

L'INLAY – CORE

Définition :

C'est une reconstitution du moignon abimé ou inexistant, comportant un ou plusieurs tenons radiculaires

D'une préparation intra coronaire périphérique élaborée de façon indirecte en métal ; céramique ; ou matériau composite, s'adaptant à la forme d'une cavité préparée et enregistrée, puis secondairement fixé à la dent par scellement ou collage, utilisée sur une dent dépulpée pour protéger les parois dentinaire.

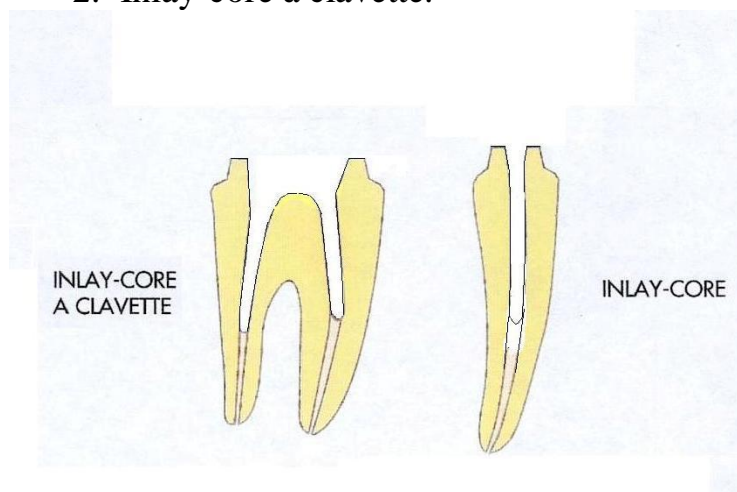
L'inlay core permet la réalisation de toutes les couronnes prothétique.

En présence de dent multi radiculée à racines divergentes, un des tenons non solidarisé de la coulée (de l'inlay) sert de clavette pour verrouiller l'inlay core sur la préparation.

Le praticien coupera lui même la partie de la clavette après avoir scellé la première partie de l'inlay core il doit par la suite reprendre une empreinte pour que le prothésiste réalise la couronne de recouvrement.

Deux types inlay core :

1. Inlay-core simple
2. Inlay-core à clavette.



Les inlays-core simples

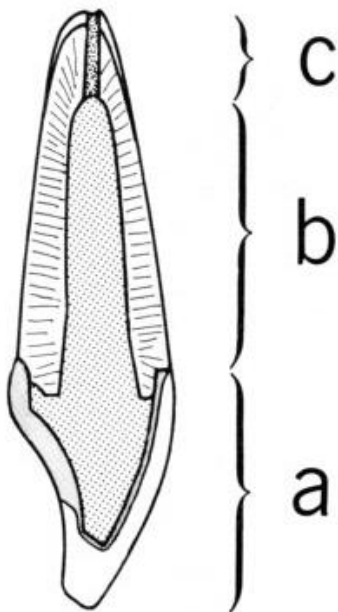
Les inlays-core simples et comme son nom l'indique possède qu'un seul pivot :

Pour l'arcade supérieure les dents concernées sont :

- Incisive central
- Incisive latéral
- Canine
- 2^{ème} prémolaire

Pour l'arcade inférieure :

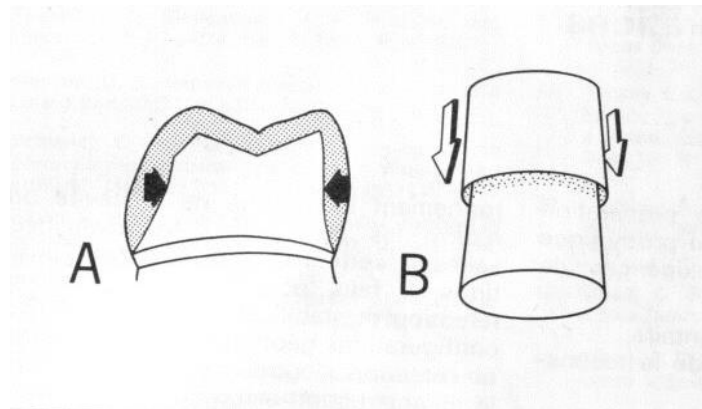
- Incisive central
- Incisive latéral
- Canine
- 1^{ère} prémolaire
- 2^{ème} prémolaire



