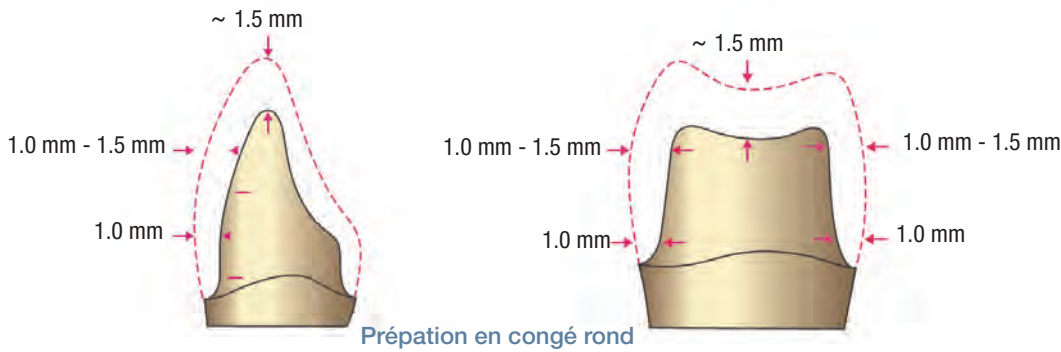


# DE LA PRÉPARATION À L'ASSEMBLAGE



# Guide des préparations pour restaurations tout céramique

## Préparation conventionnelle pour Zircon stratifié et vitrocéramique

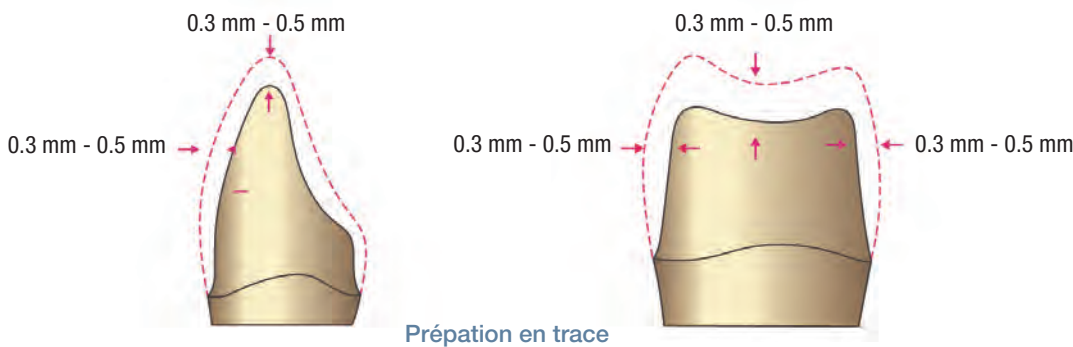


## Conicité des préparations

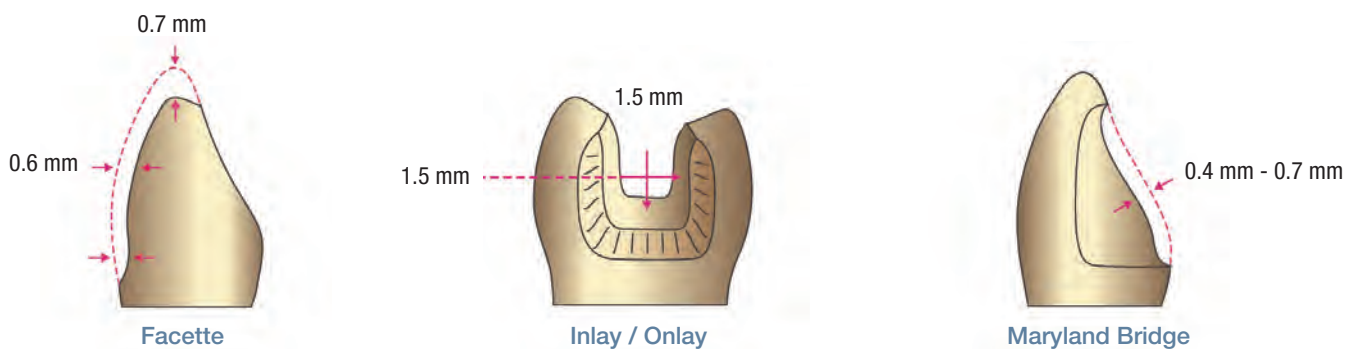
entre 5° et 15°



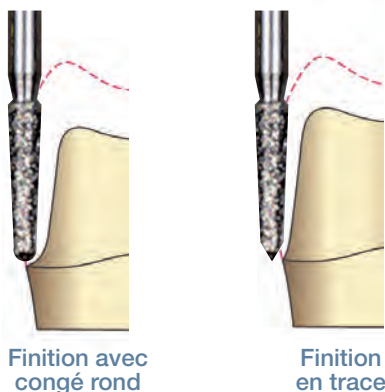
## Préparation *a minima* non invasive pour Zircon monolithique



