

République Algérienne Démocratique et Populaire
Université Alger 1
Faculté de Médecine d'Alger
Département de Médecine dentaire
Module OC/Endodontie CHU Mustapha
Pr C.Mehdid-Baba

L' INSTRUMENTATION EN ODONTOLOGIE CONSERVATRICE

**TRAVAUX DIRIGÉS ODONTOLOGIE CONSERVATRICE
ENDODONTIE: Troisième année**

Pr Z.Bouhannache/HCA

Année universitaire 2019/2020

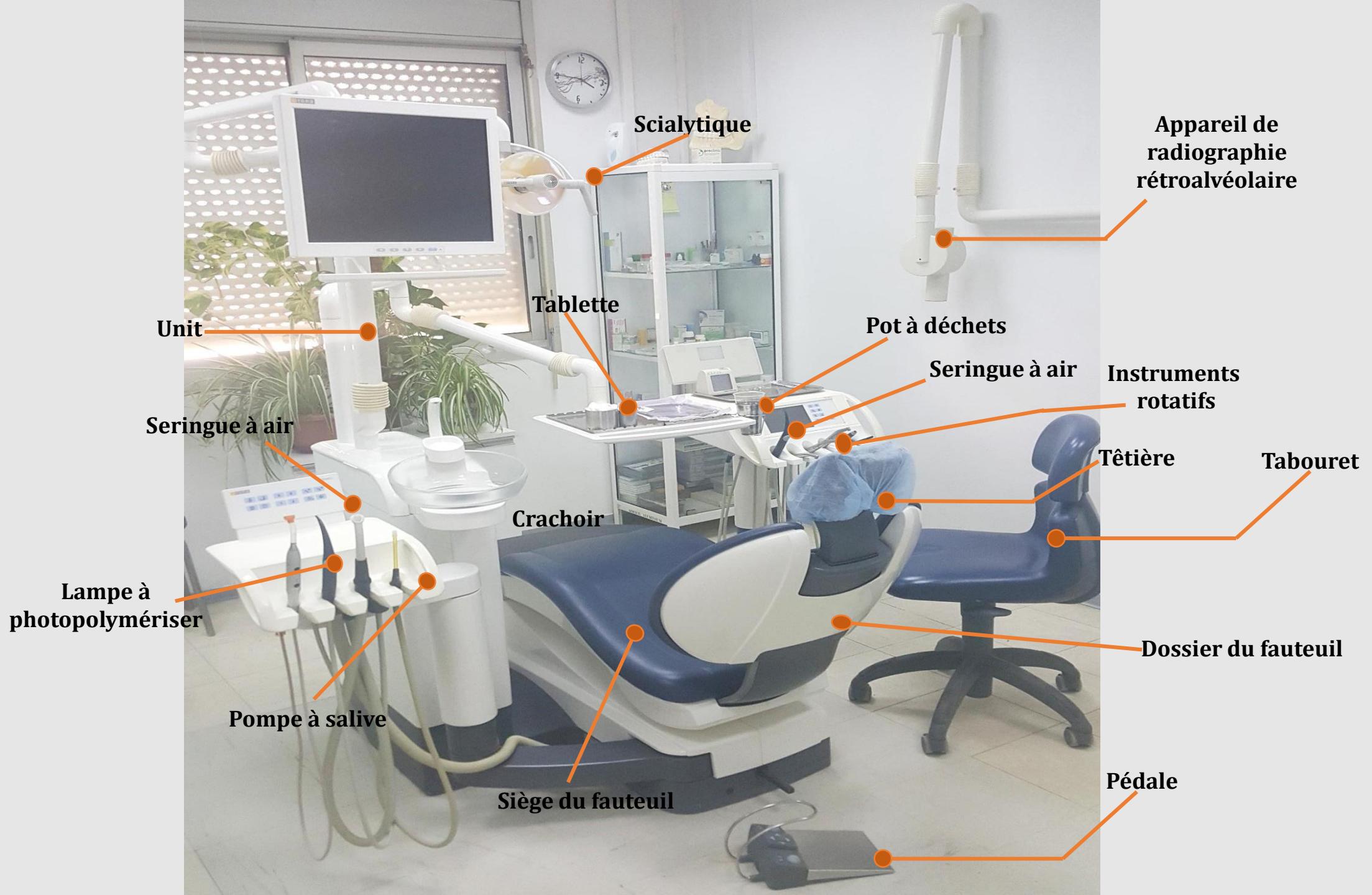
INTRODUCTION

LES INSTRUMENTS EN ODONTOLOGIE CONSERVATRICE

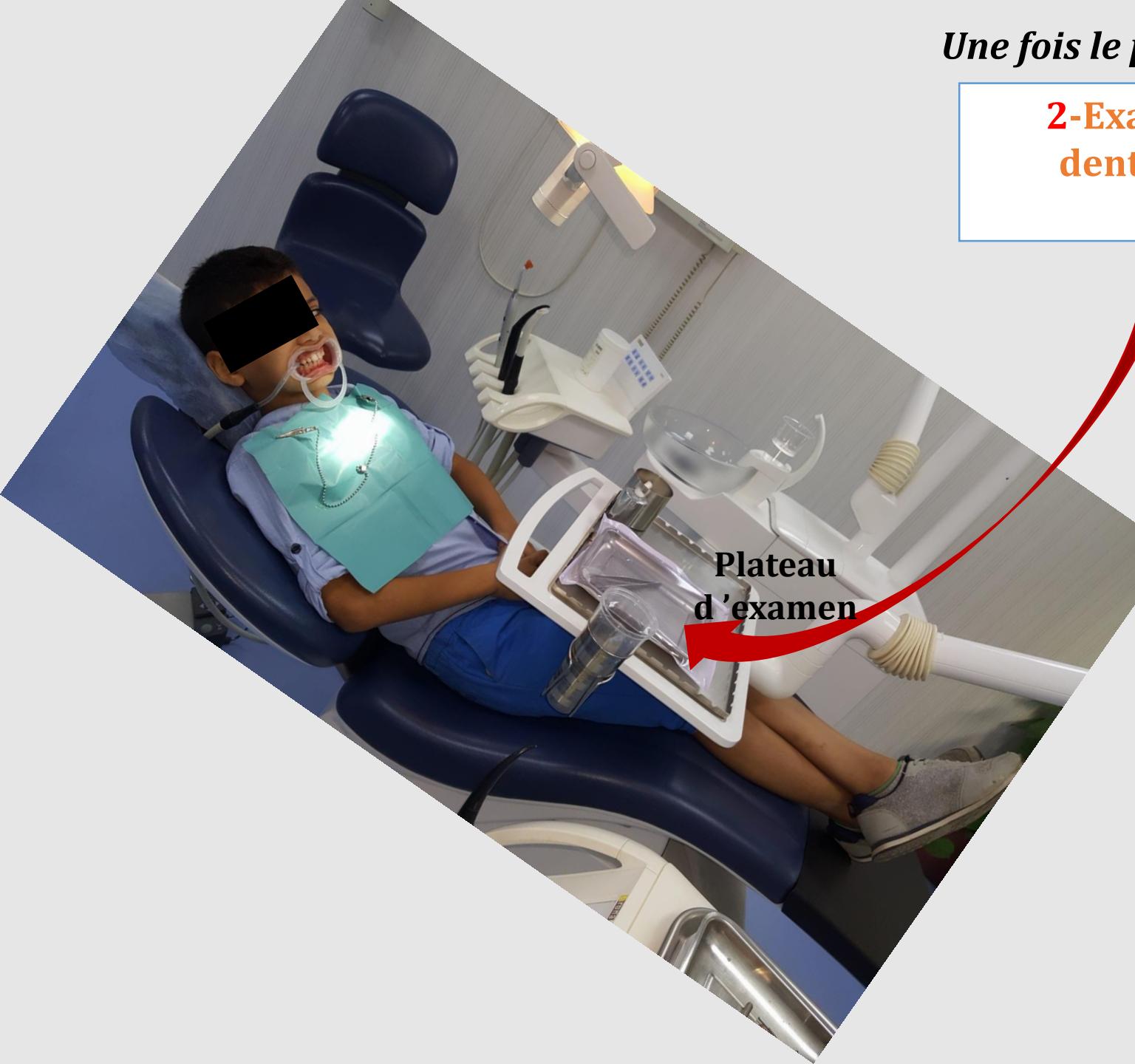
LES INSTRUMENTS
MANUELS

LES INSTRUMENTS
ROTATIFS

AUTRES
INSTRUMENTS



Une fois le patient installé sur le fauteuil



2-Examen dentaire

**1-Histoire médicale
Histoire dentaire**

Informations relatives
au diagnostic



Informations issues
des tests et des
examens
complémentaires

3-DIAGNOSTIC

4-TRAITEMENT

03 instruments sont présents
dans le plateau d'**EXAMEN**

LE MIROIR

LA SONDE

LES PRECELLES

LE PLATEAU



LE PLATEAU D'EXAMEN

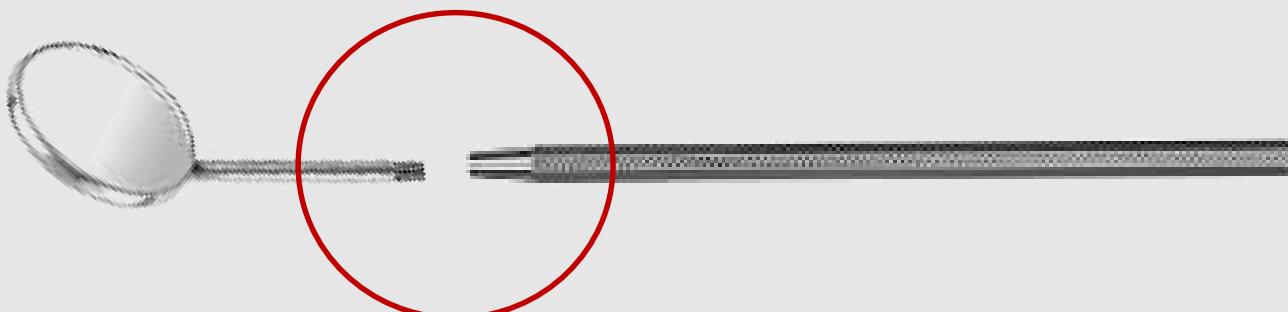
Le plateau d'examen est en acier inoxydable

Il est autoclavable

Il existe en deux dimensions 20X10cm et 20X15cm



LE MIROIR



Tête de miroir



- Possède une seule face
- Existe en différents diamètres
20mm = N° 3
22mm = N° 4
24mm = N° 5
26mm = N° 6

Manche de miroir



Le manche est rond strié ou hexagonale pour faciliter la préhension

IL EXISTE DEUX TYPES DE MIROIRS

LE MIROIR PLAN

- Les images sont nettes non déformées quelle que soit la distance de l'objet (dent) par rapport au miroir

Inconvénient: impossibilité de concentrer la lumière réfléchie sur l'objet à examiner

LE MIROIR CONCAVE

- Permet de concentrer la lumière réfléchie et éclairer le champ opératoire
- L' image obtenue par réflexion est plus grosse que l'objet

Inconvénient: Les images ne sont nettes que pour une distance précise de l'objet par rapport au miroir

Les miroir sont en acier inoxydable (autoclavables)

Il existe des miroirs à usage unique (en plastique)
(Risque de contagion)





Ecarter les tissus mous
(langue, joues et lèvres)

Voir par réflexion les
zones dentaires non
accessibles à la vue
directe(vision indirecte)



Eclairer par réflexion les zones dentaires que la lumière
directe n'atteint pas

LA SONDE

-Les sondes sont en acier inoxydable



**Partie
travaillante**

Manche de la sonde

-Les sondes existent en différents modèles

LES SONDES EXPLORATIVES

- La sonde n°6
- La sonde n°8
- La sonde n°9
- La sonde n°17
- La sonde n°6XL
- La sonde n° 23