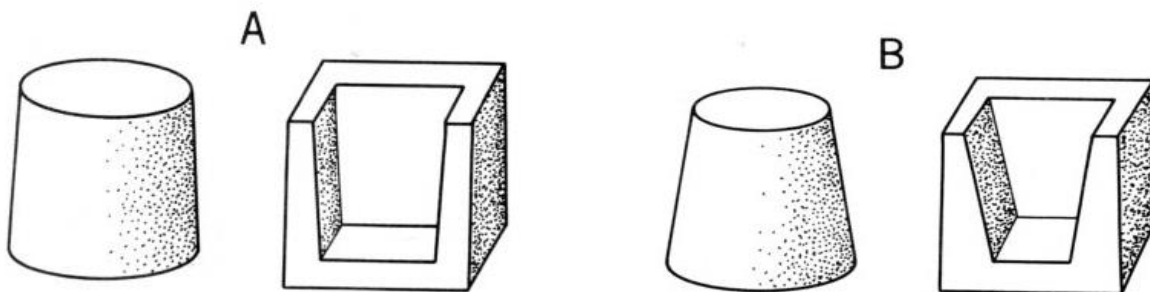
- C : doit rester obturée sur au moins 3 mm
- B : le tenon doit être d'une longueur au moins égale à celle de la couronne
- A : et au plus aux 2/3 ou 3/4 de la longueur radiculaire

CONFECTION DES FAUX MOIGNONS

- La couronne est l'exemple de reconstruction périphérique dont la rétention se fait sur le principe du manchon.
- La rétention d'une couronne A est assurée par les surfaces axiales externes de la préparation B.

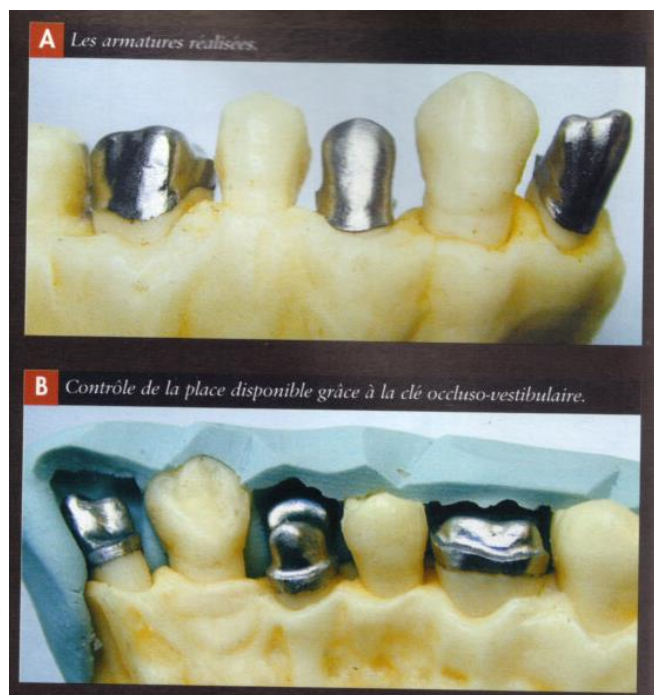
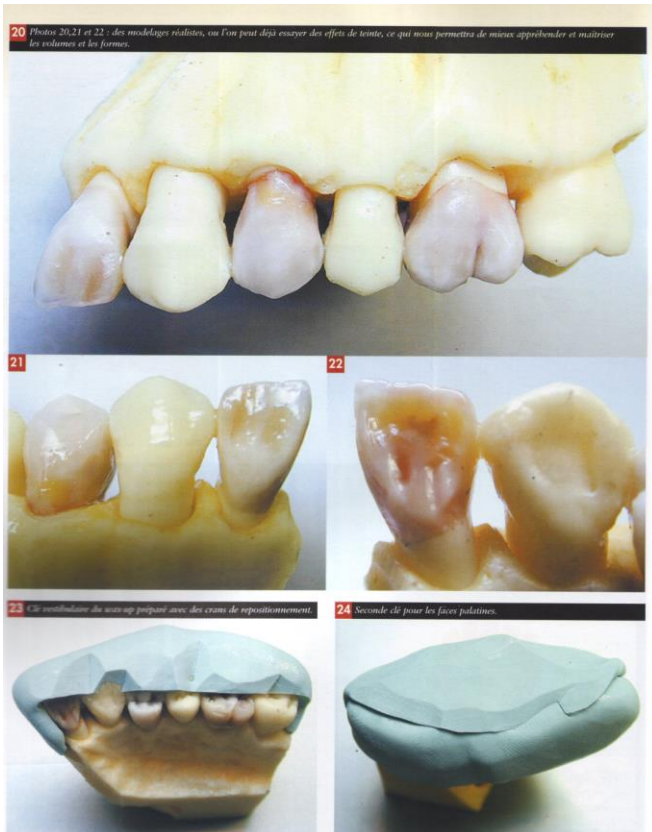


