



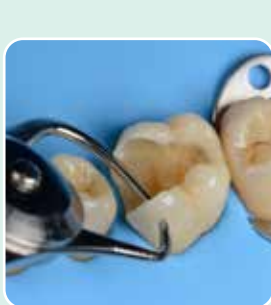
UNE ÉTAPE IMPORTANTE DE VOTRE FLUX DE TRAVAIL DE TRAVAIL

La préparation est l'une des étapes cruciales du flux de travail des restaurations indirectes postérieures. Elle détermine le succès des étapes suivantes : prise d'empreinte, sélection des matériaux et collage. Par conséquent, seule une préparation correctement conçue et exécutée peut conduire à une restauration finale esthétique et durable.

Step-by-step



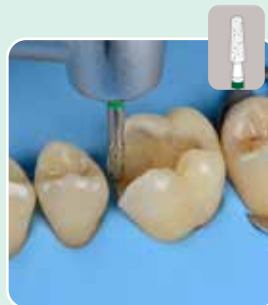
1. Eviction du tissu carieux.



2. Évaluer la structure dentaire restante : l'épaisseur des parois restantes doit être d'au moins 2 mm.



3. Enlever les contacts des parois proximales et assurer un espace suffisant pour la dent voisine.



4. Concevoir une cavité proximale avec un plancher plat.



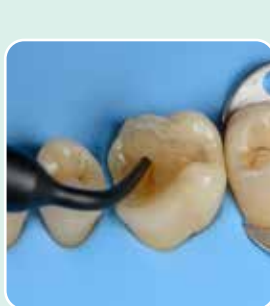
5. Dégager les parois axiales, vérifier la largeur de l'isthme.



6. Si nécessaire, étendre la préparation pour couvrir les cuspidés.



7. Appliquer un adhésif (par exemple G-Premio BOND ou G2-BOND Universal). Sécher et photopolymériser.



8. Bloquer les contre-dépouilles avec un composite fluide et photopolymériser. Si nécessaire, procéder à une remontée de marge avec par exemple le G-aërial Universal Injectable.



9. Finir les bords de la préparation (joint d'étanchéité, biseau, épaulement).

joint d'étanchéité



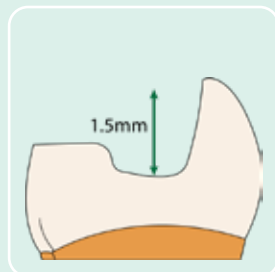
biseau / plan incliné



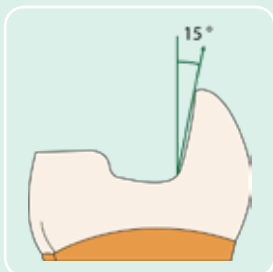
épaulement



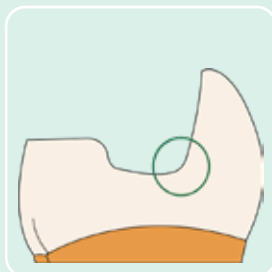
Forme et dimensions



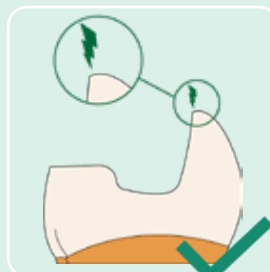
Profondeur moyenne de la préparation : >1.5 mm



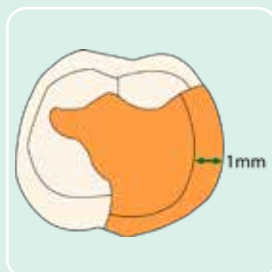
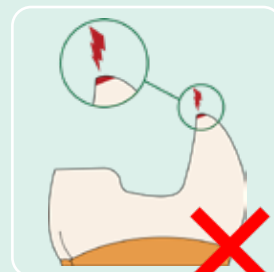
Angle de divergence des parois axiales : 15 degrés



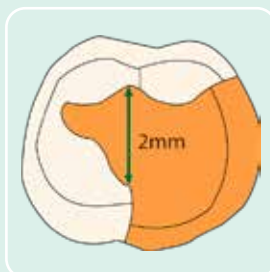
Angles internes arrondis



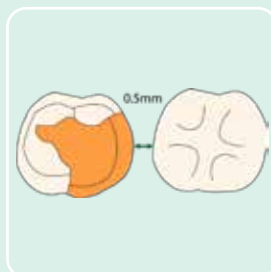
Finition nette de l'émail pour éviter tout éclat de la restauration



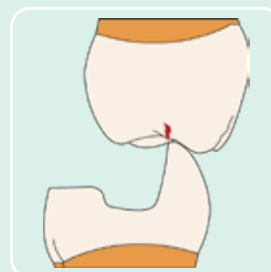
Largeur de la marche proximale : au moins 1 mm



Largeur de l'isthme occlusal : au moins 2 mm



Distance proximale à la dent adjacente : au moins 0,5 mm



Les bords de la restauration ne doivent pas « coïncider » avec les contacts occlusaux.