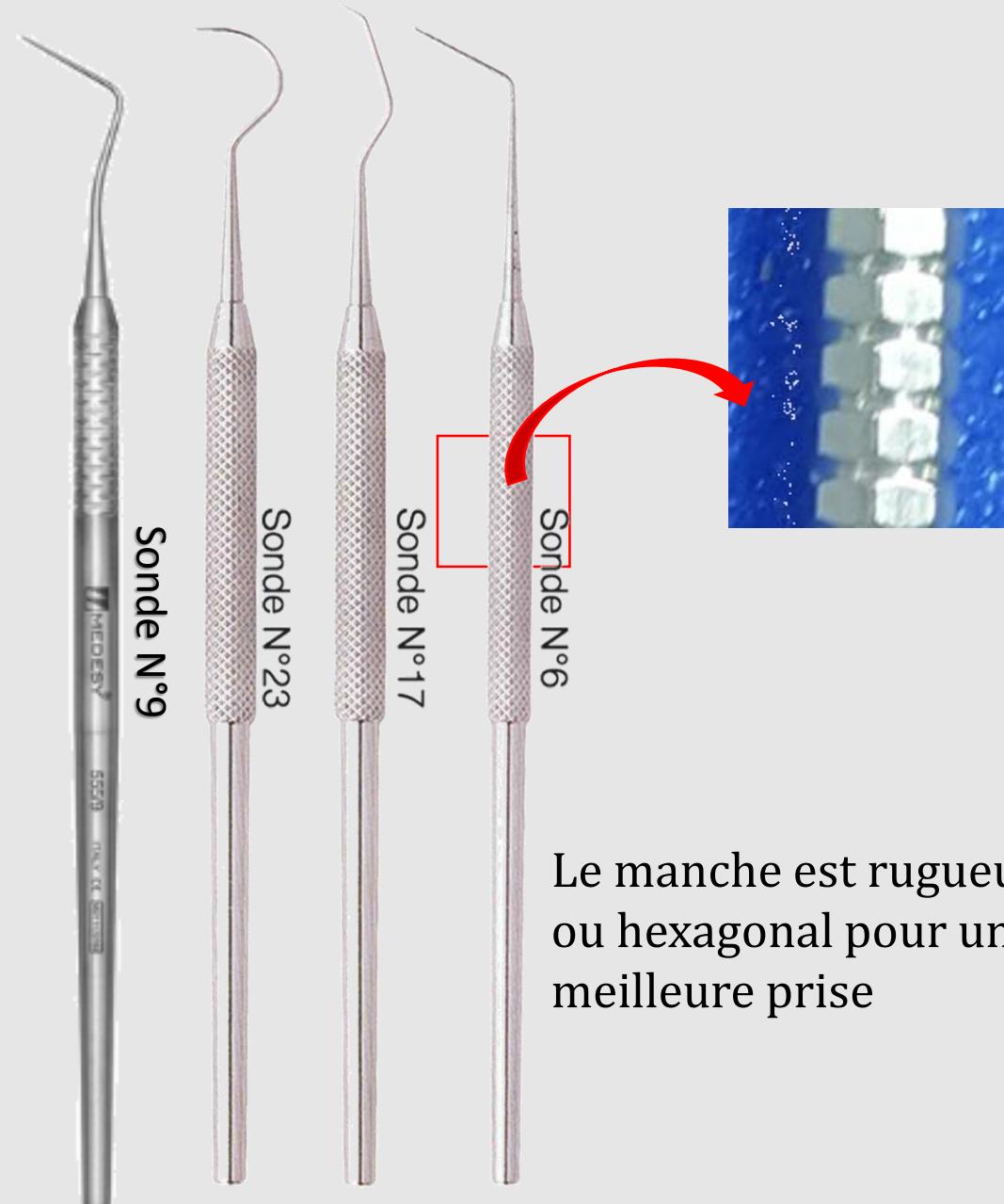
LES SONDES D'ENDODONTIE

- La sonde DG16
- La sonde n°17
- La sonde n° 3

LES SONDES PARODONTALES

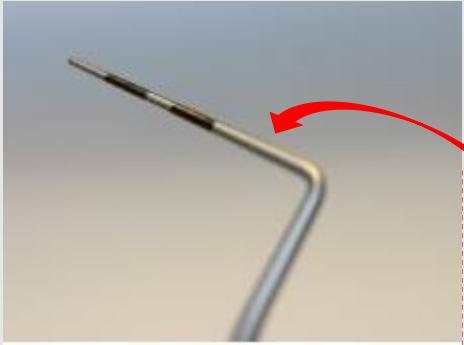


La partie travaillante de la sonde
est généralement
fine et pointue



Le manche est rugueux
ou hexagonal pour une
meilleure prise

- ❖ Le plateau d'examen contient les sondes exploratrices et les sondes le plus souvent retrouvées sont: -les sondes 9 et 17 .
- ❖ Elles servent à
 - détecter une perte de substance (une cavité de carie)à
 - examiner son fond qui peut être dur , lisse ou mou.
 - La pointe des sondes frôle la dent sans pression.
- ❖ Quand la cavité pulpaire est ouverte,
 - la sonde n°9 est utilisée pour examiner la chambre pulpaire
 - La sonde n°17 pour chercher une absence de dépouille
 - La sonde n°3 pour repérer l'orifice des canaux
- ❖ Les sondes sont également utilisées par leur manche pour faire le test d'identification (percussion axiale et transversale)



Sonde de parodontologie

**Partie
travaillante**

Manche de la sonde

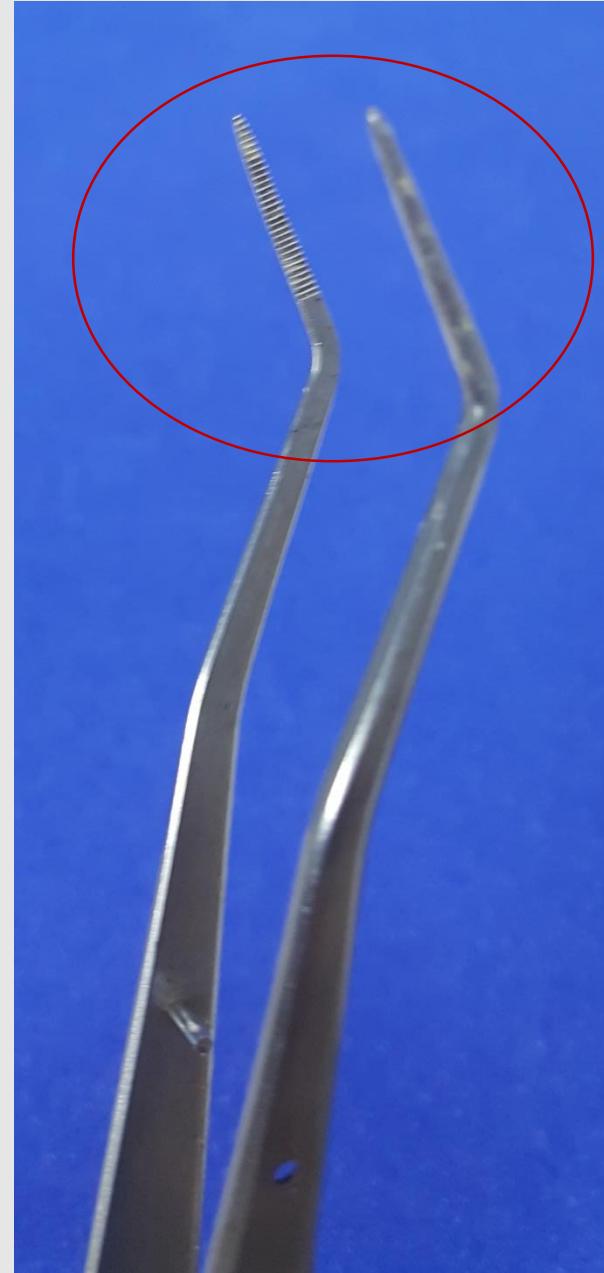
- Les sondes parodontales existent en différents modèles
- Elles sont en acier inoxydable
- Leur extrémité est graduée et le bout mousse

Les sondes parodontales sont graduées et servent pour l'exploration et la mesure des poches parodontales.

LES PRECELLES



- Les précelles sont en acier inoxydable
- Elles sont formées de deux branches
- L'élasticité de leur ressort permet de les mettre en action avec une pression très délicate des doigts
- Chaque branche se termine par des mors plus ou moins longs donnant accès dans la profondeur des cavités





Les branches
sont striées



Les mors sont
striées

Les précelles existent en plusieurs modèles

- Précelles à extrémités standards striées
- Précelles à extrémités striées extra-fines
- Petites précelles (appréciées en endodontie munies d'un écrou pour les pointes en papier , les cônes de gutta... .

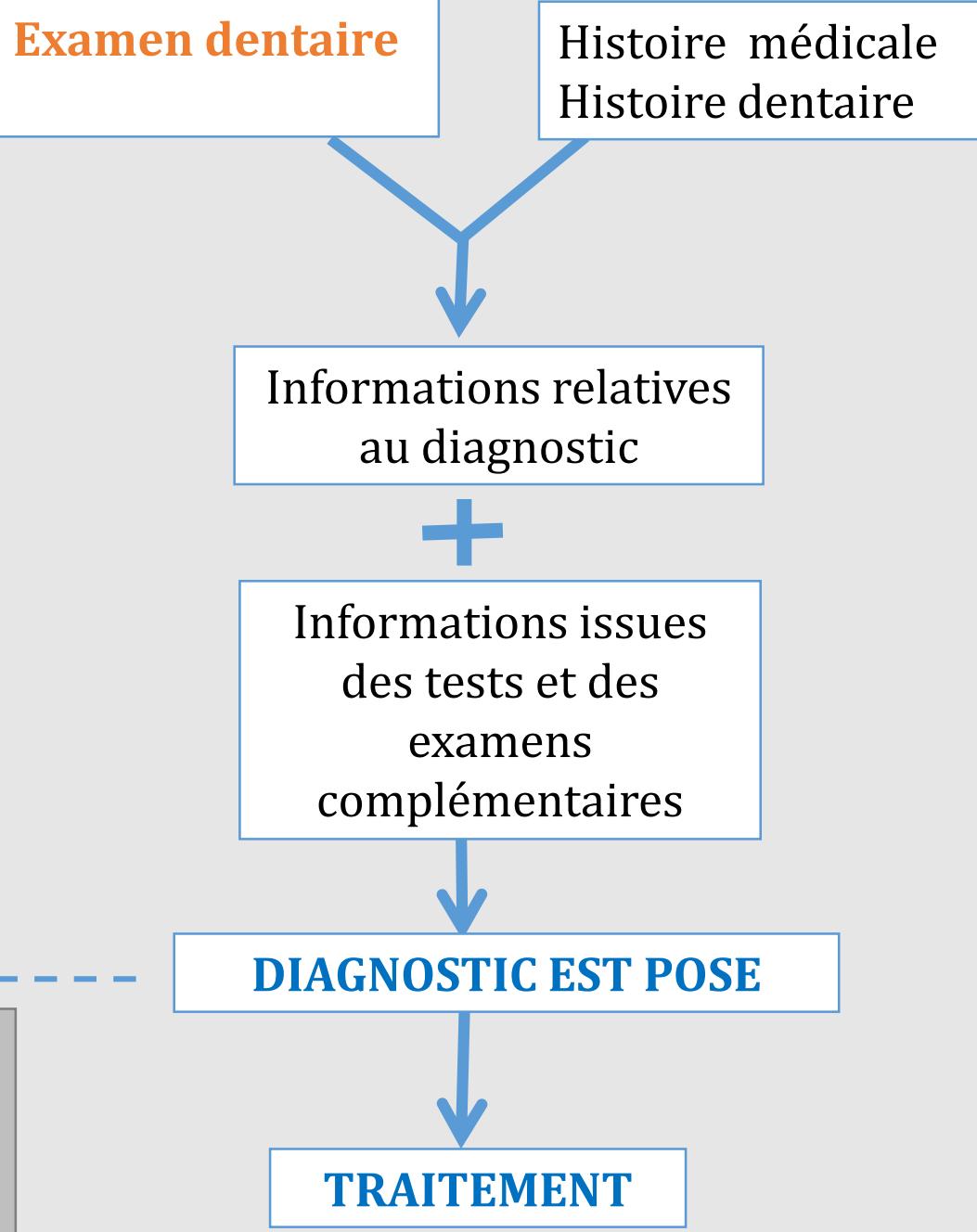
- Les précelles permettent de saisir les objets fins, **elles constituent le prolongement des doigts dans la cavité buccale**
- Donnent l'accès dans les zones profondes

Il existe des plateaux d'examen(miroir ,sonde, precelles) en plastique à usage unique c'est à dire jetables



LE PLATEAU D'EXAMEN

LE PLATEAU D'EXAMEN
Rajouter au fur et à mesure



L'EXCAVATEUR



PARTIE

TRAVAILLANTE

MANCHE DE L'EXCAVATEUR

PARTIE

TRAVAILLANTE

- L'excavateur est un instrument généralement double
- Chaque extrémité se termine par une partie travaillante
- L'instrument est en acier inoxydable



Chacune des deux extrémités de l'excavateur a une forme en cuillère

- Les excavateurs existent en plusieurs modèles variables en forme et en taille ce qui permet d'accéder à tout type de cavité
- Leur manche est rond et strié

- Les excavateurs sont utilisés pour l'ablation de la dentine cariée, c'est ce qu'on appelle le « CURETAGE DENTINAIRE MANUEL »



LA SPATULE DE BOUCHE



PARTIE
TRAVAILLANTE

MANCHE

PARTIE
TRAVAILLANTE

- La spatule de bouche est un instrument double
- Chaque extrémité se termine par une partie travaillante
- L'instrument est en acier inoxydable



Chacune des deux extrémités de la spatule a une forme plate

- Les spatules existent en plusieurs modèles variables en forme et en taille (1, 2 et 3)
- Leur manche est strié

- La spatule de bouche permet d'introduire et de modeler le ciment ou le matériau (composite , CVI.....) dans la cavité d'obturation.