- Schéma A : La conicité des surfaces opposée externes ou internes doit être de 6° .
- Schéma B : Trop marquée 20° , elle entraînerait la diminution de la rétention.

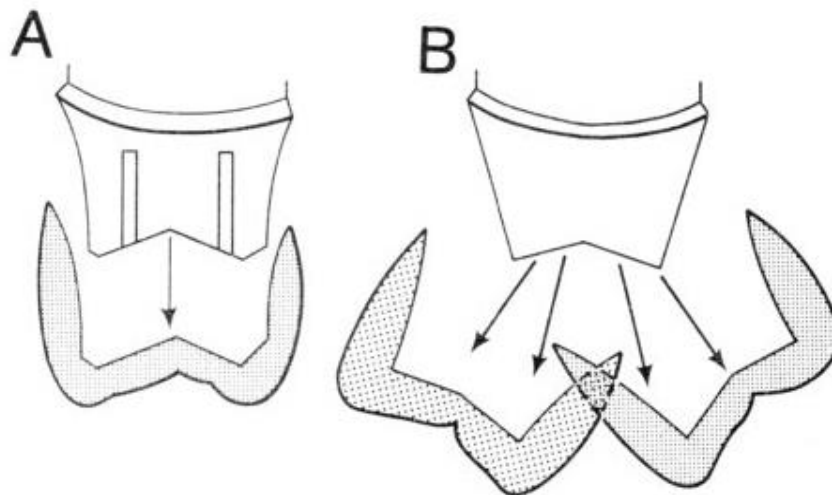


Pour mieux respecter la forme homothétique (hauteur du faux moignon et les parois) nous utiliserons la méthode du wax-up avec clé en silicone pour réaliser le faux moignon toute en préservant l'espace nécessaire pour la réalisation de la couronne métallique.

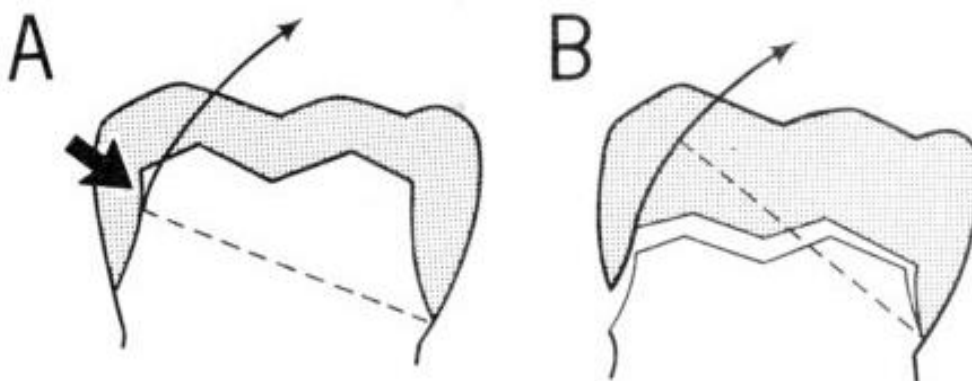
Dans le cas d'une céramo-métal prévoir l'espace pour la chape métallique et le cosmétique (céramique).