TRUCS ET ASTUCES

- Respecter l'épaisseur minimale de préparation recommandée pour le matériau de restauration choisi.
- Utiliser un grossissement pour s'assurer que les marges sont bien définies et continues.
- Utiliser un composite fluide renforcé de fibres (everX Flow) pour combler les contre-dépouilles et/ou remplacer la dentine tout en empêchant la propagation des fissures.
- Effectuer un scellement immédiat de la dentine pour la protéger de la contamination, éviter la sensibilité postopératoire et augmenter la force d'adhésion (G2-BOND Universal ou G-Premio BOND).
- Pour les dents traitées endodontiquement sans crête marginale (cavité MOD), le recouvrement des cuspidés est indispensable pour éviter les fractures.

LES ERREURS À ÉVITER

- Angles aigus
- Isthme trop étroit
- Garder les contre-dépouilles
- Parois axiales trop fines
- Conserver les points de contact

Scannez le code QR pour plus d'informations :





UNE DÉCISION DIFFICILE À PRENDRE ? NON !

Le choix du matériau pour votre restauration partielle postérieure indirecte peut être un véritable défi. De nombreux facteurs, tels que la qualité de la structure dentaire restante, le matériau des antagonistes, l'âge du patient et la présence de bruxisme, doivent être pris en considération.

GC propose deux matériaux innovants qui répondent à toutes les exigences des restaurations onlay et overlay : Initial™ LiSi Block et CERASMART™270.

Propriétés physiques

			
		Catégorie	
		Matériaux	
Propriétés physiques	Résistance à la flexion biaxiale (MPa)	408	270
	Elasticité / capacité à amortir les forces masticatoires	–	+++
	Usure de l'antagoniste à préserver	+	+++
Esthétiques	Esthétiques	+++	++
	Option de caractérisation	Initial IQ Lustre Pastes ONE	OPTIGLAZE color
Manipulation	Processus rapide	++	+++
	Réparation en bouche	+	+++
	Polissabilité	+++	+++

Pour plus d'informations sur la sélection des matériaux, consultez les solutions CAD CAM de GC :



Propriétés des matériaux



Initial LiSi Block
Disilicate de lithium
La solution universelle et rapide

Une beauté naturelle restaurée en un seul rendez-vous.

Initial LiSi Block est un bloc de disilicate de lithium déjà cristallisé qui offre des propriétés physiques optimales sans cuisson.

Avantages principaux

- **Disilicate de lithium déjà cristallisé**, aucune cuisson n'est nécessaire, ce qui permet de gagner du temps
- Esthétique durable et marges précises pour un **ajustement sans faille**
- **Opalescence naturelle**
- **Restaurations durables** en postérieure grâce aux propriétés physiques élevées et à la technologie HDM
- Polissage facile et rapide pour **une brillance élevée durable**
- Possibilité de **caractériser** avec **Initial IQ Lustre Pastes ONE**



CERASMART270
Bloc hybride en composite
renforcé absorbeur de choc
La solution flexible pour l'usure

Ajustage naturel et flexibilité

CERASMART270 est un bloc CAD/CAM hybride en composite renforcé très résistant qui allie flexibilité et précision pour fournir une restauration esthétique durable avec un ajustage naturel.

Avantages principaux

- Energie de rupture élevée – **amortit la pression masticatoire**
- **Résistance impressionnante à l'usure** - convient aux patients souffrant d'usure généralisée ou d'hyperfonction
- **Capacité d'adaptation** pour des résultats esthétiques sans effort
- Polissage facile et rapide pour une **brillance très élevée et durable**
- Possibilité de **maquiller** avec **OPTIGLAZE color**



TRUCS & ASTUCES

Utiliser Initial LiSi Block pour :

- Restaurer les dents dont la structure est compromise (fissures, gros défauts, plusieurs cuspidés manquantes)
- Antagonistes céramique
- Patients adultes

Utiliser CERASMART270 pour :

- Restaurer les dents dont la structure n'est pas compromise (petits défauts)
- Patients souffrant de bruxisme
- Patients jeunes



Scannez le code QR pour plus d'informations :



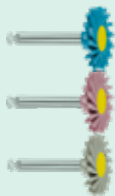
Onlay & Overlay de A à Z : Finition & Maquillage de Initial™ LiSi Block



Polir ou maquiller ? A vous de choisir !

