



TP N°2 : PRÉPARATIONS ET TEMPORISATION

AEU de Biomatériaux Dentaires

D^{rs} Damien OSTROWSKI, Thibault CANCELL, Karim NASR, Sabine JONJOT, Julien DELRIEU



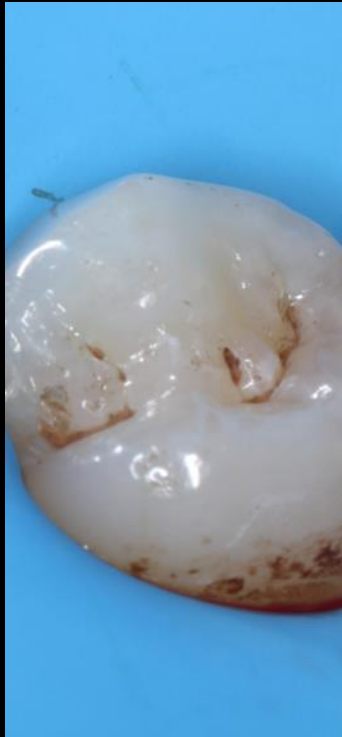
RESPECTER L'ANATOMIE DE LA DENT

- *La perte de substance guide la préparation*



RESPECTER L'ANATOMIE DE LA DENT

- *La « règle » des 2mm*



RESPECTER L'ANATOMIE DE LA DENT

- *Recouvrement cuspidien par 2mm de matériaux*

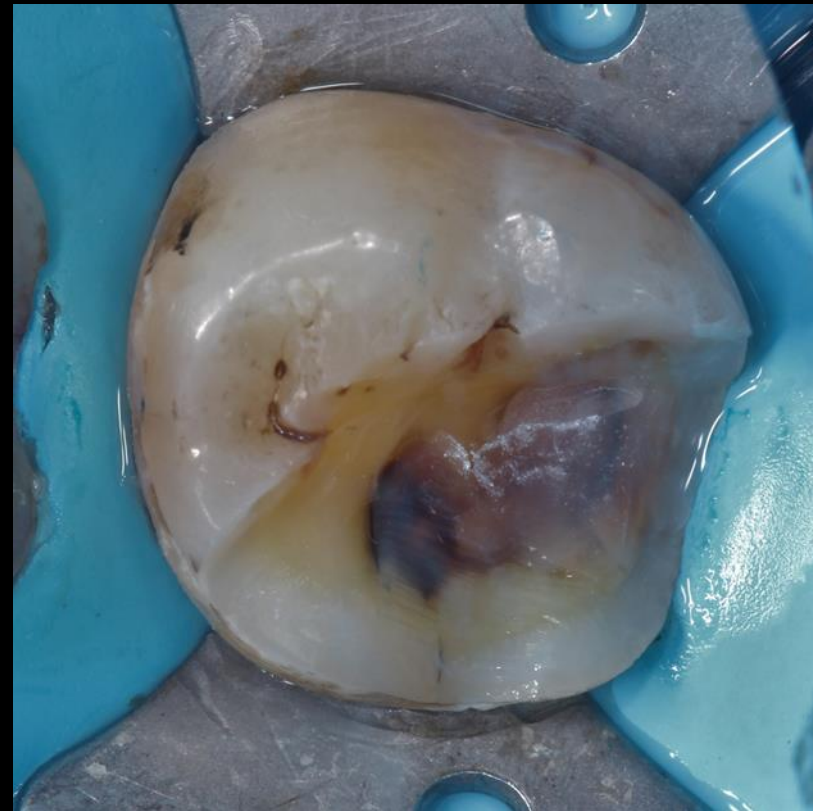
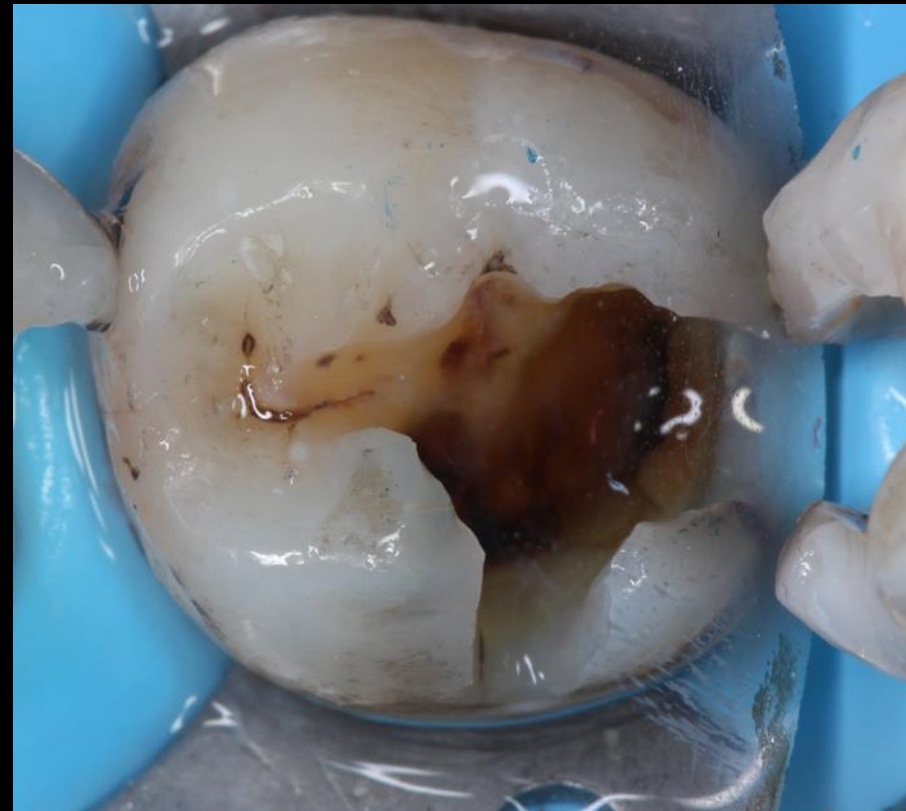