La turbine et les différents contre-angles sont raccordés sur l'unit



La turbine

Le contre- angle bague rouge

Le contre- angle bague verte

Le contre- angle bague bleue

LA TURBINE

Vitesse: $\geq 350\ 000$ tours/minute

**LE CONTRE- ANGLE
BAGUE ROUGE**

Vitesse: 30000 à
200000 tours/minute

**LE CONTRE- ANGLE
BAGUE BLEUE**

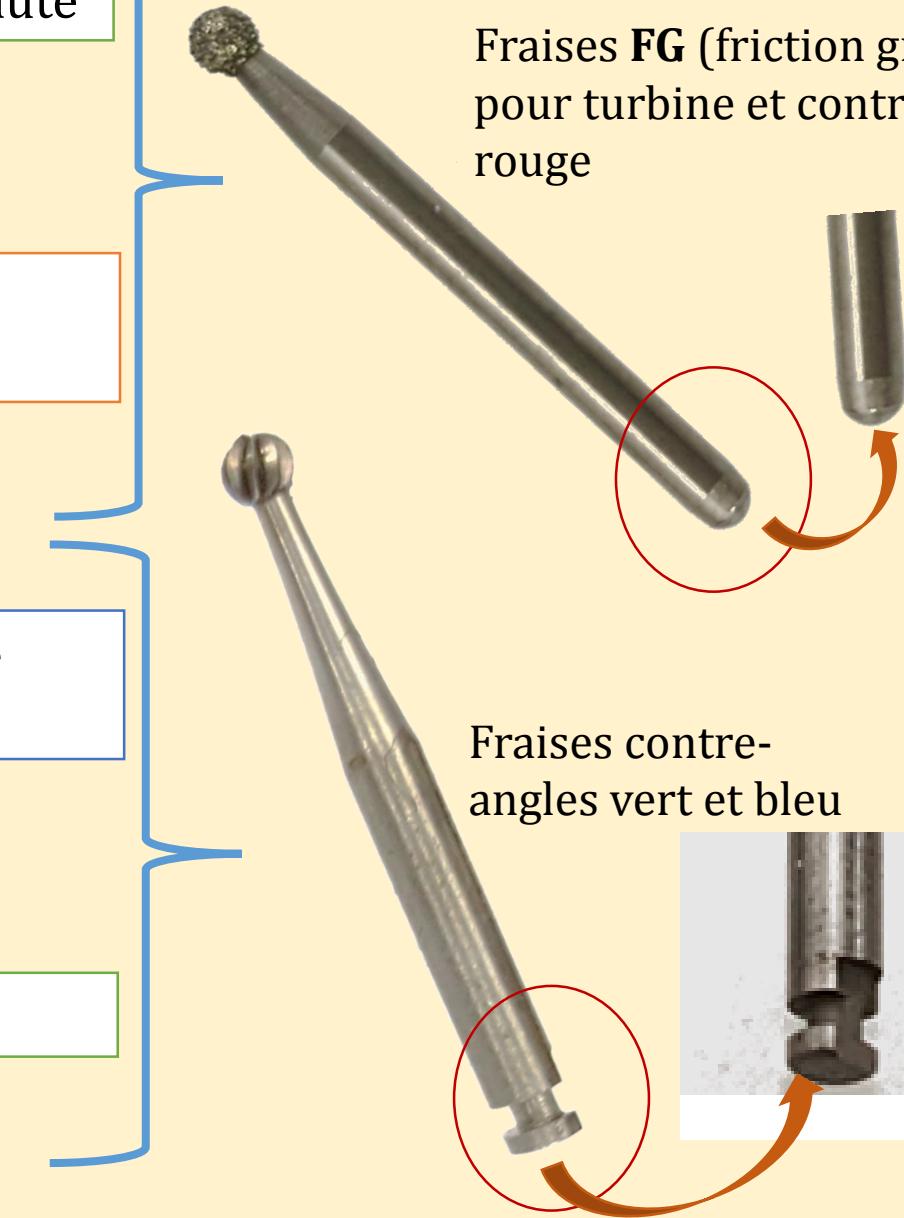
Vitesse: 40000 tours/minute

**LE CONTRE- ANGLE
BAGUE VERTE**

Vitesse: 1000 tours/minute

LES FRAISES

Fraises FG (friction grip)
pour turbine et contre-angle
rouge



La turbine

Possède la vitesse de rotation la plus élevée

La turbine est utilisée pour l'élimination de l'émail sain (ouverture d'une cavité)

Taille d'une cavité

Jamais sur dentine ramollie ou sur l'eugénate

Elle ne permet aucun réglage de la vitesse de rotation ce qui justifie l'utilisation des contre-angles,

Les contre-angles

Les contre-angles reçoivent un code couleur (bleu, vert , rouge et orange) qui permet de les classer en 04 catégories:

1-Contre-angle réducteurs (bague de couleur verte),

Ces instruments sont adaptés au polissage en odontologie restauratrice et l'utilisation du bourre-pate de Lentulo

2-Contre-angle standards (bague de couleur bleue) sont utilisés pour l'évitement du tissu carieux et pour le polissage après réglage de la vitesse de rotation

Les contre-angles rouges :

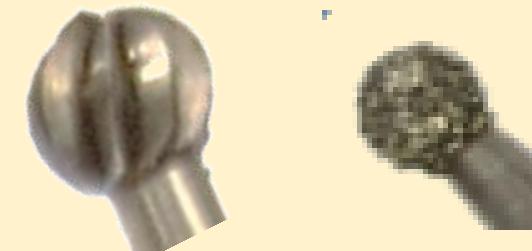
Il existe deux catégories de contre-angles bague de couleur rouge
Les deux utilisent des fraises FG

Les contre-angles multiplicateurs conventionnels .
Destinés à la dépose de l'amalgame et la section des couronnes et bridges à infrastructure métallique

Les contre-angles multiplicateurs à haute vitesse .
Ces instruments viennent carrément concurrencer les turbines .
Ils sont très efficaces et génèrent moins de bruit que la turbine.

LES FRAISES

- ❖ Il existe des fraises pour turbine et des fraises pour contre-angle
- ❖ Ces fraises peuvent être en acier inoxydable, en carbure de tungstène ou diamantées
- ❖ Les fraises diamantées ont une action abrasive contrairement aux instruments à lames en carbure de tungstène qui ont une action coupante

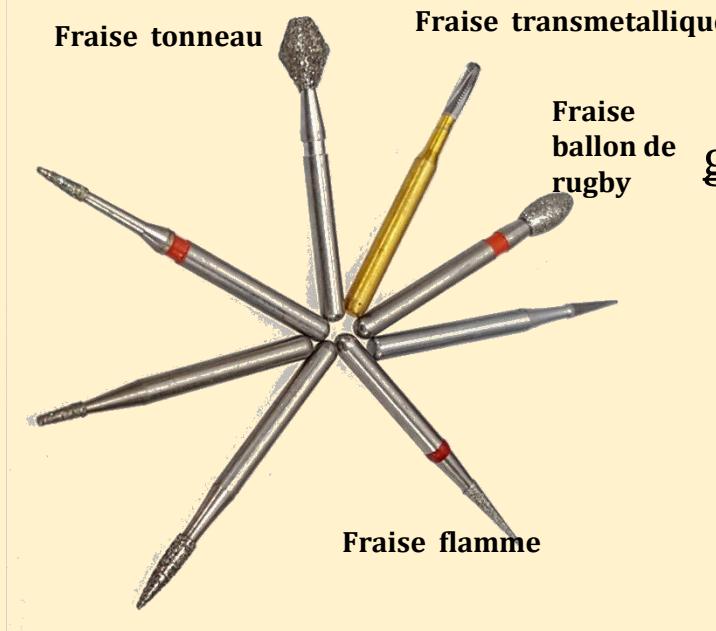


Les fraises diamantées sont proposées en de nombreuses granulométrie , identifiées par un code couleur(voir tableau)



Dénomination	Couleur de bague	Granulométrie des particules de diamant(µm)	Observations
Super gros grain	Noire	190	Dépose d'anciennes restaurations
Gros grain	Verte	150	Dépose d'anciennes restaurations Mise en forme cavitaire
Grain moyen	Sans code couleur	90	Mise en forme cavitaire
Grain fin	Rouge	25	Finitions des bords cavitaires Finitions des restaurations en composites
Grain ultrafin	Jaune	15	Finitions et polissage des composites
Grain superfin	Blanche	8	Polissage des composites

LA TURBINE+CONTRE -ANGLE BAGUE ROUGE



Une très large gamme de fraises pour turbine à chacune son indication

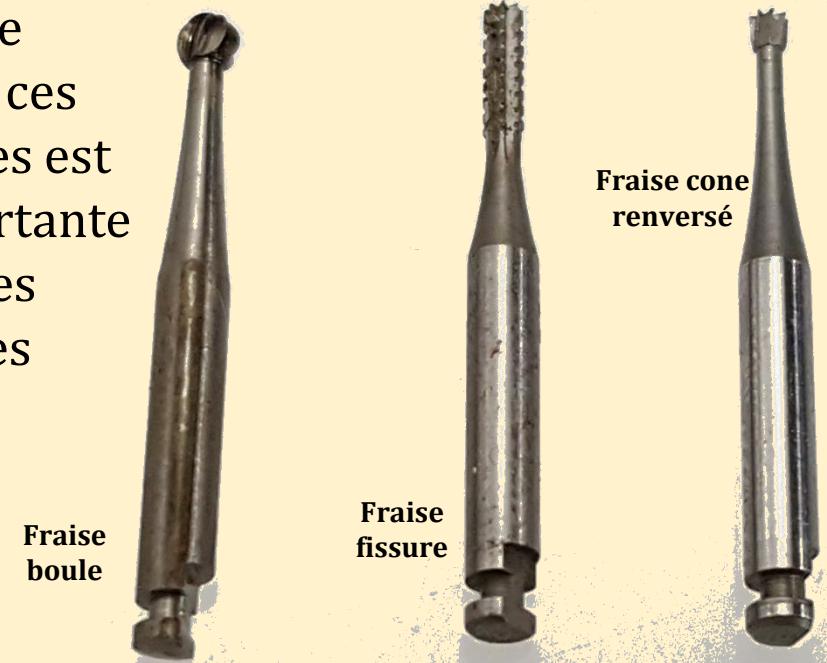
Fraises boules pour turbine diamantées différents calibres



IL EXISTE UNE TRÈS GRANDE VARIÉTE DE FRAISES

LES CONTRES- ANGLE BAGUES BLEUE ET VERTE

La gamme de fraises pour ces contre-angles est moins importante. Les fraises les plus utilisées sont :



Fraises boules pour contre-angles différents calibres

LA TURBINE+CONTRE -ANGLE BAGUE ROUGE

La fraise boule

- Destinée à l'accès aux lésions (l'ouverture de la cavité au niveau de l'émail)
- Une mise en forme des cavités

Fraise flamme

- Finitions des composites
- Réalisation de biseaux améliaires

Fraise ballon de rugby

- Réalisation d'un biseau concave en palatin
- Finitions des restaurations en palatin

Fraise cylindrique

- Taille des cavités coronaires

LES CONTRES- ANGLE BAGUES BLEUE ET VERTE

La fraise boule

- Le curetage dentinaire (élimination de la dentine cariée)
- L'extension de la cavité au niveau dentinaire



La fraise fissure ou cylindrique

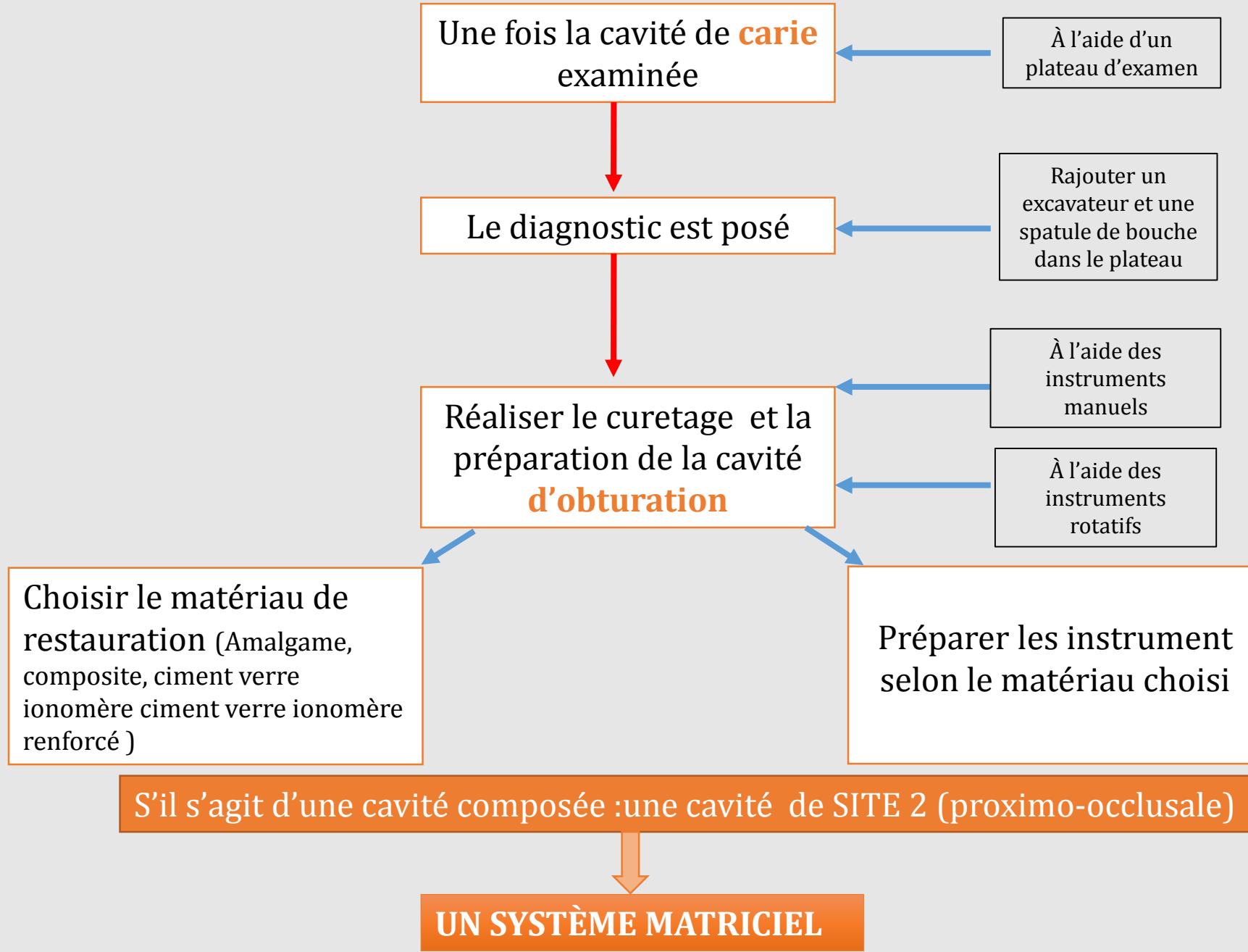
- L'extension de la cavité au niveau dentinaire

La fraise cone renversée

- La réalisation de retentions sous cuspidiennes



INSTRUMENTATION POUR LA RESTAURATION



LES SYSTEMES MATRICELS

Pour la restauration des cavités proximales au niveau postérieur un système matriciel dit coffrage est indispensable, afin de respecter tous les critères cliniques d'une reconstitution proximale (la morphologie, l' occlusion, le point de contact proximal, l'ajustage cervical et l' angle de transition). Il existe différents types de coffrage.