Initial LiSi Block peut être maquillé
ou simplement poli pour un résultat
rapide, facile et esthétique.

Polissage de la restauration Initial LiSi Block



1. Retirer la tige à l'aide d'un disque diamanté.



2. Polir avec un disque de polissage grossier.



3. Polir avec un disque de polissage moyen.



4. Finir avec un disque de polissage fin.



5. Polir avec le polissoir chamois et la GRADIA DIAPOLISHER paste (en option).

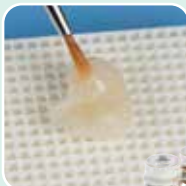


6. Résultat final.

Maquillage



1. Retirer la tige à l'aide d'un disque diamanté.



2. Fixer la base avec la teinte L-NFL de Initial IQ Lustre Pastes ONE.



3. Peindre avec Initial IQ Lustre Pastes ONE L-A pour les effets de dentine.



4. Cuisson.*



5. Résultat final.

*Instructions de cuisson de Lustre Pastes ONE

	Initial LiSi Block
INSTRUCTION DE CUISSON	INSTRUCTION DE CUISSON pour Initial IQ Lustre Pastes ONE
Température de pré-chauffe	450°C
Temps de séchage	2 min
Temps de fermeture	2 min
Montée en température	45°C/min
Vide	OUI
Température finale	730-750°C
Temps de maintien	3 min

Scannez le code
QR pour plus
d'informations :



TRUCS & ASTUCES

- Lors du polissage de l'Initial LiSi Block, maintenir la pièce à main à faible rotation - entre 10000 et 12000 tours/minute.
- Diluer Lustre Pastes ONE avec Diluting liquid sur une plaque de mélange pour obtenir une viscosité optimale.
- Si la pâte a séché dans le pot, la réactiver avec le Refresh Liquid.
- Utiliser la teinte L-3 pour les effets de translucidité sur les cuspidés et la teinte L-2 pour ajouter des points blancs.
- Assurez-vous que votre pinceau est sec avant de peindre.
- Calibrer votre four et effectuer une cuisson d'essai pour obtenir le niveau de brillance souhaité pour votre restauration.

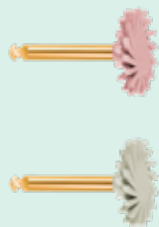
Onlay & Overlay de A à Z : Finition & Maquillage de CERASMART™270



Polir ou maquiller ? A vous de choisir !

CERASMART270 peut être maquillé ou simplement poli pour un résultat rapide, facile et esthétique.

Polissage de la restauration CERASMART270



1. Retirer la tige à l'aide d'un disque diamanté.



2. Polir avec un disque de polissage moyen.



3. Polir avec un disque de polissage fin.



4. Polir avec le polissoir chamois et la GRADIA DIAPOLISHER paste (en option).



5. Résultat final.

Maquillage de la restauration CERASMART270



1. Retirer la tige à l'aide d'un disque diamanté.



2. Rendre la surface rugueuse par sablage. Prétraiter la restauration avec G-Multi PRIMER et sécher à l'air.



3. Peindre les fissures et zones cervicales avec OPTIGLAZE color.



4. Ajouter de la brillance avec OPTIGLAZE color Clear HV.



5. Photopolymériser*.



6. Résultat final

TRUCS & ASTUCES

- Lors du polissage du CERASMART270, maintenir la pièce à main à faible rotation - entre 3000 et 8000 tours/minute.
- Pour le polissage final, utiliser un polissoir chamois et GRADIA DIAPOLISHER paste.
- Ajuster la viscosité de OPTIGLAZE color avec Clear HV.
- Créer des effets de fissure avec Red Brown.
- Ajouter des effets au niveau cervical avec A Plus Cervical.
- OPTIGLAZE color peut également être utilisée pour caractériser une restauration provisoire.
- OPTIGLAZE color doit être photopolymérisé après chaque application/teinte.

* OPTIGLAZE color peut être polymérisé avec un appareil de photopolymérisation au fauteuil, à condition que la longueur d'onde soit inférieure à 430 nm.