RESPECTER L'ANATOMIE DE LA DENT



- *Recouvrement cuspidien par 2mm de matériaux*
- *Fond plat angle arrondi*
- *Dépouille de 10°*
- *Limites supragingivales*

RESPECTER L'ANATOMIE DE LA DENT



- *Fond plat à angle arrondi*
- *Dépouille de 10°*
- *Limites supragingivales*
- *Finition à 90° des boîtes*

RESPECTER L'ANATOMIE DE LA DENT



- *Reconstitution coronaire au ClipF (VOCO)*

RESPECTER L'ANATOMIE DE LA DENT

Check list:

« Le délabrement guide la préparation »

- *La Règle des 2 mm*
- *Angle de 10°*
- *Fond plat avec des angles arrondies*
- *Finition à 90° de boîtes proximales*
- *Limites supra gingivale*

TEMPORISER : LE SCELLEMENT DENTINAIRE IMMÉDIAT

- *Sur la dentine fraîchement exposée lors de la préparation*



1992

Pashley *et al*, USA
Inokoshi *et al*, Japon



2005

P. Magne

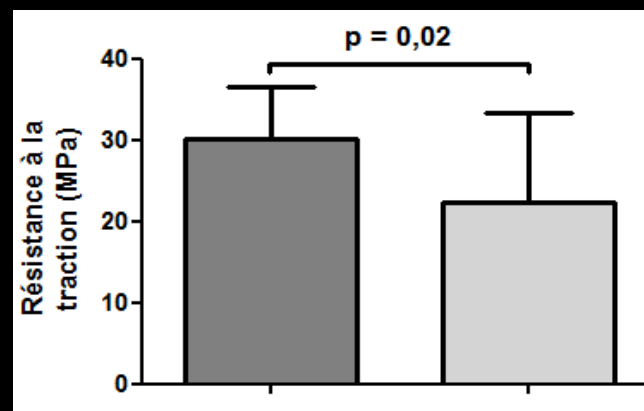
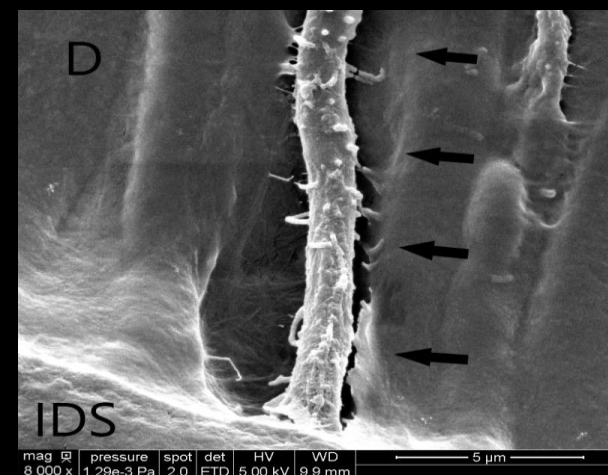
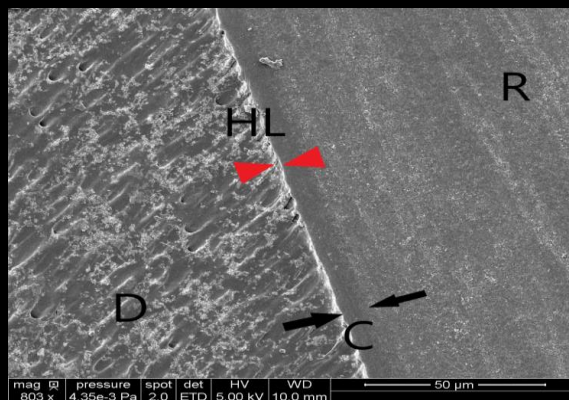