1-LES MATRICES CIRCONFERENTIELLES ou ANNULAIRES

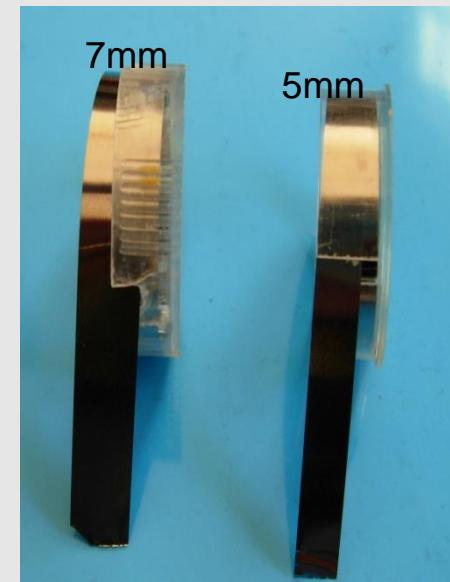
A-Système porte-matrice +matrice



Porte-matrice
MEBA

Porte-matrice
IVORY

Porte-matrice
TOFFLEMIRE

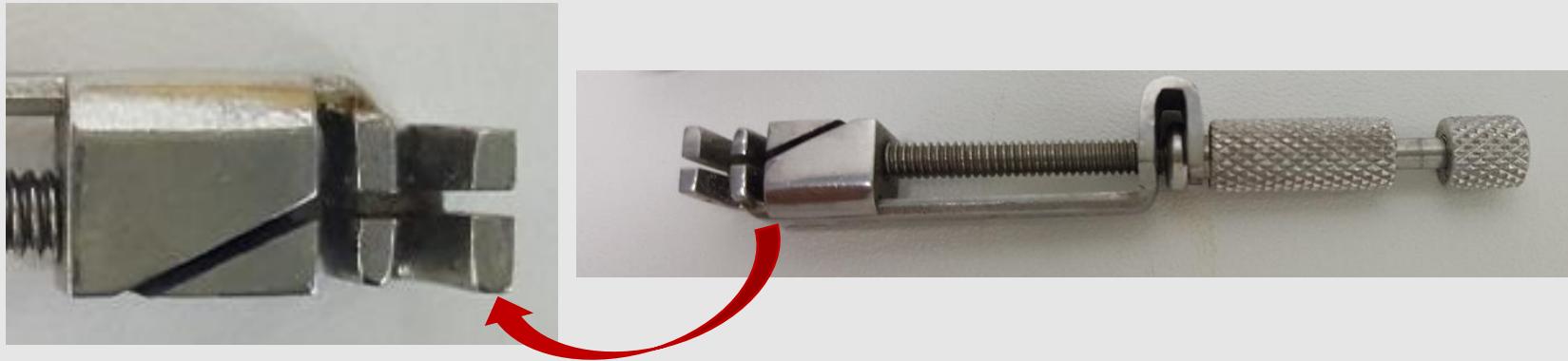


LES PORTE-MATRICES

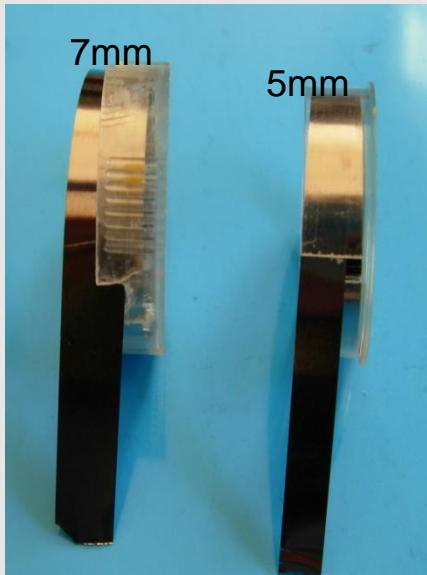
- sont en acier inoxydable
- ils sont autoclavables
- ils existent en différents modèles et tailles

LES BANDES MATRICES

- existent en différentes largeurs 5mm, 6mm et 7mm et épaisseurs
- ces rubans matrices sont à usage unique



Le porte -matrice TOFFLEMIRE est de nos jours le plus utilisé
Peut être utilisé avec des une matrice en bande ou des matrices préformées

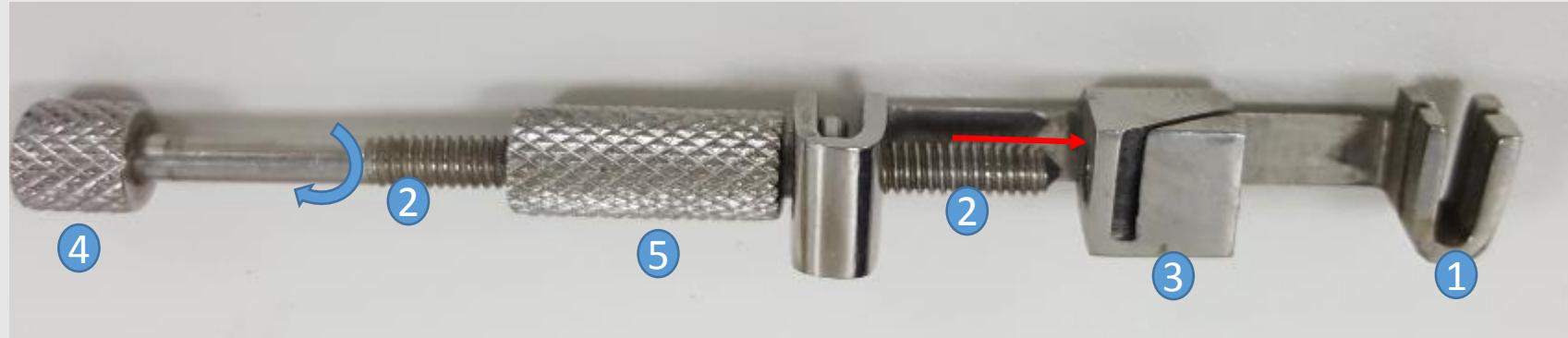


LES BANDES MATRICES



MATRICES PRÉFORMÉES

I
N
S
T
R
U
M
E
N
T
R
E
S
S
T
A
U
R
A
T
I
O
N



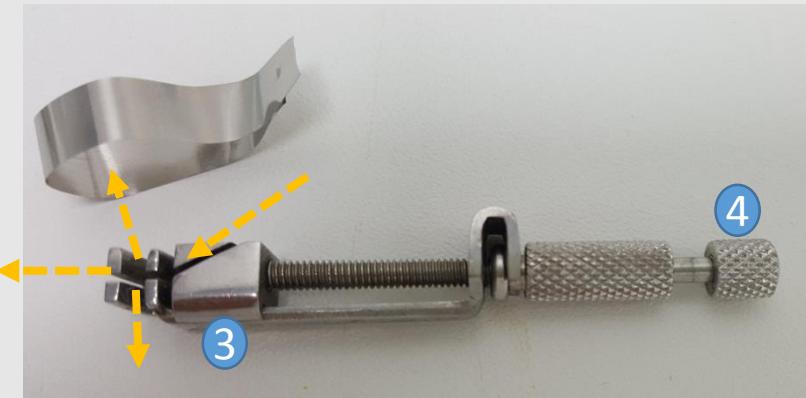
Ce porte-matrice comporte:

- Une partie arrondie en « U » du porte -matrice ①
- Un rail ②
- Un chariot mobile qui se déplace sur ce rail ③
- Deux vis de serrage

La petite vis ④ sert à bloquer la bande de matrice dans le porte-matrice (**ne plus toucher jusqu'à la dépose de la matrice**)

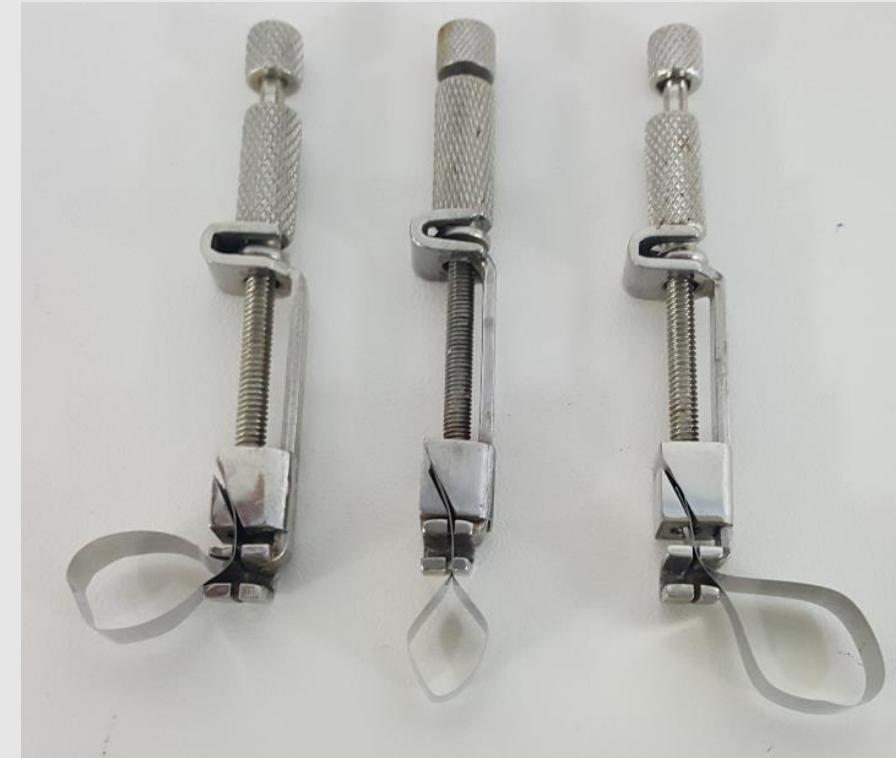
La grande vis permet de serrer la matrice autour de la dent pour bien la sertir ⑤

Comment utiliser le porte-matrice de TOFFLEMIRE?



Bande matrice et Porte-matrice
de **TOFFLEMIRE**

Les deux chefs de la matrice sont insérés dans le porte matrice (dans le sens des flèches) puis bloquée au niveau du chariot mobile **3** à l'aide de la petite vis **4**



La matrice peut être insérée dans trois positions différentes en fonction de la situation de la dent

I
N
S
T
R
U
M
E
N
T
R
E
S
S
T
A
U
R
A
T
I
O
N



Une fois la matrice maintenue (bloquée sur le porte-matrice) utiliser la grande vis 5 (en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre) pour l'ajuster au diamètre de la dent



Etat initial (photo du haut) le chariot mobile 3 est collé à la partie arrondie 1



En tournant sur la grande vis 5 le chariot mobile se déplace en tirant avec lui la bande matrice (flèche rouge) ce qui diminue le diamètre de la matrice (flèche verte)

I
N
S
T
R
U
M
E
N
T
R
E
S
T
A
U
R
A
T
I
O
N



Le porte-matrice est placé en vestibulaire

La partie arrondie du porte-matrice dite en « U » est toujours positionnée en occlusal pour faciliter la dépose du porte-matrice

Ne pas oublier d'insérer des coins interdentaires du côté de la paroi manquante
(Cavité MOD insérer deux coins inter dentaires)

Comment déposer le porte-matrice de TOFFLEMIRE?



Après remplissage de la cavité et la présulpture de la restauration
Vérifier la prise du matériau

Desserrer le porte-matrice en tournant sur la petite vis 4 dans le sens anti-horaire pour débloquer la matrice



Glisser le porte-matrice vers la face occlusale de la dent (flèche rouge)

Retirer les coins interdentaires, puis la matrice .