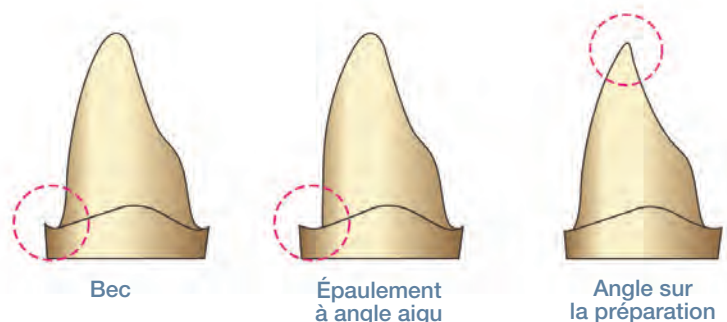
## Préparation spécifique



## Finition cervicale



## Contre-indications



# Guide d'assemblage pour prothèses conjointes

## Couronne métallique (Chrome Cobalt ou métal précieux)

### SCELLEMENT

#### Ciments classiques

**PHOSPHATE DE ZINC** : Type **A**

- + Recul clinique important, simple, bactériostatique
- Faible résistance mécanique, étanchéité faible, adhésion faible

**POLYCARBOXYLATE DE ZINC** : Type **B**

- + Utilisation simple, biocompatible
- Peu de résistance mécanique, soluble
  - »» Plutôt réservé au scellement temporaire de longue durée

**CVI (Ciment Verre Ionomère)** : Type **C**

- + Libération de fluor, adhésif, bactériostatique
- Peu de résistance mécanique, soluble
  - »» Indications limitées

#### Ciments hybrides

(réaction de prise double : acide-base ET polymérisation)

**CVI MAR (Ciment verre Ionomère renforcé à la résine)** : Type **D**

- + Libération de fluor, très adhésif, moins soluble
- Aucun
  - »» Tous scellements unitaires ou prothèses plurales

## Couronne feldspathique, vitro-céramique (Emax) et céramique hybride (Enamic)

### COLLAGE

**Colles sans propriétés adhésives** (prise par polymérisation) : Type **E**

- + Duales (photo et auto), avec traitement des surfaces à encoller et agent de couplage (bonding)

**Colles avec propriétés adhésives** (prise par chemo-polymérisation) : Type **F**

- + Fort degré d'adhésion, avec traitement des surfaces à encoller

**Colles auto-adhésives (duales - polymérisation)** : Type **G**

- + Duales (Photo et Auto) avec traitement des surfaces (acide fluorhydrique pour la céramique et etching total pour l'émail et la dentine) à encoller (bonding) + agent de couplage (Silane)

\* Le respect du protocole de collage est déterminant sur la qualité de l'adhésion.

## Couronne Zircono (FORMA Zr stratifiée, Zircono Lava, FORMA MonoZir, Procera...)

### SCELLEMENT

Ciments : Type **A**, **C** ou **D**

### COLLAGE

**Colles auto-adhésives (duales - polymérisation)** : Type **G**

**Colles avec propriétés adhésives** (prise par chemo-polymérisation) : Type **F**

\* Respecter scrupuleusement le protocole d'assemblage.

## Bridges et attelles métalliques collées

### COLLAGE exclusivement

Colles avec propriétés adhésives (prise par chemo-polymérisation) : Type **F**

## Couronne sur implant CCM ou CCC

### SCELLEMENT

Ciment oxyphosphate : Type **A**

Ciment verre ionomère : Type **C**

Ciment verre ionomère renforcé à la résine (CVI MAR) : Type **D**

Colles automordançantes (éventuellement) : Type **G**

\* Utilisation de ciment polycarboxylate déconseillée sur alliage Titane.