IDS comme protection pulpaire

IDS au service de l'adhésion

TEMPORISER : LE SCHELLEMENT DENTINAIRE IMMÉDIAT

- Amélioration de la résistance mécanique du collage



Groupe IDS : 30,15 ± 6,32 MPa
Groupe IDS : 22,29 ± 11,04 MPa



LE TP : TROIS CAS



Cas n°1

- Overlay 36



Cas n°2

- Inlay 47



Cas n°3

- Onlay 17



Cas n°1

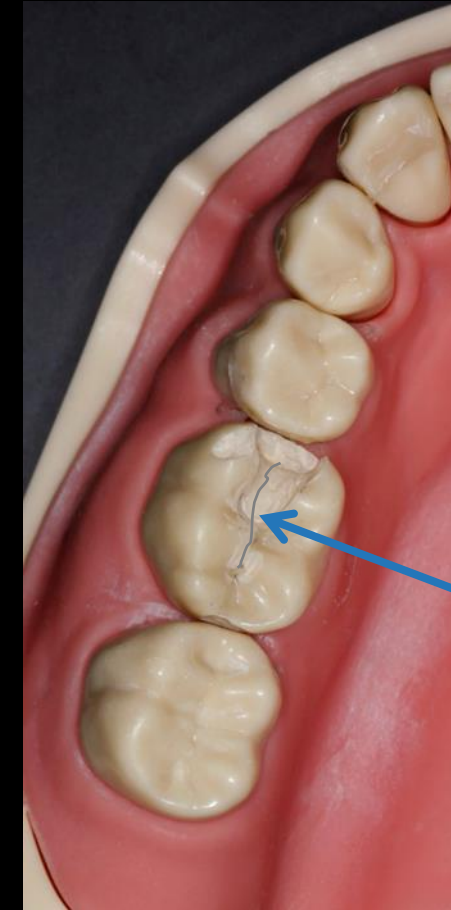
- Overlay 36

Étape
1

Analyse du cas :

- *Amalgame occluso-mésial réinfiltré*
- *Fêlure après dépose*
- *Nécessité de recouvrement*