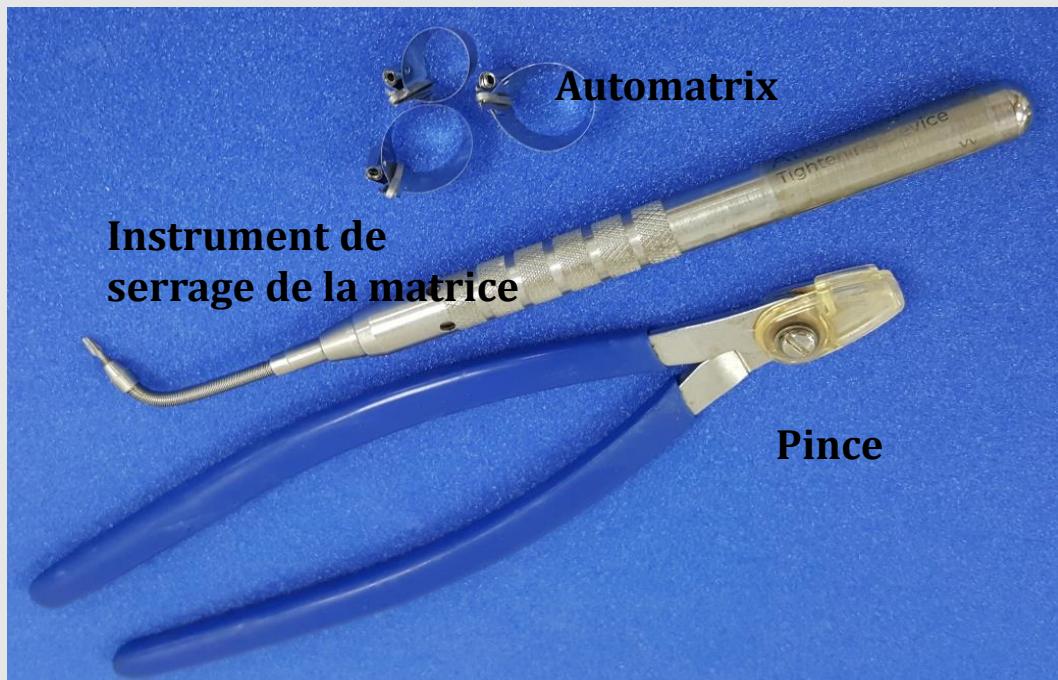
Terminer la presculpture et vérifier l'occlusion

B-Système tout en un

Les systèmes tout en un n'utilisent pas de porte-matrice , ainsi les avantages sont nombreux:

- Accès facile
- Meilleure visualisation du champ opératoire
- Excellent confort pour la patient et le praticien
- Insertion facile des coins interdentaires
- Possibilité de faire plusieurs obturations sur la même arcade

B1- SYSTÈME AUTOMATRIX



Le système « **AUTOMATRIX** » est un système **sans porte-matrice** composé de:

- Quatre tailles de matrices pour toutes les dents, de hauteurs différentes
- Un instrument de serrage de la matrice ou »AUTOMATE »
- Une pince coupante pour la dépose de la matrice

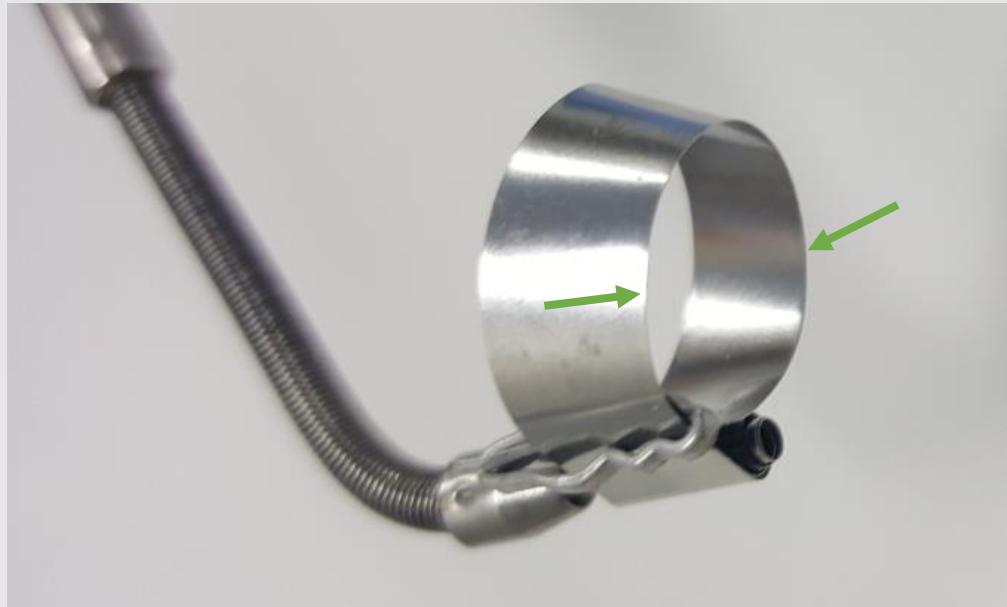
Comment utiliser l'AUTOMATRIX?



La matrice est choisie en fonction de la dent à reconstituer



Une fois la matrice en place,
utiliser l'automate pour le
serrage (flèche rouge).
Tourner l'automate dans le sens
horaire pour bien sertir la dent



Ne pas oublier de placer un coin interdentaire du coté de la paroi absente.

Réaliser la restauration

Pour la dépose de la matrice:

Une fois la restauration terminée, utiliser **la pince coupante** pour couper la partie supérieure de la matrice (flèche rouge)

Déposer les coins interdentaires
Et retirer la matrice

- Les matrices sont **coniques**, et permettent un excellent serrage cervical
 - ce qui réduit les risques d'infiltration sous gingivale,
 - facilite le compactage des matériaux
 - permet la reconstitution d'un point de contact parfait.

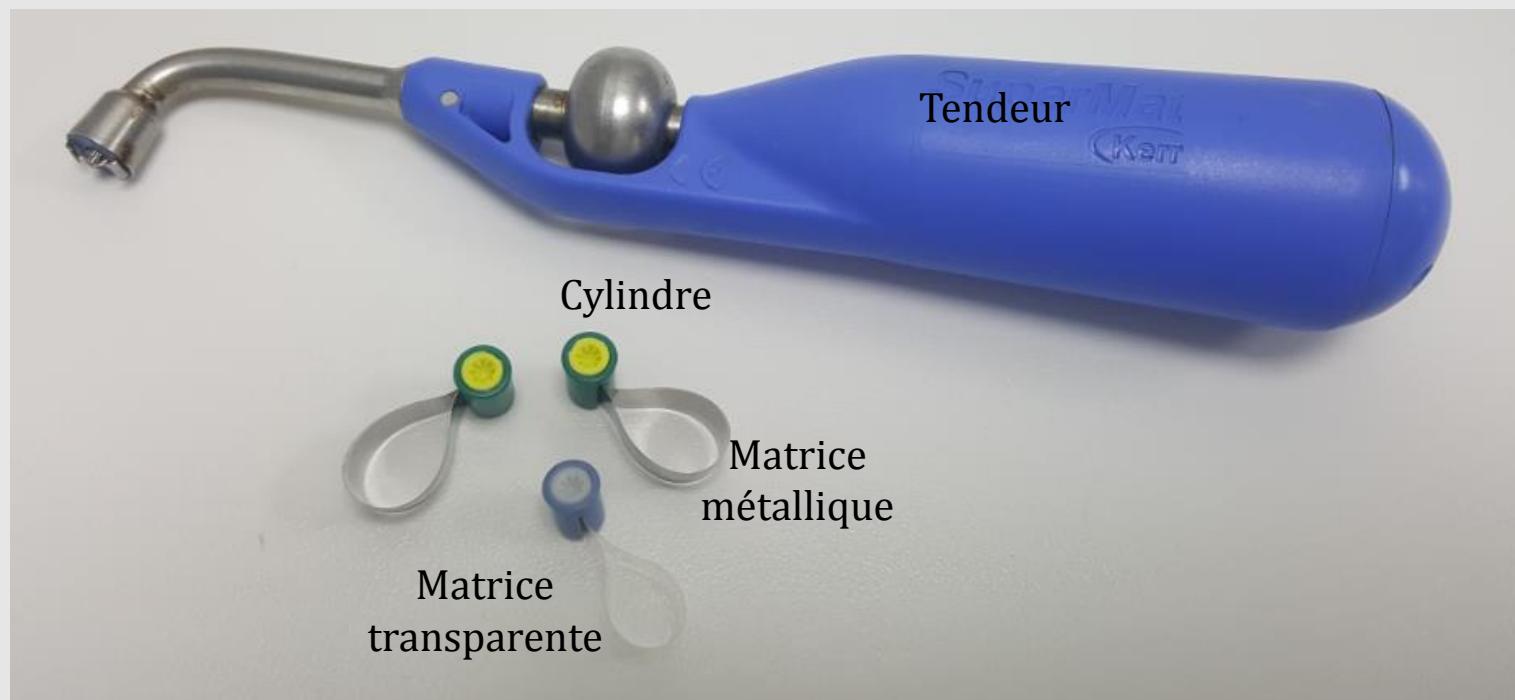


B2- SYSTÈME SUPERMAT

Le système « **SUPERMAT** » utilise le même principe que l' **Automatrix** mais propose un instrument **unique** pour la pose et la dépose

Il offre des matrices métalliques et des matrices transparentes préformées selon l'anatomie des dents et d'une épaisseur très réduite et sont disponibles en deux hauteurs .Chaque matrice est reliée à un cylindre.

Un instrument de serrage de la matrice ou « Tendeur »



Comment utiliser le SUPERMAT?



La matrice est choisie en fonction de la dent à reconstituer



La matrice est placée en bouche
Le tendeur, est couplé à la matrice
au niveau du cylindre

I
N
S
T
R
U
M
E
N
T
R
E
S
T
A
U
R
A
T
I
O
N

En tournant la roue 1
du tendeur la
matrice est tendue
(Son diamètre a diminué)



la matrice a bien serti la dent
Placer un coin interdentaire du coté de la
paroi manquante
Réaliser la restauration

Pour la dépose de la matrice:

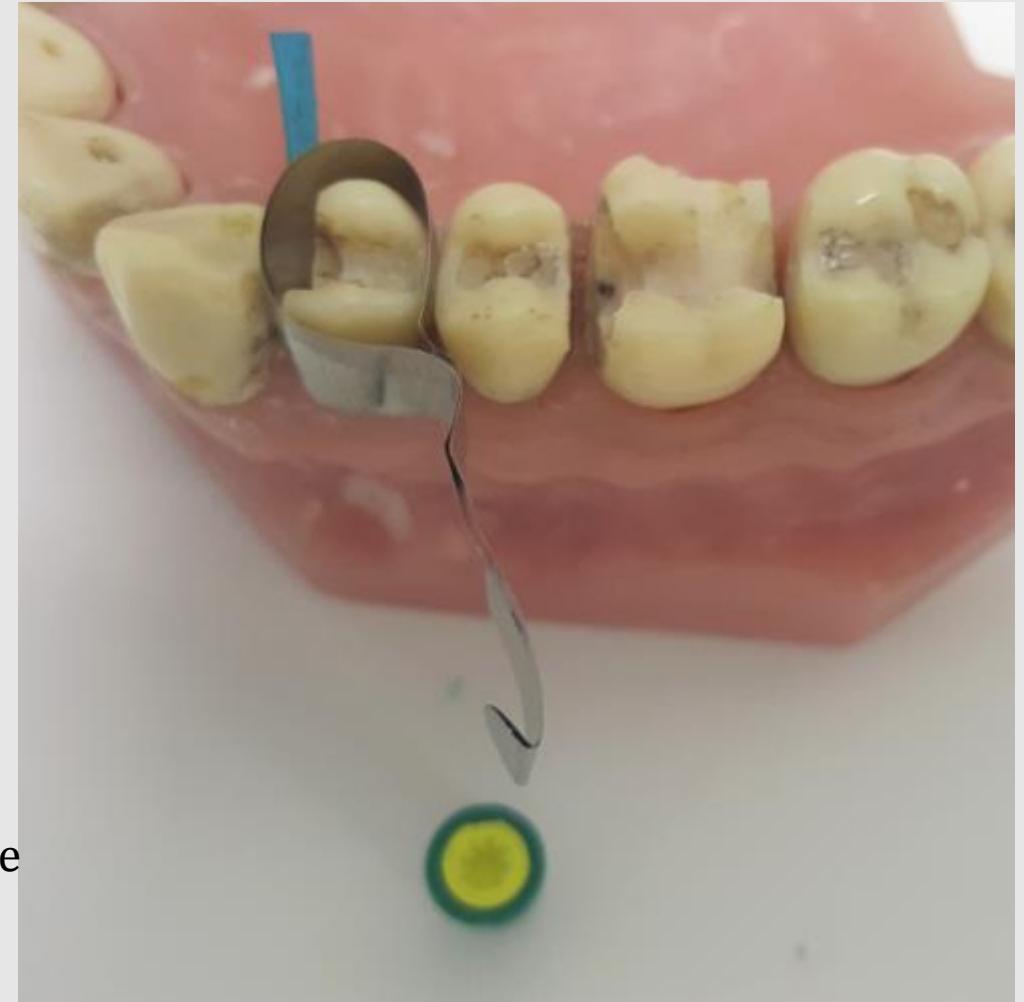
Une fois la restauration terminée,
L'instrument tendeur est replacé sur le cylindre et
desserré en tournant la roue

