

COMPOSITE RENFORCÉ POUR RESTAURATION DÉFINITIVE RÉALISÉE PAR CFAO

# BRILLIANT Crios

High performance – made brilliant



Céramique – une solution élégante dans la cuisine.

Composite – une solution esthétique dans le cabinet.



## **BRILLIANT** Crios

**Composite renforcé pour restauration définitive réalisée par CFAO**

Le composite est, depuis longtemps, LA référence en matière d'obturation directe. Avec BRILLIANT Crios, le matériau dentaire éprouvé a fait son entrée dans la technologie de restauration indirecte par CFAO. Comparés à la céramique, les composites pour CFAO offrent des avantages considérables.

# BRILLIANT CRIOS POUR DES RESTAURATIONS ESTHÉTIQUES DÉFINITIVES

## COMPOSITE RENFORCÉ

- Résistance à la flexion élevée pour des restaurations longue durée
- Module d'élasticité comparable à celui de la dent pour un effet d'absorption des chocs et une sensation agréable en occlusion

## RESSEMBLANCE AVEC LES DENTS NATURELLES

- Se fond extrêmement bien dans son environnement pour un résultat esthétique naturel
- Résistance à l'usure élevée et faible abrasion sur la dent antagoniste

## MANIPULATION EFFICACE

- Pas de cuisson
- Modification et réparation possibles
- Précision à l'usinage exceptionnelle pour une plus grande liberté de préparation
- Polissage sans efforts pour un brillant rapide

## SYSTÈME DE SCÈLÈMENT FIABLE

- Collage résistant grâce à ONE COAT 7 UNIVERSAL
- Matériau de scellement adapté à toutes les situations

## DIMENSIONS

Bloc	<b>12</b>	12 × 10 × 15 (mm)
	<b>14</b>	14 × 12 × 18 (mm)
Disque	<b>H14</b>	14 × 98.5 (mm)
	<b>H18</b>	18 × 98.5 (mm)

## TEINTES

### Basse translucidité (LT)

Bleach, A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, B3, C2

### Haute translucidité (HT)

A1, A2, A3, B1

### Super translucidité (ST)

Bleach, Universal

**NOUVEAU**

## INDICATIONS

BRILLIANT Crios est le choix idéal pour les restaurations dentaires unitaires dans la région antérieure comme dans la région postérieure. Cela englobe toutes les indications classiques telles que les **inlays, onlays, couronnes et facettes**.

BRILLIANT Crios

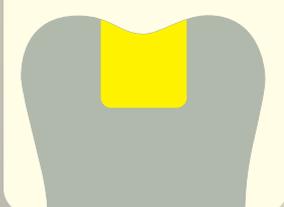
A2 HT H18  
Ø 98.5 mm

COLTENE

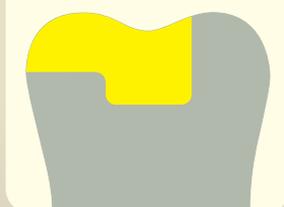
C

BRILLIANT  
Crios

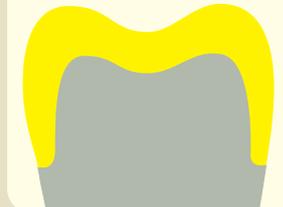
Inlay



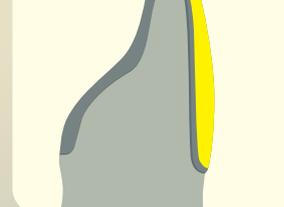
Onlay



Couronne



Facette



# COMPOSITE RENFORCÉ

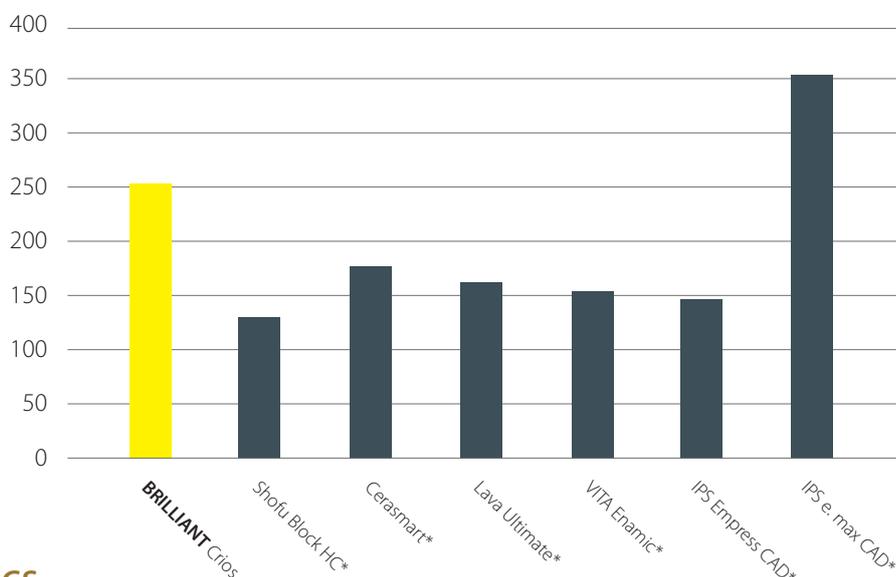
Les propriétés mécaniques remarquables de BRILLIANT Crios sont le résultat d'une polymérisation thermique contrôlée sans contrainte. La composition multimodale à base de verre dentaire et de silice sublimée associée à une résine matrice de renforcement fait de BRILLIANT Crios le matériau idéal pour les restaurations dentaires unitaires définitives.