CAS N°1 : OVERLAY SUR 36





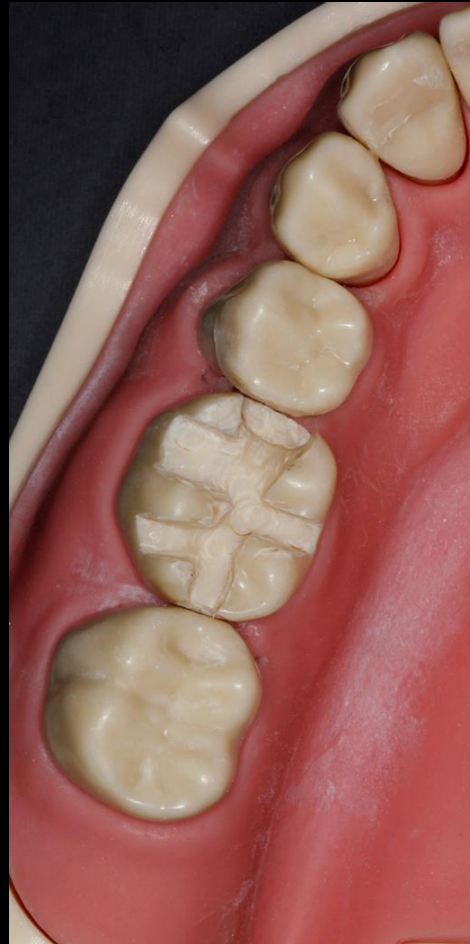
Cas n°1

- Overlay 36

Étape
2

Préparation calibrée

CAS N°1 : OVERLAY SUR 36





Cas n°1

- Overlay 36

CAS N°1 : OVERLAY SUR 36

Étape
3

Réduction homothétique





Cas n°1

- Overlay 36

CAS N°1 : OVERLAY SUR 36

Étape
4

*Élimination des becs d'émail
et des irrégularités*





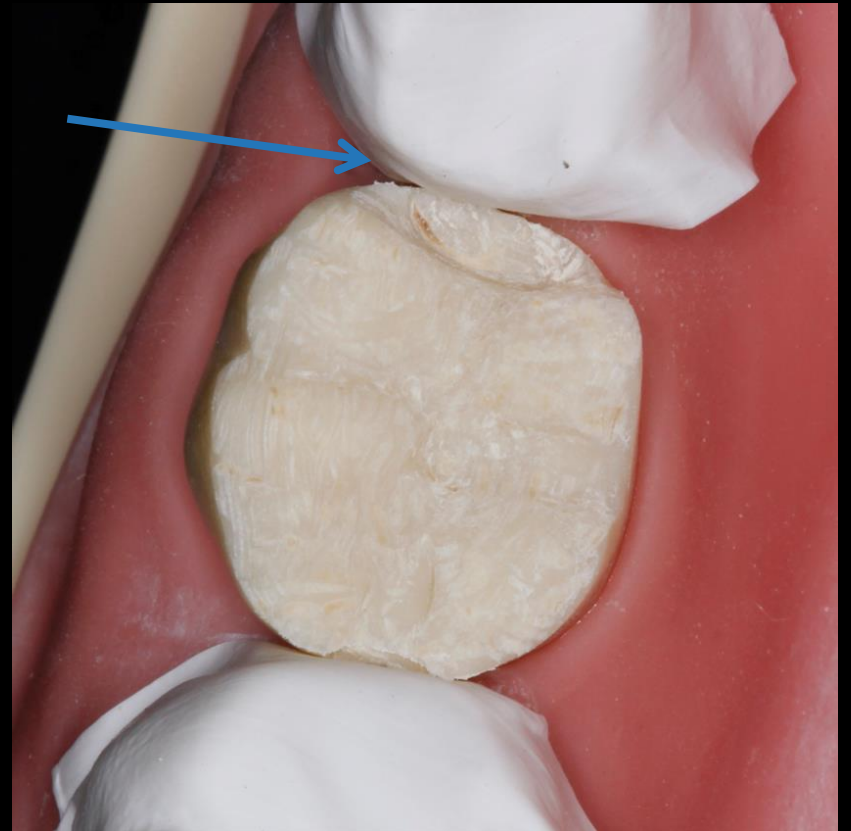
Cas n°1

- Overlay 36

CAS N°1 : OVERLAY SUR 36

Étape
5

Isolation, protection des dents adjacentes





Cas n°1

- Overlay 36

CAS N°1 : OVERLAY SUR 36

Étape
6

Mordançage :

- *Acide orthophosphorique*
- *Seulement la dentine*
- *15 secondes*
- *Puis rinçage-séchage*





Cas n°1

- Overlay 36

Étape
7

Application de l'adhésif :

- FuturaBond U
- Masser 20 secondes
- Sécher 5 secondes
- Photopolymériser 10 secondes



CAS N°1 : OVERLAY SUR 36



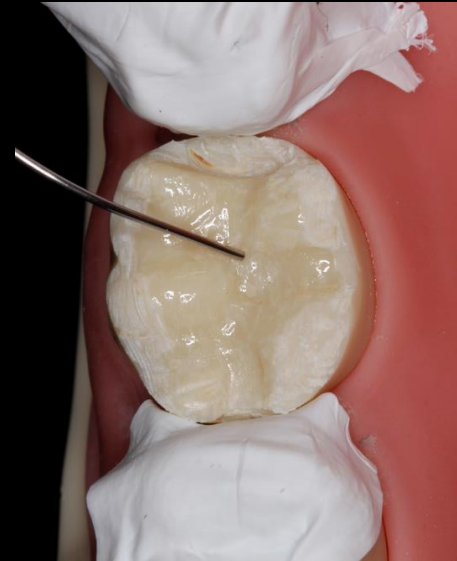
Cas n°1

- Overlay 36

CAS N°1 : OVERLAY SUR 36

Étape
8

*Application du composite flow :
- Photopolymériser 20 secondes*





Cas n°1

- Overlay 36

CAS N°1 : OVERLAY SUR 36

Étape

9

Après la prise d'empreinte : temporisation



CLIP

Matériau à base de résine

CLIP F

Matériau proche CVI-MAR

Protocole :