Détacher le cylindre

Déposer les coins interdentaires

Retirer la matrice

La matrice est à usage unique
Le cylindre est récupéré



2-LES MATRICES SECTORIELLES

Il existe une très grande variété de matrices sectorielles

- Les différences reposent sur le nombre et la forme des anneaux , la préforme des matrices, leur hauteur la rigidité de l'alliage utilisé.
- Les anneaux peuvent être en acier inoxydable, en nickel-titane ou en plastique à usage unique



Ce système de matrices sectorielles est composé de:

- 03 anneaux en acier élastique , facile à positionner
- 03 types de matrice pré-galbées pour des points de contact anatomiques



Matrice et anneau en place
Un coin interdentaire est place coté paroi absente

Il existe même des systèmes qui combinent matrices sectionnelles et un coin interdentaire



- La matrice et le coin sont insérés en même temps
- L'insertion est facile
- Ces matrices existent en deux largeurs

I
N
S
T
R
U
M
E
N
R
T
E
S
S
T
A
U
R
A
T
I
O
N



1-Selectionner la matrice, droite ou gauche en fonction de l'espace
- insérer la matrice



2-Courber l'ensemble matrice/coin des deux cotés sur le contour de la dent



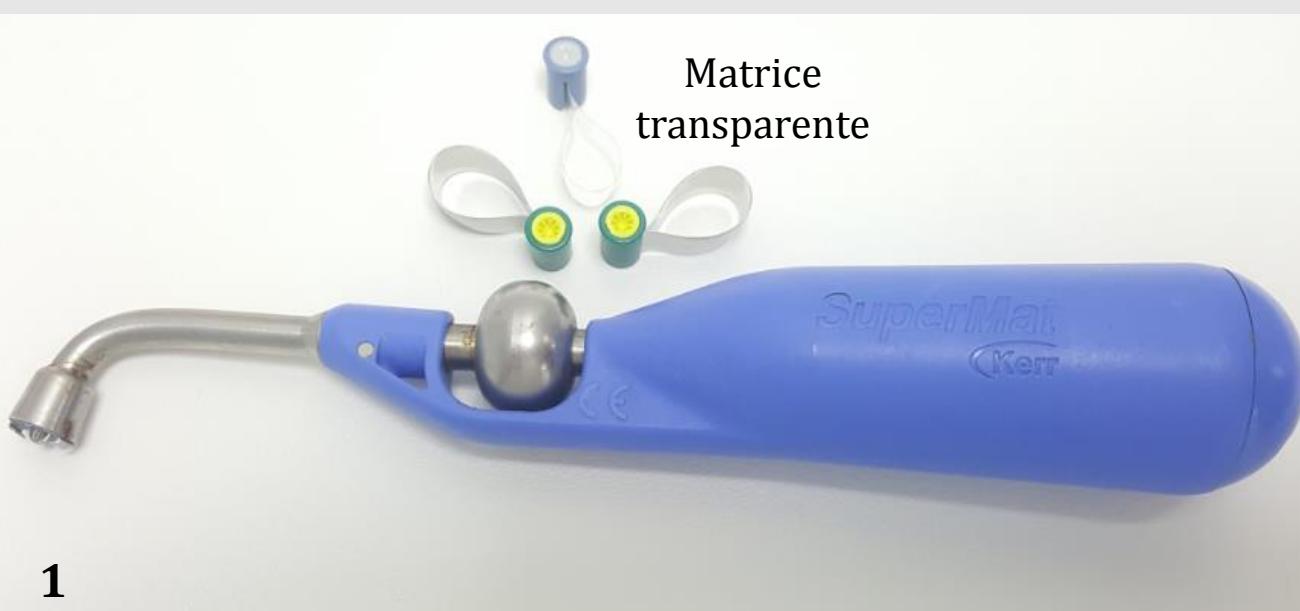
3-Placer l'anneau derrière ou au dessous du coin
Procéder à la restauration

Systèmes de coffrage pour Restauration des cavités proximales au composite

Utiliser les matrices métalliques précitées ou de préférence des matrices transparentes qui ont l'avantage:

- Visualiser l'insertion du matériau pour éviter les manques et les porosités
- Améliorer l'exposition de la résine composite à la lumière polymérisante

1-LES MATRICES TRANSPARENTES « SUPERMAT »:



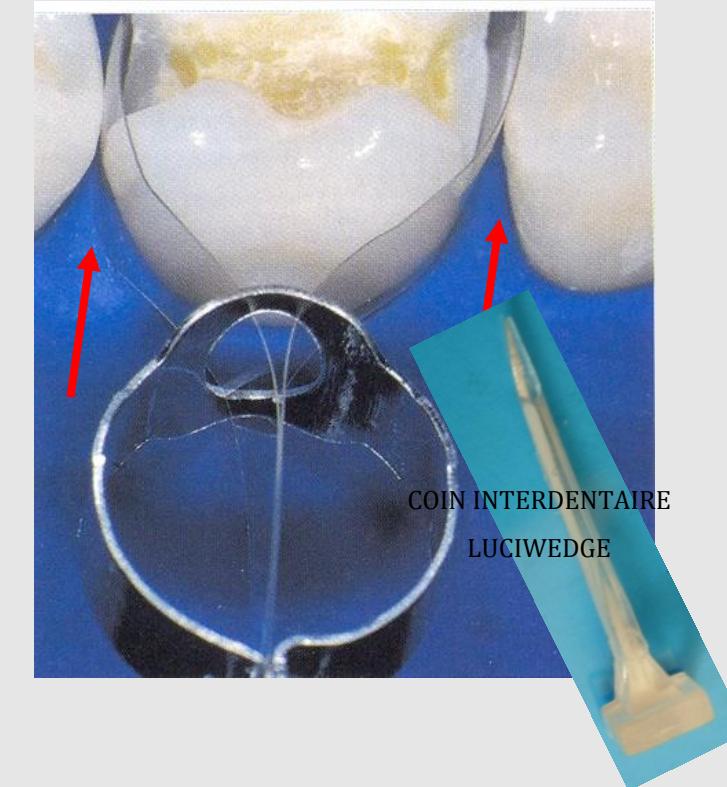
1-Les matrices transparentes « Supermat » :



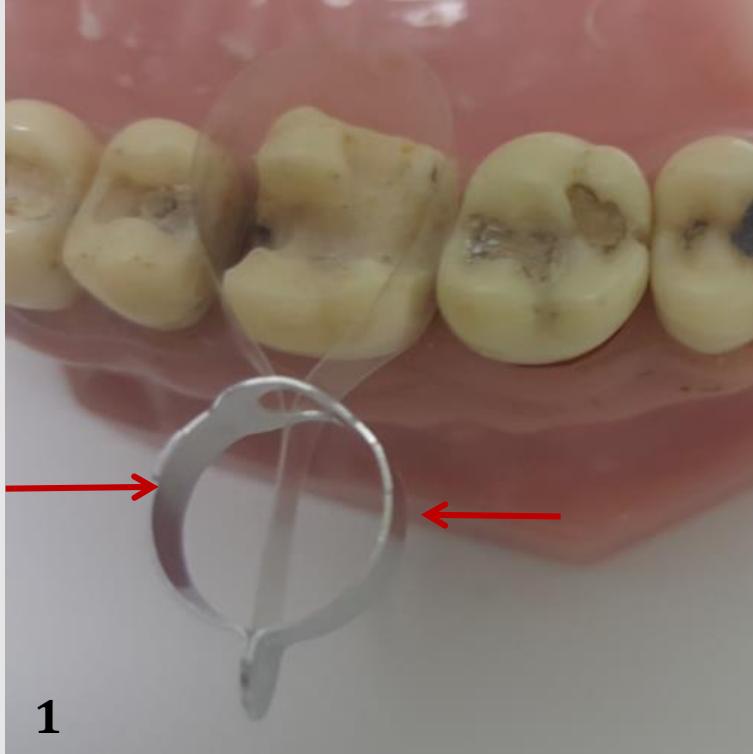
2-La matrice transparente « Supermat » en place
Mise en place d'un coin interdentaire transparent

2-LES MATRICES TRANSPARENTES « LUCIFIX » :

Une matrice en polyester ,transparente anatomiquement formée avec un **système de serrage intégré**



I
N
S
T
R
U
M
E
N
T
R
E
S
T
A
U
R
A
T
I
O
N



1

1-La matrice transparente
«LUCIFIX» en place



2

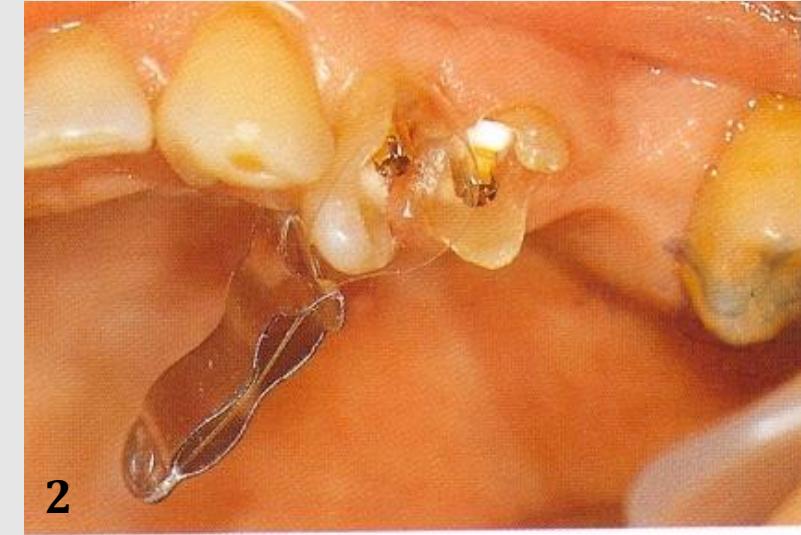
2-Appuyer sur l'anneau métallique
pour tendre la matrice (flèches rouges)
Placer un coin interdentaire en
plastique du coté de la paroi absente
Réaliser la restauration

I
N
S
T
R
U
M
E
N
T
R
E
S
T
A
U
R
A
T
I
O
N



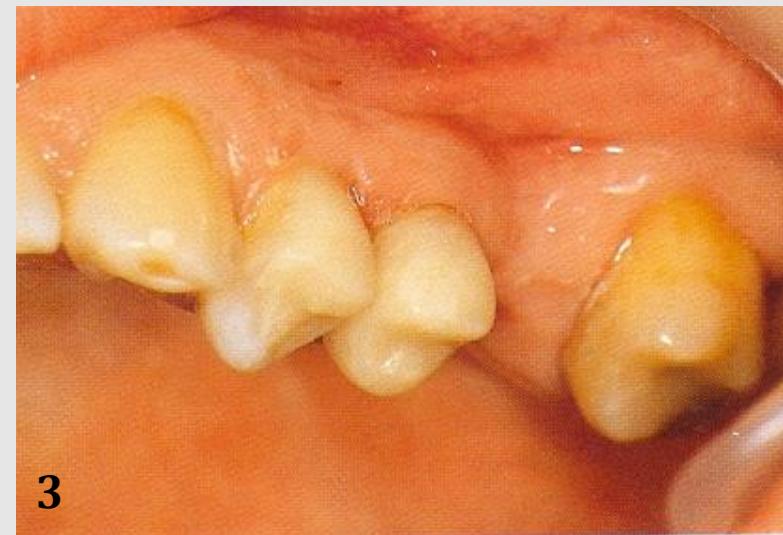
1

1-Restauration complexe au composite et tenon radiculaire métallique sur la 24 utilisant une matrice « LUCIFIX »



2

2-Une matrice **Lucifix** est mise en place



3

3-Reconstitution au composite

LES COINS INTERDENTAIRES

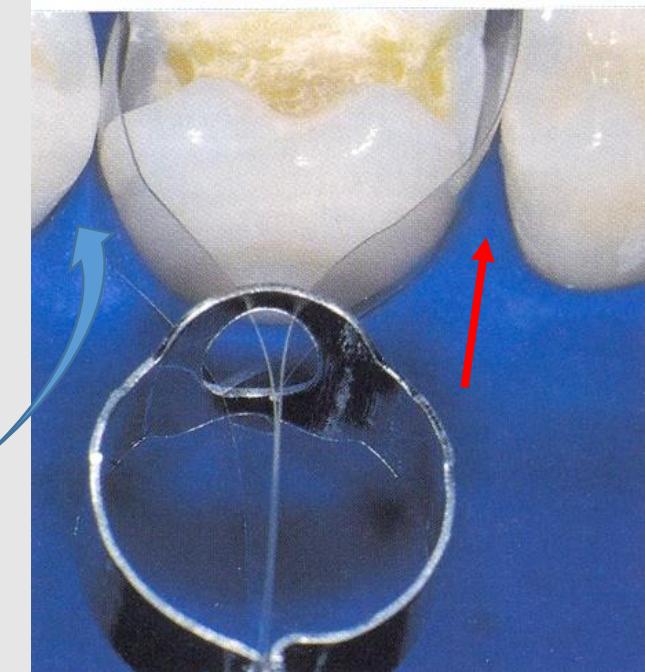
Une fois la matrice proximale en place , un coin interdentaire est inséré au niveau de l'embrasure vestibulaire ou palatine côté paroi absente ,
Il existe deux modèles de coins interdentaires