## Inlay Core ou reconstitution coronaire

### Métal

**SCELLEMENT CVI MAR (Ciment verre Ionomère renforcé à la résine)** : Type **D**

### Composite

**COLLAGE** Colles sans pouvoir adhésif : Type **E**

### Zircono

**COLLAGE** Colles avec propriétés adhésives (prise par chemo-polymérisation) : Type **F**

## Facette céramique et vitro-céramique (Emax)

### COLLAGE

Colles sans propriétés adhésives (prise par polymérisation) : Type **E**

## Inlay Onlay céramique (Emax), composite (Lava Ultimate) et céramique hybride (Enamic)

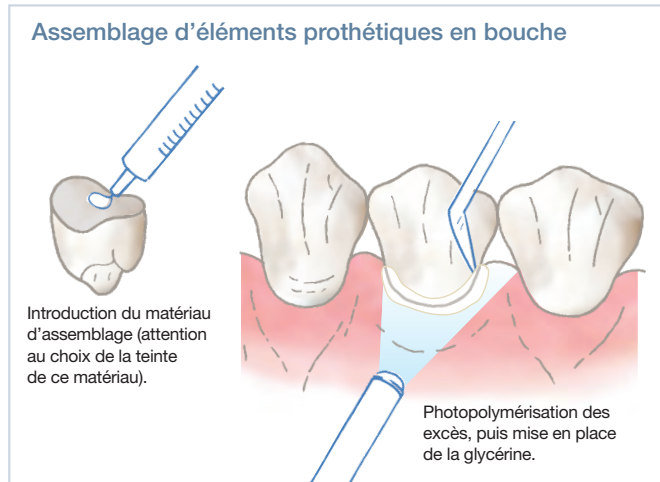
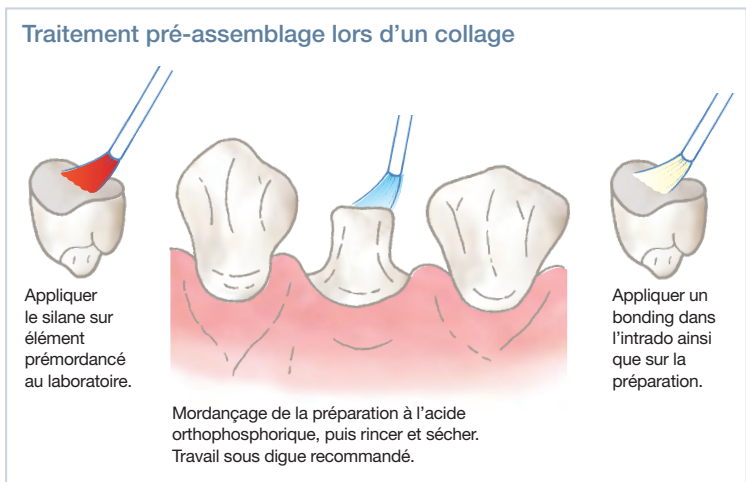
### SCELLEMENT

**CVI MAR (Ciment verre Ionomère renforcé à la résine)** : Type **D**

\* Ceci n'étant pas une indication première.

### COLLAGE

Colles sans propriétés adhésives (prise par polymérisation) : Type **E**



**Tableau récapitulatif des matériaux d'assemblage les plus couramment utilisés**

| Référentiel | Type de matériaux pour assemblage                  | Désignation   |
|-------------|--|---|
| <b>A</b>    | Phosphate de Zinc                                  | Zinc Cement (SSWhite)<br>Crown & Bridge (Dentsply)  |
| <b>B</b>    | Polycarboxylate de Zinc                            | Poly F Plus Bondex (Dentsply)<br>Durelon (3M ESPE)<br>Carbociment (R&S)   |
| <b>C</b>    | CVI ciment verre ionomère                          | Fuji I (GC)<br>Ketac Cem (3M ESPE)<br>Vivaglass Cem PL (Ivoclar Vivadent)   |
| <b>D</b>    | CVI MAR ciment verre ionomère renforcé à la résine | Fuji Plus (GC)<br>Ketac Cem Plus (3M ESPE)<br>Ultracem (Ultradent)  |
| <b>E</b>    | Colle sans propriété adhésive                      | Variolink Esthetic (Ivoclar Vivadent)<br>Calibra (Dentsply)<br>Choice (Bisico)<br>Relyx Ultimate (3M ESPE)<br>Nexus 3 (Kerr)<br>Multilink (Ivoclar Vivadent)<br>Paracem (Coltene)<br>G-CEM LinkForce (GC)   |
| <b>F</b>    | Colle avec propriété adhésive                      | G-CEM LinkForce (GC)<br>Panavia V5 (Kuraray)<br>Super Bond (Sun Medical)<br>M Bond (Tokuyama)   |
| <b>G</b>    | Colle auto-adhésive                                | Relyx Unicem 2 (3M ESPE)<br>Max Cem Elite (Kerr)<br>G-Cem (GC)<br>G-CEM LinkForce (GC)<br>Icem (Heraus)<br>Smartcem 2 (Dentsply)<br>Panavia SA Cement Plus (Kuraray)<br>Speedcem Plus (Ivoclar Vivadent)<br>Bifix SE (Voco)<br>Secure (Sun Medical) |

**Adhésifs dentaires les plus couramment utilisés**

- Scotchbond Universal (3M ESPE)
- XP Bond (Dentsply)
- G-ænial Bond (GC)
- Adhesive Universal (Ivoclar Vivadent)
- Clearfil Universal Bond (Kuraray)
- Optibond XTR (Kerr)
- Peak Universal Bond (Ultradent) : contient de la Chloroxidine

D'après Michel Degrange et Romain Chéron, les **3 matériaux d'assemblage** à avoir dans ses tiroirs :

- Un ciment au **phosphate de Zinc** pour toutes les situations courantes ;
  - Un **matériau hybride : CVI MAR** pour son bon potentiel d'adhésion et sa simplicité de mise en œuvre ;
  - Une **colle duale** pour l'assemblage des Inlays / facettes en composite et céramique
- + un joker : le Super Bond.**