Vaseline (ou glycérine) → Application du matériau → photopolymériser 20 à 40 secondes

Dépose :

Ultrasons ou fraiser et insérer un instrument

CAS N°2 : INLAY SUR 47



Cas n°2

- Inlay 47

Étape
1

Analyse du cas :

- *Carie occluso-mésiale*
- *Gestion du point de contact par le prothésiste*



CAS N°2 : INLAY SUR 47



Cas n°2

• Inlay 47

Étape

2

Éviction carieuse



CAS N°2 : INLAY SUR 47



Cas n°2

• Inlay 47

Étape
3

*Élimination des becs d'émail
et des irrégularités*



CAS N°2 : INLAY SUR 47



Cas n°2

• Inlay 47

Étape

4

Isolation, protection des dents adjacentes



CAS N°2 : INLAY SUR 47



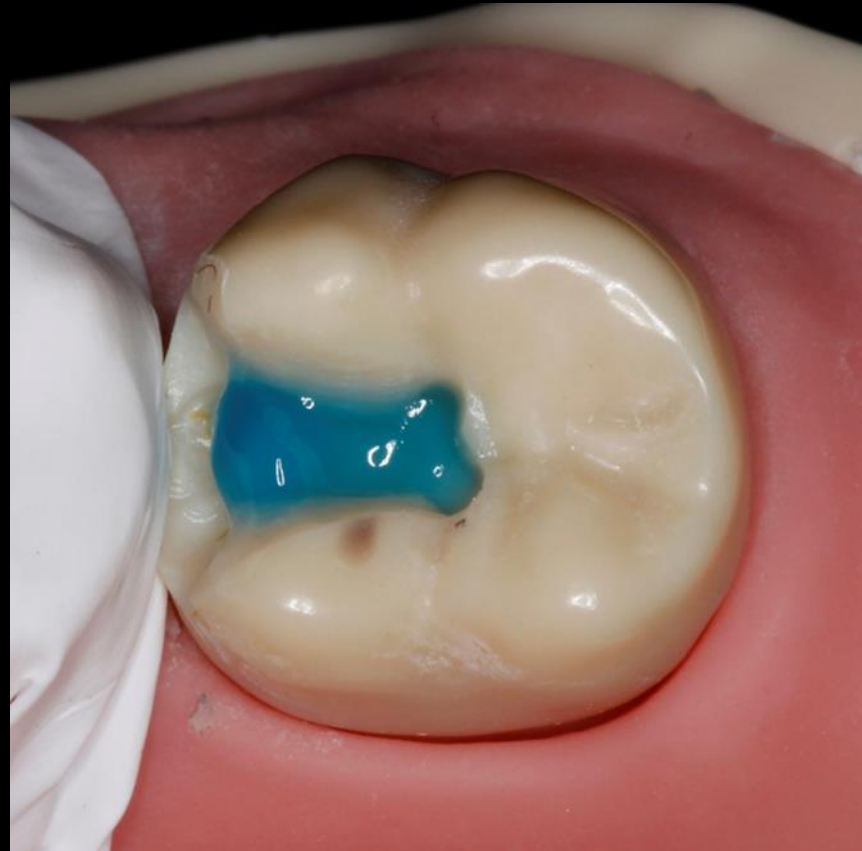
Cas n°2

• Inlay 47

Étape
5

Mordançage :

- *Acide orthophosphorique*
- *Seulement la dentine*
- *15 secondes*
- *Puis rinçage-séchage*



CAS N°2 : INLAY SUR 47



Cas n°2

- Inlay 47

Étape
6

Application de l'adhésif :

- FuturaBond U
- Masser 20 secondes
- Sécher 5 secondes
- Photopolymériser 10 secondes