Les coins interdentaires en érable



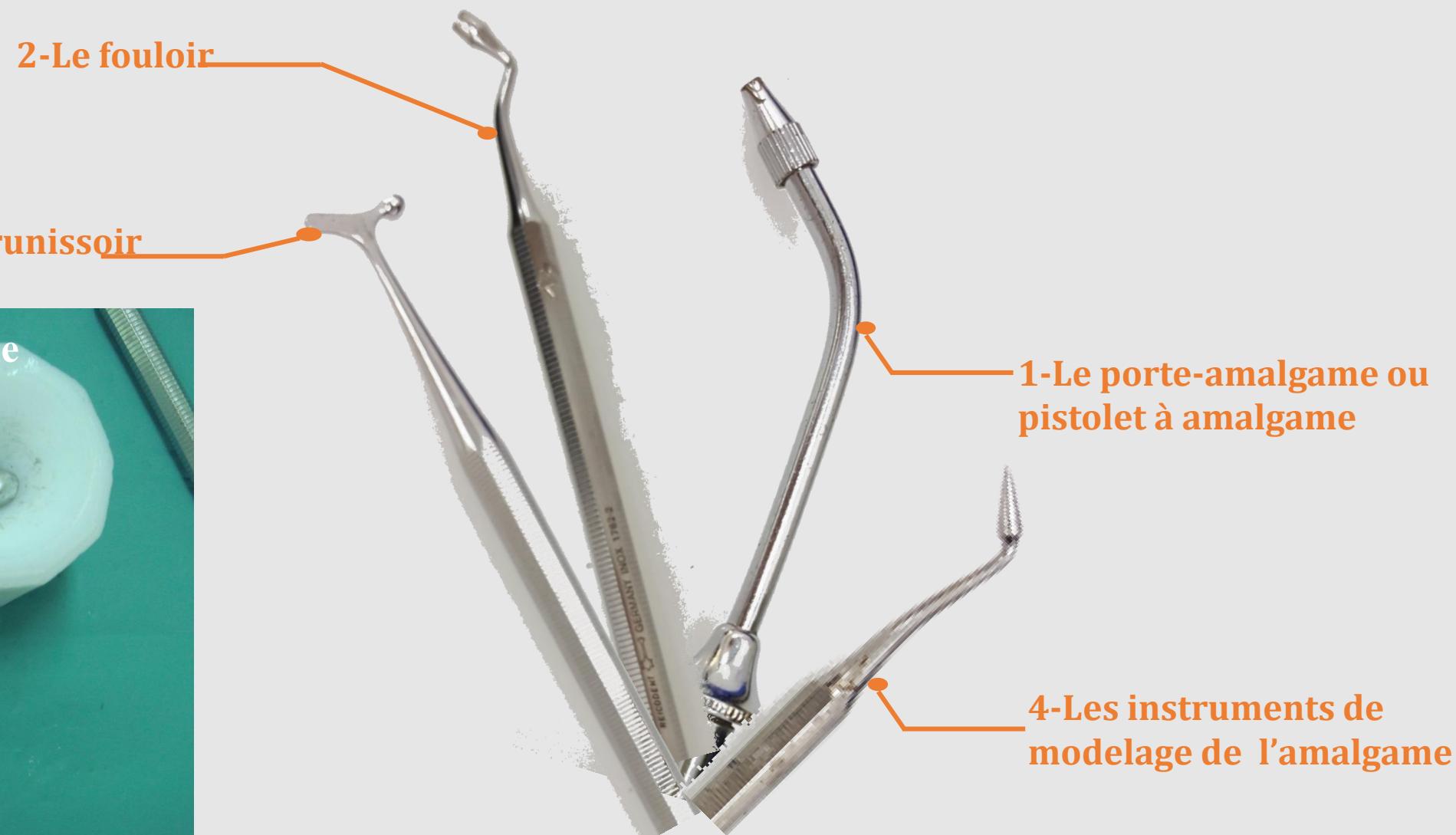
- Ces coins sont disponibles en plusieurs tailles
- Leur longueur varie de 12 à 15mm, leur largeur de 1,2 à 2mm et leur hauteur de 1,6 à 2mm,

Les coins interdentaires en plastique



I
N
S
T
R
U
M
E
N
T
S
R
E
S
T
A
U
R
A
T
I
O
N

INSTRUMENTS POUR UNE RESTAURATION A L'AMALGAME





1-LE PISTOLET À AMALGAME

- Existe sous trois formes avec différents diamètres et plusieurs tailles du piston à adapter à la taille de la cavité(piston dans l'embout)
- Instrument en acier inoxydable ou en plastique
- Utilisé pour le transport et l'insertion de l'amalgame du godet à la cavité d'obturation

LE FOULOIR A AMALGAME

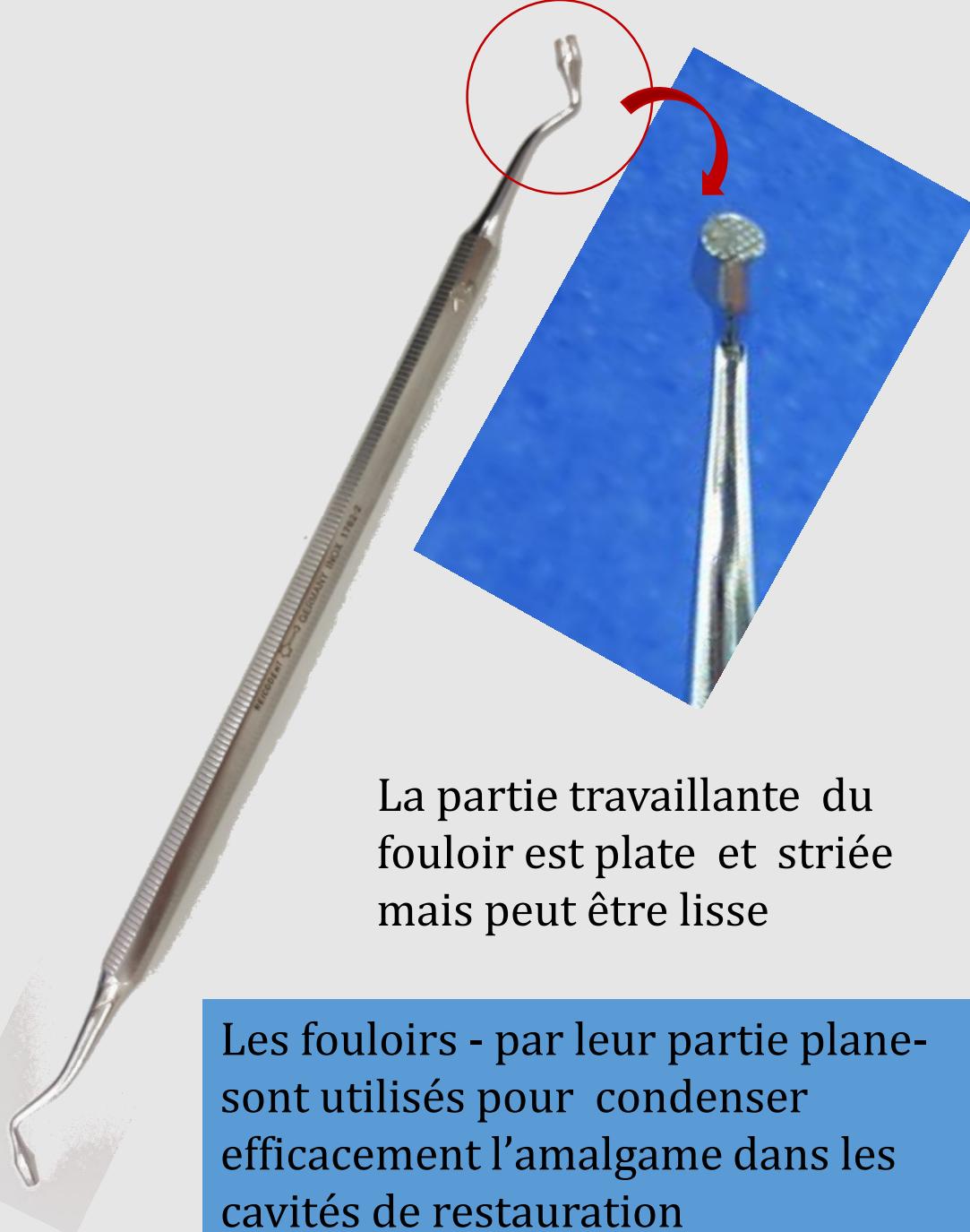


PARTIE
TRAVAILLANTE

MANCHE

PARTIE
TRAVAILLANTE

- Le fouloir est en acier inoxydable
- Il existe en deux modèles:
 - Fouloir double ,deux extrémités travaillantes de diamètres différents à adapter selon la classe et le diamètre de la cavité à restaurer.
 - Fouloir simple



- Les fouloirs existent en différentes tailles qui permettent de s'adapter à toutes les tailles de cavités
- Ils présentent également différents modèles, la partie travaillante peut être ronde, plate ou conique
- Le manche de l'instrument est toujours strié pour faciliter la prise

Les instruments de modelage de l'amalgame

De nombreux instruments sont destinés à la sculpture de l'amalgame (mise en place des éléments de la face occlusale ainsi que le contour des faces proximales). Ces instruments doivent être coupants et résistants.



PKT n°3



Discoid -cleoid



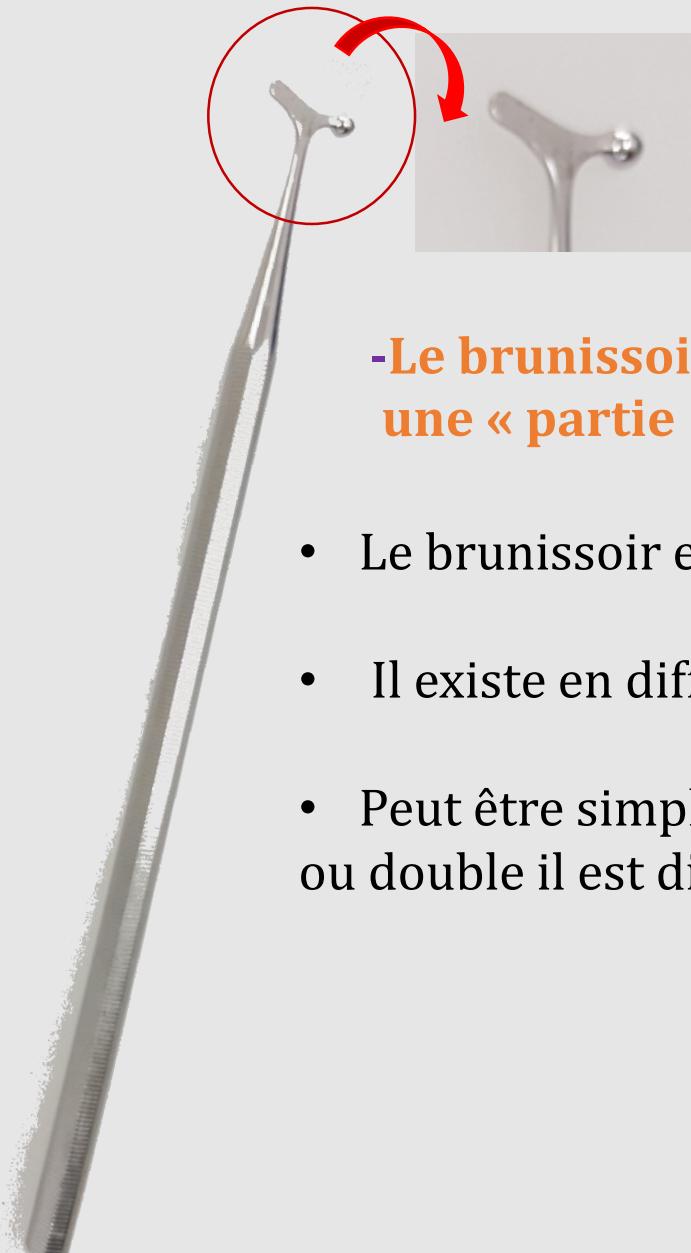
PKT n°4



LE BRUNISSOIR

- Il existe deux types de brunissoirs
 - **Le brunissoir à extrémité en « goutte d'eau » ou « Olive »**
- Le brunissoir est en acier inoxydable
- Peut être simple (une partie travaillante et un manche) ou double
- Il existe en différentes tailles





-Le brunissoir à extrémité associant
une « partie plate » à une « boule »

- Le brunissoir est en acier inoxydable
- Il existe en différentes tailles
- Peut être simple (1) (une partie travaillante et un manche) ou double il est dit « quadruplex »(2)



INSTRUMENTS POUR UNE RESTAURATION AU COMPOSITE

Les instruments de sculpture ou modelage du composite

Les instruments destinés au modelage des résines composites doivent être réservés à cet usage. Ils ne doivent pas adhérer ou coller au composite dans sa phase plastique. Leur partie travaillante doit être bien polie ou recouverte d'un revêtement spécifique (nitre de titane)

1-Des instruments métalliques « Fouloir universel pour composite »



2-instruments à manche en plastique et extrémité métallique ou en silicone ou embouts interchangeables



COMPOROLLER



- Instrument de modelage des composites
- Instrument double, et sur chaque extrémité sera monté un embout rotatif, antiadhésif ,de forme différente qui permet une application homogène et sans bulle d'air des composites ,en couches fines et uniformes sans laisser de traces indésirables



Deux pointes
montées sur le
COMPOROLLER



Les embouts rotatifs sont jetables et existent en plusieurs modèles (photo du bas)