Scannez le code QR pour plus d'informations :



Onlay & Overlay de A à Z : Collage avec G-CEM ONE™



COLLAGE SANS STRESS

Lors du collage d'inlays, d'onlays, d'overlays et de table-tops, les bords exposés et la faible rétention de la restauration exigent un produit résistant à l'usure et stable au niveau de la teinte, avec une adhésion élevée à la structure de la dent. Utilisez G-CEM ONE pour obtenir des marges de haute qualité pour les restaurations finales et une force d'adhésion immédiate et élevée à long terme.

Step-by-step



1. Nettoyer, rincer et sécher soigneusement la dent préparée (le sablage de la surface de la dent est fortement recommandé).



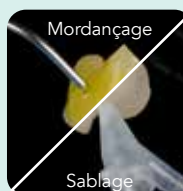
2. Mordancer l'émail avec de l'acide phosphorique à 35-40% pendant 10-15 sec., rincer soigneusement et sécher.



3a. Appliquer G-CEM ONE ADHESIVE ENHANCING PRIMER, attendre 10 sec. et sécher pendant 5 sec.. Une photopolymérisation n'est PAS nécessaire.



3b. Appliquer G-Premio BOND, attendre 10 sec. sécher pendant 5 sec. et photopolymériser.*



4. Préparer la restauration conformément aux instructions du fabricant.**



5. Prétraiter la restauration avec G-Multi PRIMER et sécher à l'air.



6. Extraire G-CEM ONE directement dans la restauration.



7. Mettre en place immédiatement et maintenir une pression modérée. Le temps de travail est de 2' 45" à 23 °C.



8a. Tack cure (1 sec) jusqu'à obtenir une consistance caoutchouteuse.



8b. Maintenir une pression modérée jusqu'à ce que la colle atteigne une consistance caoutchouteuse.



9. Retirer l'excès de colle tout en maintenant une pression modérée.



10a. Maintenir une pression modérée, photopolymériser toutes les surfaces/marges.***



10b. Laisser le matériau prendre pendant 4 min. au cas où la restauration ne laisserait pas passer la lumière.

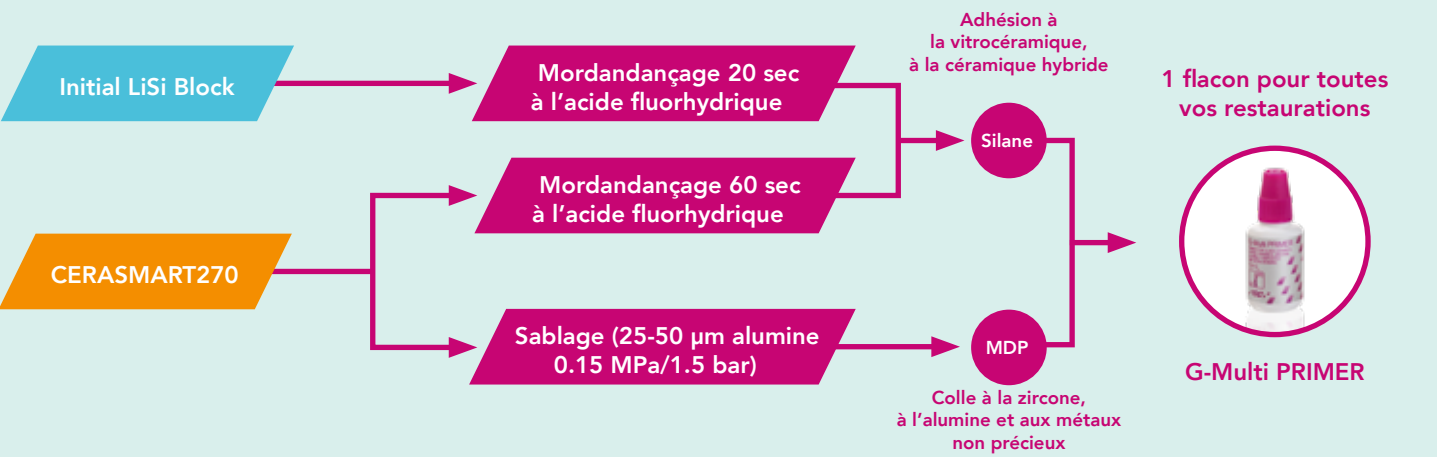


11. Effectuer le polissage final avec des bandes ou disques de polissage.

Onlay & Overlay de A à Z : Collage avec G-CEM ONE



**Recommandations de pré-traitement des restaurations Initial™ LiSi Block et CERASMART™270



Trucs et astuces

- Le sablage de la surface de la dent avant le collage est fortement recommandé.
- Agiter le flacon de G-Premio BOND avant utilisation.
- L'utilisation de G-CEM ONE AEP réduit le temps de travail !
- Tack cure d'une seconde pour faciliter l'élimination de l'excès !
- Lors du séchage de G-CEM ONE AEP et de G-Premio BOND, utiliser une pression d'air maximale pour éviter l'accumulation du liquide dans le sulcus gingival.
- Appliquer une pression modérée sur la restauration pendant toute la durée de la prise, en particulier lors de l'élimination des excès.