CAS N°2 : INLAY SUR 47



Cas n°2

• Inlay 47

Étape
7

Application du composite flow :
- Photopolymériser 20 secondes



CAS N°2 : INLAY SUR 47



Cas n°2

- Inlay 47

Étape
8

Après la prise d'empreinte : temporisation



CLIP

Matériau à base de résine

CLIP F

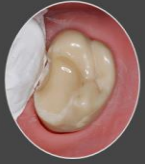
Matériau proche CVI-MAR

Protocole :

Vaseline (ou glycérine) → Application du matériau → photopolymériser 20 à 40 secondes

Dépose :

Ultrasons ou fraiser et insérer un instrument



Cas n°3

- Onlay 17

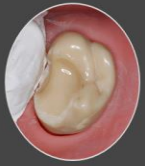
Étape
1

Analyse du cas :

- Composite à reprendre en mésial
- Cuspide mésio-vestibulaire à recouvrir

CAS N°3 : ONLAY SUR 17





Cas n°3

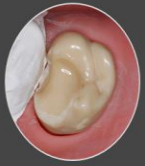
- Onlay 17

CAS N°3 : ONLAY SUR 17

Étape
2

Préparation calibrée





Cas n°3

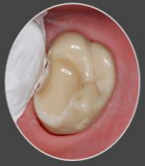
- Onlay 17

CAS N°3 : ONLAY SUR 17

Étape
3

Réduction homothétique





Cas n°3

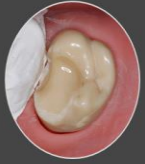
• Onlay 17

CAS N°3 : ONLAY SUR 17

Étape
4

*Élimination des becs d'émail
et des irrégularités*





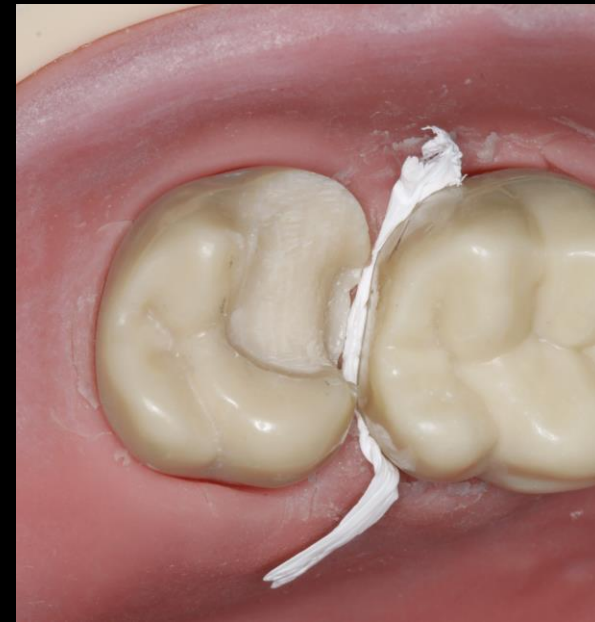
Cas n°3

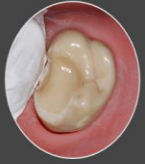
- Onlay 17

CAS N°3 : ONLAY SUR 17

Étape
5

Isolation, protection des dents adjacentes





Cas n°3

• Onlay 17

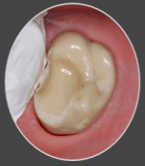
CAS N°3 : ONLAY SUR 17

Étape
6

Mordançage :

- *Acide orthophosphorique*
- *Seulement la dentine*
- *15 secondes*
- *Puis rinçage-séchage*





Cas n°3

- Onlay 17

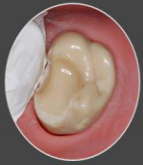
CAS N°3 : ONLAY SUR 17

Étape
7

Application de l'adhésif :

- FuturaBond U
- Masser 20 secondes
- Sécher 5 secondes
- Photopolymériser 10 secondes





Cas n°3

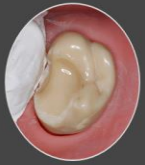
- Onlay 17

CAS N°3 : ONLAY SUR 17

Étape
8

*Application du composite flow :
- Photopolymériser 20 secondes*





Cas n°3

• Onlay 17

CAS N°3 : ONLAY SUR 17

Étape
9

Après la prise d'empreinte : temporisation



CLIP

Matériau à base de résine

CLIP F

Matériau proche CVI-MAR

Protocole :

Vaseline (ou glycérine) → Application du matériau → photopolymériser 20 à 40 secondes

Dépose :

Ultrasons ou fraiser et insérer un instrument

A VOS TÉLÉPHONES !

Diaporama du TP