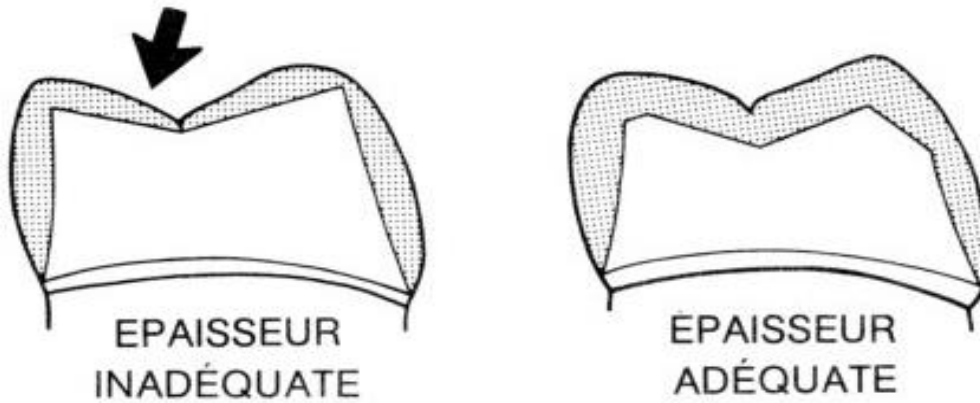
- **Schéma A** : en limitant le nombre d 'axes d 'insertion, on majore la rétention
- **Schéma B** : une préparation permettant plusieurs axes d'insertions est toujours moins rétentive.



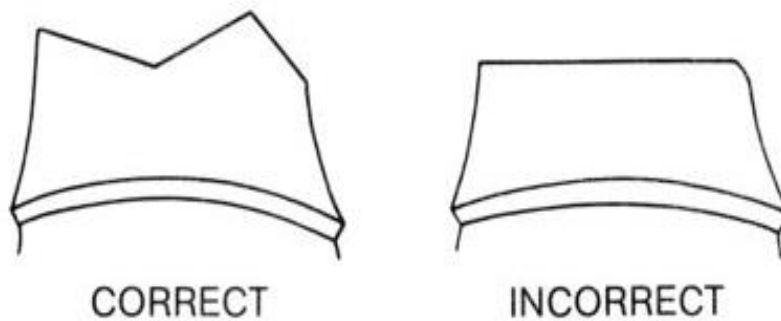
- La préparation dont les parois sont les plus hautes (schéma A) résiste mieux au mouvement de bascule de la couronne.

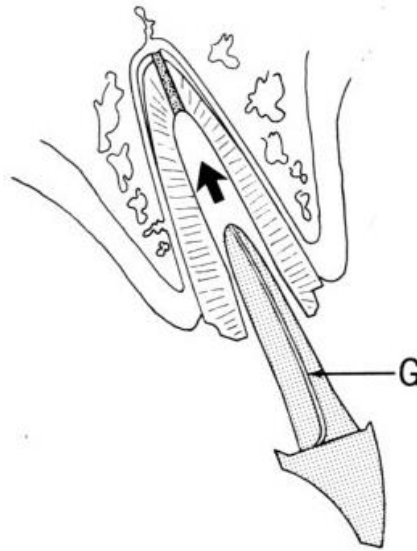
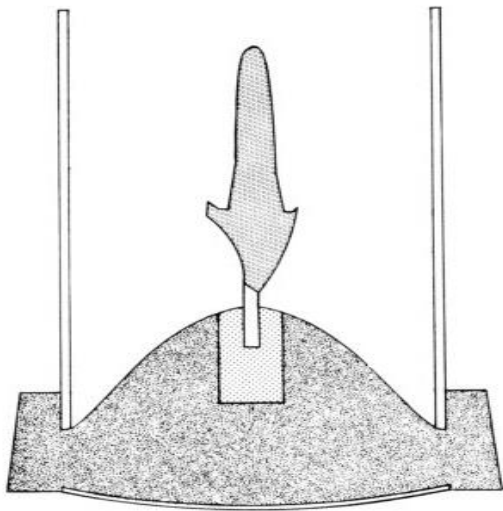


