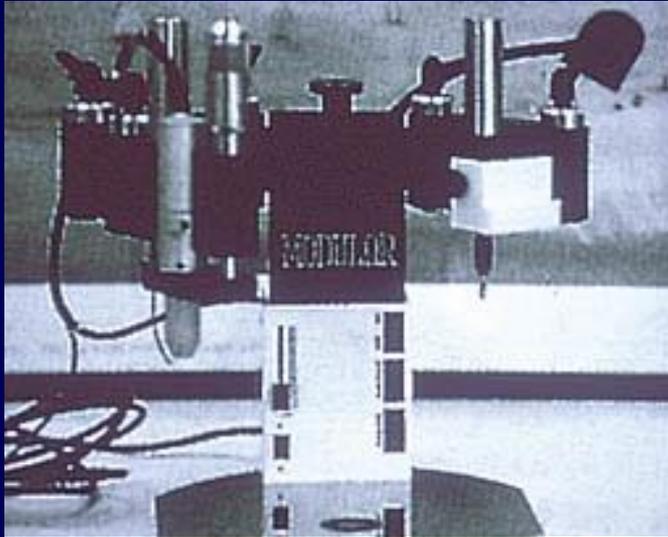
Par contre, **d'autres solutions** s'ouvrent à nous dans la panoplie des actualisations techniques, toujours, dans l'objectif de s'approcher le plus possible de la physiologie du patient, nous pourrions citer les prothèses : **composite, supra-implantaire**.



<http://www.lecourrierdudentiste.com/dossiers-du-mois/la-prothese-adjointe-partielle-associee-aux-restaurations-conjointes-fraisees.html>



<http://www.lecourrierdudentiste.com/dossiers-du-mois/la-prothese-adjointe-partielle-associee-aux-restaurations-conjointes-fraisees.html>



<http://www.lecourrierdudentiste.com/dossiers-du-mois/la-prothese-adjointe-partielle-associee-aux-restaurations-conjointes-fraisees.html>



<http://www.lecourrierdudentiste.com/dossiers-du-mois/la-prothese-adjointe-partielle-associee-aux-restaurations-conjointes-fraisees.html>



<http://www.lecourrierdudentiste.com/dossiers-du-mois/la-prothese-adjointe-partielle-associee-aux-restaurations-conjointes-fraisees.html>