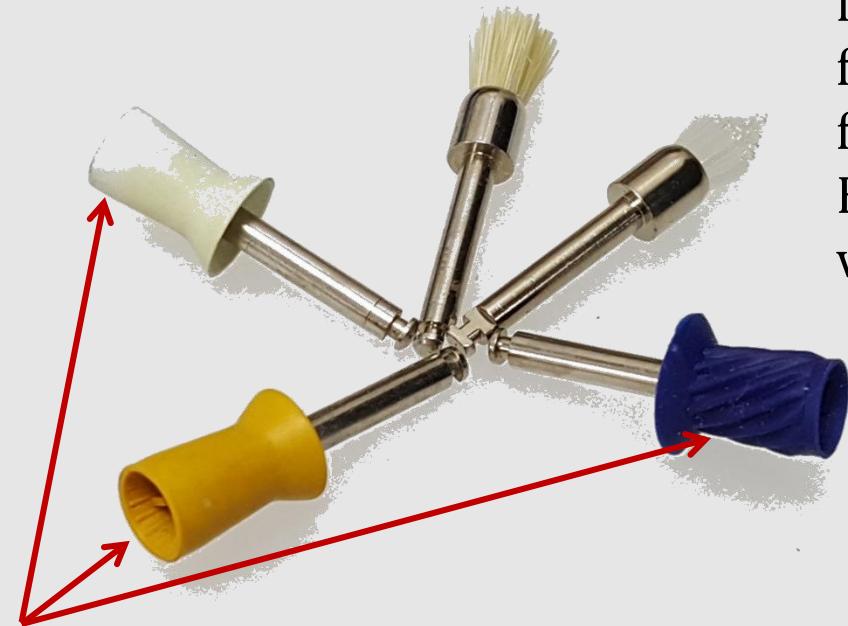
- Embout cylindrique (4mm)
- Embout spatule
- Embout disque
- Embout pointe
- Embout conique
- Embout spatule
- Embout cylindrique (3mm)



Embout spatule: pour la sculpture des faces proximales

Embout conique: pour la sculpture des faces palatines

INSTRUMENTS POUR LE POLISSAGE /BRILLANTAGE D'UNE RESTAURATION



1-LES BROSSETTES

Les Brossettes peuvent être pré-imprégnées de matériaux abrasifs de fine granulométrie facilitant les étapes de finition et de brillantage

Elles sont utilisées sur contre-angle bague verte ou bleue

2-LES CUPULES EN CAOUTCHOUC

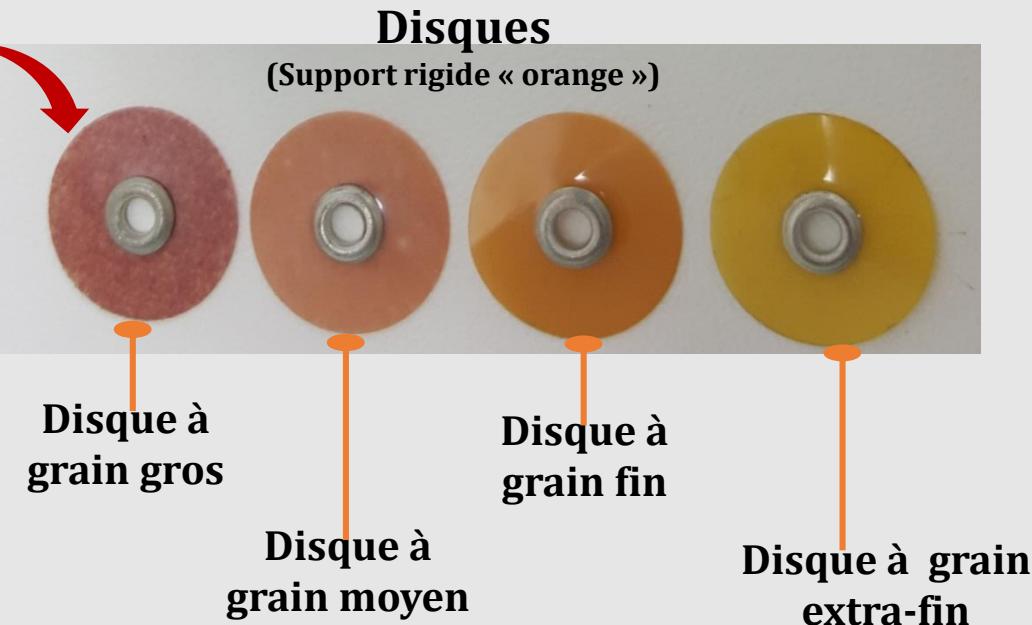
Sont généralement utilisées avec une pate à polir diamantée ou à base d'alumine sur contre-angle bague verte ou bleue

3-LES DISQUES A POLIR

Ces disques existent en:

- 04 granulométries différentes (Grain gros, moyen, fin ,extrafin)
- deux diamètres différents (9,5 et 12,7mm)
- Deux supports différents **Rigides**(orange) et Souple s(bleus)

Ils sont montés sur mandrin et utilisées sur contre-angle bague verte ou bleue





4-LES CLEARFIL TWIST DIA

- Ce sont deux petites roues en silicone abrasif montées sur mandrin, un de couleur rouge et l'autre beige.
- Leur diamètre est de 14mm
- Elles sont utilisées sur contre-angle à petite vitesse
- Ces deux instruments sont utilisés après une mise en forme préalable à la fraise à grains fins.
- **Le disque rouge** dépolit le composite et l'émail effaçant totalement les traits du fraisage
- **Le disque beige** sert à lustrer le composite et l'émail environnant
- Ces instruments sont autoclavables

INTERETS DES FINITIONS ET POLISSAGE DES RESTAURATIONS

Pour les restaurations à l'amalgame

Les finitions se feront 24 à 48 heures après la restauration(voir la notice du fabricant)

Pour les restaurations au composite

Les finitions se feront au cours de la même séance

OBJECTIFS



Eliminer les rugosités afin d'obtenir un aspect lisse des surfaces des restaurations ,afin d'éviter la rétention de la plaque et augmenter ainsi la pérennité des restaurations

Matrices utilisées pour la restauration des cavités cervicales au composite

Utiliser des matrices cervicales préformées en polyester transparentes

Existen t en différentes tailles

Elles sont à usage unique



Ces matrices s'adaptent à l'anatomie cervicale de la dent

Elles ne collent pas au composite

N'empêchent pas la photopolymérisation

Elles sont à usage unique



Lésion cervicale sur la 14



- Mise en place du matériau
- Matrice cervicale en place



- Restauration terminée

LES PISTOLETS APPLICATEURS POUR CIMENT VERRE IONOMERE ET COMPOSITE

Un pistolet applicateur pour le composite sous forme de compules

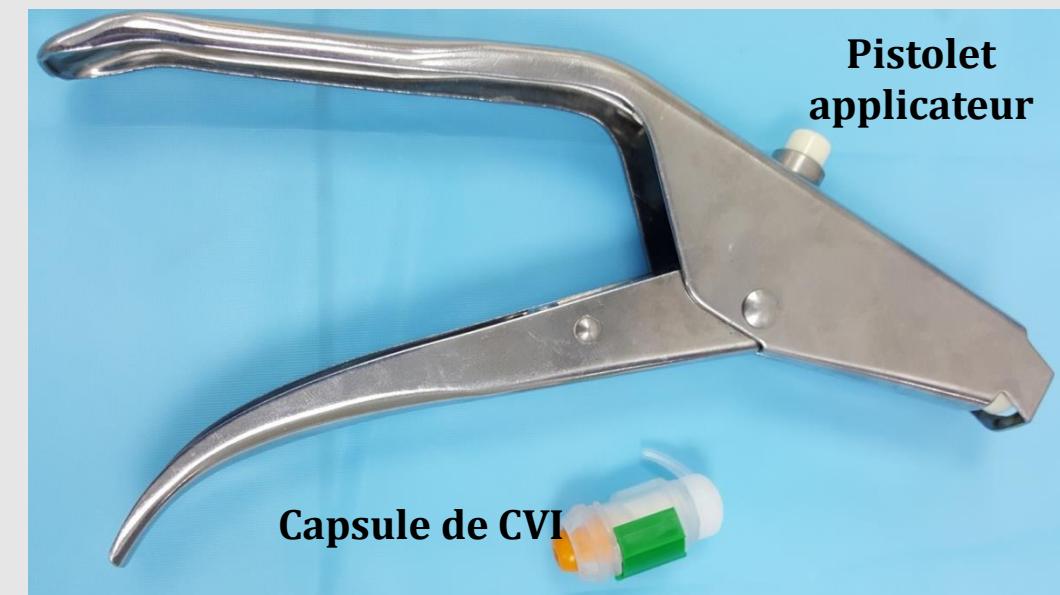
Il permet l'application de composite sans bulles d'air



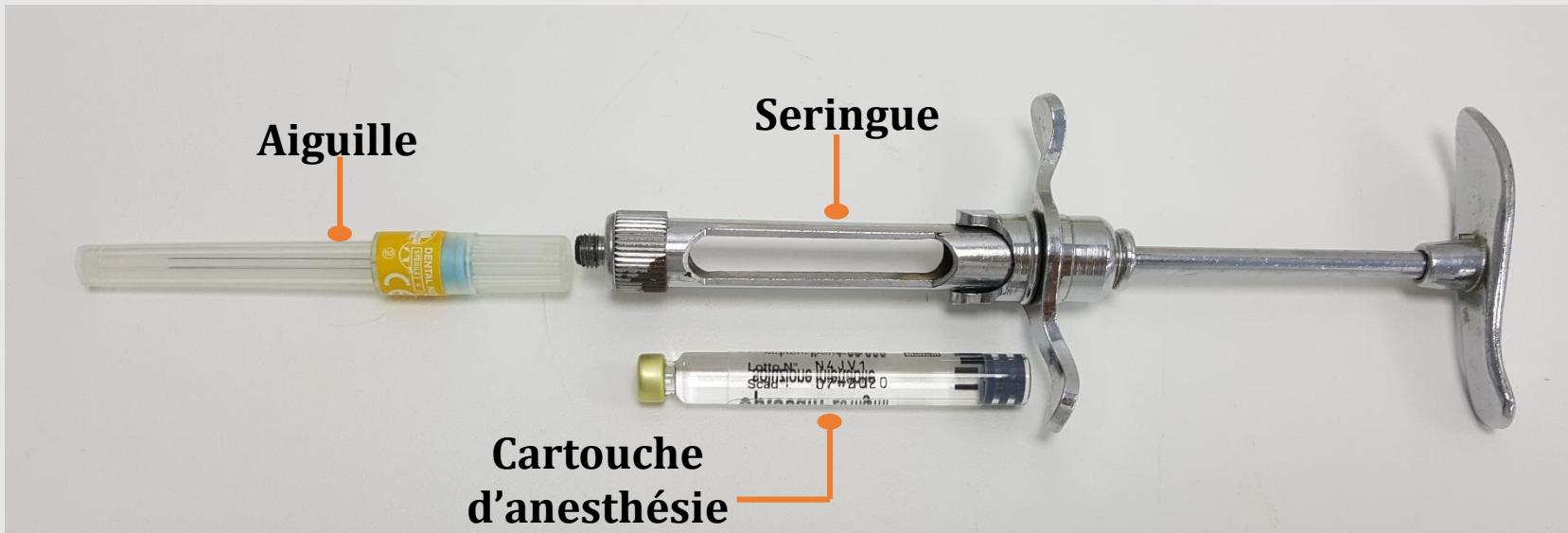
Compule de composite dans le pistolet



Un pistolet applicateur pour les ciments verres ionomères (CVI) et les ciments verres ionomères modifiés par adjonction de résine(CVIMAR) sous forme de capsule.



INSTRUMENTS POUR ANESTHESIE



SERINGUE METALLIQUE POUR ANESTHESIE



SERINGUE METALLIQUE POUR ANESTHESIE SANS ASPIRATION

PLAQUE DE VERRE ET SPATULES A CIMENT



Plaque de verre

- Existe en plusieurs dimensions
- Peut être lisse ou rugueuse ou double face
- Est utilisée pour la préparation de tous types de mélanges (Oxyde de zinc Eugénol,CVI.....)

LAME

Spatules à ciment ou spatule à malaxer

- Est en acier inoxydable
- Peut être simple ou double
- Existe en plusieurs modèles et dimensions
- Possède un manche rigide et une lame souple pour faciliter le malaxage et l'obtention d'un mélange homogène

LE CALE-BOUCHE

Il s'agit d'un bloc en silicone élastique, réutilisable donc autoclavable

2-Le cale-bouche est placé entre le maxillaire supérieur et le maxillaire inférieur et tient ainsi la bouche ouverte grâce à son élasticité.



1

3-Il est indiqué dans les traitements longs et aide ainsi le jeune patient à garder la bouche ouverte.



LE DIAGNOdent et DIAGNOdent pen

Le DIAGNOdent, est un appareil utilisant la fluorescence par laser infrarouge pour diagnostiquer les lésions initiales non cavitaires des puits et sillons et des surfaces lisses.

Aujourd'hui il existe une nouvelle version du système éliminant le cordon optique le « DIAGNOdentpen » qui est plus ergonomique mais avec des performances analogues au précédent.



Le diagnodent pen

CONCLUSION

Le praticien est **responsable** de tout les instruments utilisés dans la cavité buccale du patient ainsi que de ceux utilisés pour la manipulation des différents matériaux.

Il est le **seul** responsable de la **vérification** de l'état de stérilisation de ce matériel.