- **L'insuffisance de la réduction de la face occlusale ne laisse pas l'espace nécessaire pour une épaisseur de matériau adéquate.**



- **La réduction occlusale se fait selon la direction des pans cuspidiens et non selon une surface plane.**



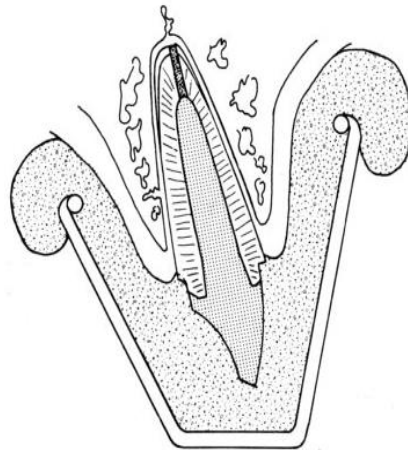


- scellement du faux moignon comportant la rainure d'échappement du ciment G



- Empreinte de la préparation le faux moignon étant scellé.

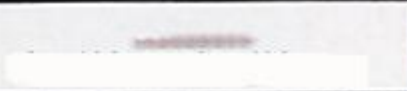










Il est impératif de sceller le faux moignon en bouche avant de faire la couronne sous peine d'une mauvaise adaptation de l'élément prothétique sur le faux moignon au moment du scellement.



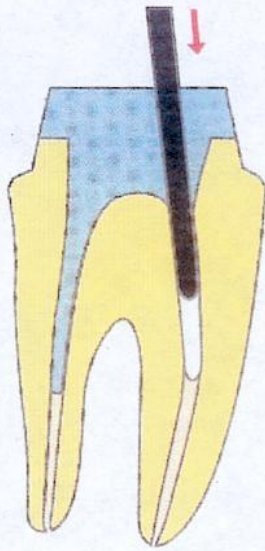
Les inlays-core à clavette

Aucune difficulté particulière, sauf celle des clavettes trop divergentes. L’empreinte se prend avec des tenons calibrés. L’injection directe dans le logement radiculaire pour des empreintes de tenons anatomiques, est impossible, sauf l’inlay d’entrée du tenon. L’empreinte sectorielle mordue avec un PE métallique convient pour un inlay-core unitaire.

LES DIFFERENTS PIVOTS

CYLINDRO-CONIQUE	Cylindro-conique	Pivot calcinable lisse
	BLANC 8.5 Longueur 8.5 mm, Ø 1.16, Réf.=	
	JAUNE 9.5 Longueur 9.5 mm, Ø 1.26, Réf.=	
	ROUGE 11.5 Longueur 11.5 mm, Ø 1.36, Réf.=	
	BLEU 13.5 Longueur 13.5 mm, Ø 1.46, Réf.=	
	VERT 15.5 Longueur 15.5 mm, Ø 1.56, Réf.=	
	NOIR 17.5 Longueur 17.5 mm, Ø 1.66, Réf.=	
CONIQUE MOOSER	Conique (Mooser)	Pivot calcinable lisse
	JAUNE 9 Longueur 9.0 mm, Pte 0.8, Réf.=	
	ROUGE 11 Longueur 11.0 mm, Pte 0.8, Réf.=	
	BLEU 13 Longueur 13.0 mm, Pte 0.8, Réf.=	
	VERT 12 Longueur 12.0 mm, Pte 1.0, Réf.=	
	NOIR 14 Longueur 14.0 mm, Pte 1.0, Réf.=	