Scannez le code QR pour plus d'informations :



Retrouvez toutes les étapes dans notre Luting Guide



*, *** Temps de photopolymérisation du G- Premio BOND et G-CEM ONE

PUISSANCE DE SORTIE	G-Premio BOND	G-CEM ONE
LED puissance élevée (> 1200 mW/cm²)	5 secondes	10 secondes
Halogène / LED (700-1200 mW/cm²)	10 secondes	20 secondes

Onlay & overlay de A à Z :

Le scellement immédiat de la dentine avec G2-BOND Universal ou G-Premio BOND



POURQUOI UN SCELLEMENT IMMÉDIAT DE LA DENTINE ?

L'infiltration de l'adhésif dans la dentine est plus efficace sur la dentine fraîchement taillée car elle est alors propre et non contaminée.

L'IDS protège la dentine de la contamination bactérienne et des résidus de ciments provisoires.

Il prévient la sensibilité post-opératoire en scellant les tubulis dentinaires.

Il améliore la force d'adhésion de la restauration finale indirecte à la dent.

Il élimine le recours à une anesthésie au moment de la procédure de collage (en cas de rendez-vous ultérieur).

2A. G-Premio BOND



1. Nettoyer les surfaces dentaires, rincer abondamment et sécher.



Appliquer G-Premio BOND.

OU



Appliquer 1-PRIMER du G2-BOND Universal.

10 sec.

2B. G2-BOND Universal



Sécher.

5 sec.



Appliquer 2-BOND du G2-BOND Universal.



3. Souffler de l'air pour obtenir une couche de collage uniforme.



4. Photopolymériser.



5. Bloquer les contres-dépouilles avec everX Flow et réaliser une remontée de marge si nécessaire*



6. Enlever la couche non polymérisée. Exposer l'adhésif à l'aide d'une fraise diamantée à grain fin.

TRUCS & ASTUCES

- Il est toujours recommandé de placer une digue en caoutchouc et d'isoler les dents adjacentes avec un ruban de téflon.
- Utiliser une pression d'air maximale pour sécher le 1-PRIMER afin d'éliminer le solvant et les résidus d'eau.
- Le 1-PRIMER doit être conservé à l'abri de la lumière car il contient des photo-initiateurs.
- Lors du scellement immédiat de la dentine avec G-Premio BOND, il est recommandé d'ajouter une fine couche de G-aenial Universal Injectable ou un composite fluide.



POURQUOI UNE REMONTÉE DE MARGE ?

La remontée de marge facilite la prise d'empreinte en déplaçant le bord proximal de la restauration en position supra-gingivale, ce qui est particulièrement important pour un scan intra oral.

Elle permet d'éviter les procédures chirurgicales parodontales. Elle facilite l'isolation de la dent préparée et le collage de la restauration finale.



1. Nettoyer les surfaces de la dent, rincer abondamment et sécher.



2. Appliquer une matrice adaptée à la technique. Le bord gingival de la préparation doit être bien isolé.



3. Mordancer l'émail.



4. Appliquer un adhésif (G-Premio BOND ou G2-BOND Universal).



5. Sécher et photopolymériser.

Scannez le QR code pour plus d'informations :



6. Appliquer G-ænial Universal Injectable sur le bord gingival de la boîte proximale.



7. Photopolymériser.



8. Retirer la matrice, vérifier qu'il n'y a pas d'aspérité et exposer l'émail recouvert d'adhésif à l'aide d'une fraise diamantée à grain fin.

TRUCS & ASTUCES

- L'isolation avec une digue en caoutchouc est fortement recommandée.
- Pour un meilleur profil d'émergence, utilisez du ruban de téflon dans l'espace entre la matrice et la dent adjacente à la place d'un coin. N'utilisez pas la même matrice que celle que vous utilisez pour créer un point de contact dans les restaurations directes.
- Il est recommandé de procéder à un mordantage sélectif de l'émail.
- Utiliser la teinte XBW du G-ænial Universal Injectable pour faciliter la différenciation entre la dent, le matériau composite et la restauration.
- La hauteur de la nouvelle marge doit être légèrement supérieure à la marge gingivale (1 mm).