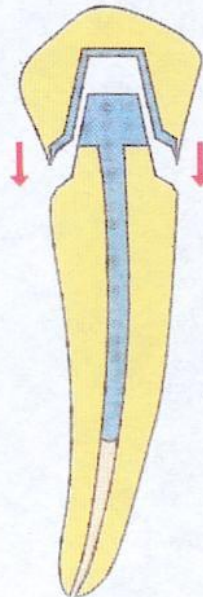
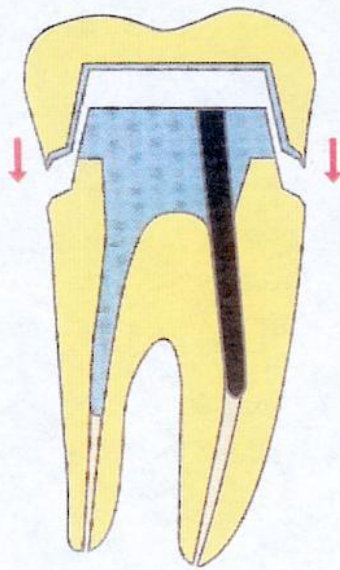
INLAY-CORE
A CLAVETTE

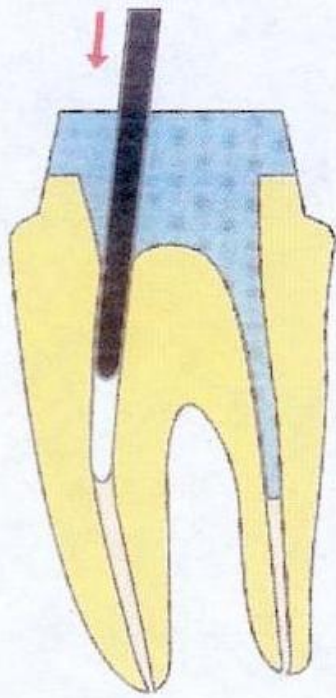


INLAY-CORE

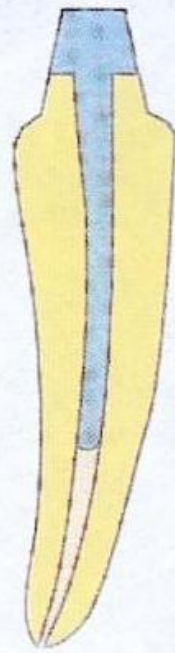


COURONNES



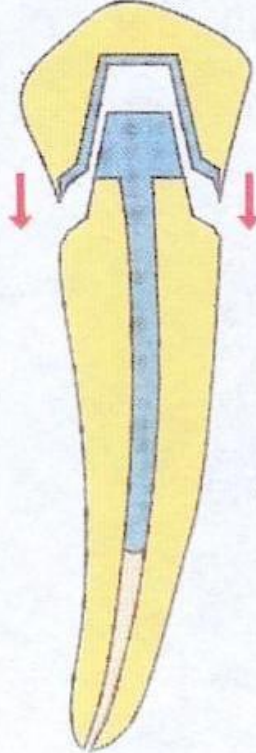
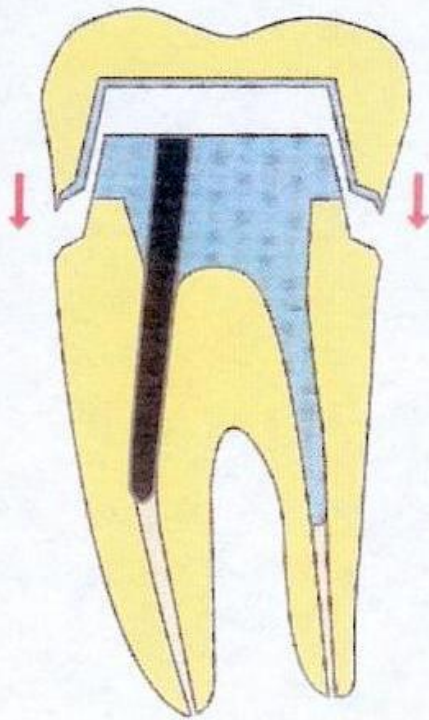


INLAY-CORE
A CLAVETTE



INLAY-CORE

COURONNES







Le praticien coupera lui même la partie de la clavette après avoir scellé la première partie de l'inlay core il doit par la suite reprendre une empreinte pour que le prothésiste réalise la couronne de recouvrement.