## UN MATÉRIAU RÉSISTANT

La qualité de BRILLIANT Crios se reflète également par sa résistance à la flexion élevée. La structure compacte accroît la résistance du matériau et réduit le risque de fracture.

## RÉSISTANCE À LA FLEXION BIAXIALE

Mesurée en MPa



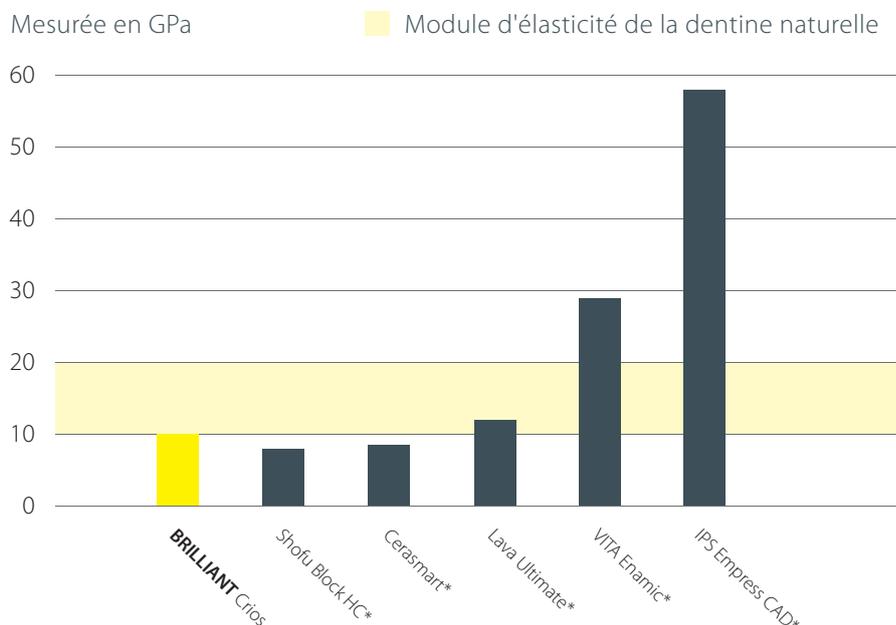
Source : données internes | \* n'est pas une marque commerciale de COLTENE

## EFFET D'ABSORPTION DES CHOCS

Le module d'élasticité de BRILLIANT Crios, comparable à celui de la dentine, réduit les pics de contrainte pendant la mastication pour une diminution du risque de fatigue du matériau. Grâce à l'effet d'absorption des chocs, ce matériau est extrêmement bien adapté pour les restaurations avec implants et procure une sensation agréable en occlusion. La substance dentaire et BRILLIANT Crios ayant un module d'élasticité similaire, la contrainte à la mise en charge est considérablement réduite sur les bords.

## MODULE D'ÉLASTICITÉ

Mesurée en GPa

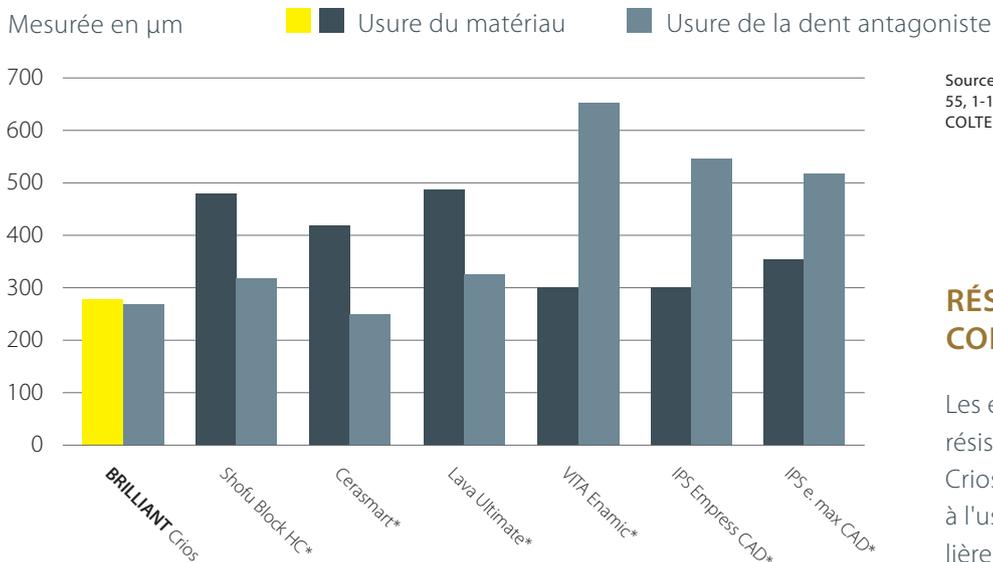


Source : R. Böhner et al., #597, IADR 2015, Antalya, Turquie  
\* n'est pas une marque commerciale de COLTENE

# RESSEMBLANCE AVEC LES DENTS NATURELLES

## ATTRITION

Mesurée en  $\mu\text{m}$



Source : Stawarczyk et al., J Mech Behav Biomed Mater 55, 1-11 (2015) | \* n'est pas une marque commerciale de COLTENE

## RÉSISTANT À L'USURE ET CONFORTABLE À LA FOIS

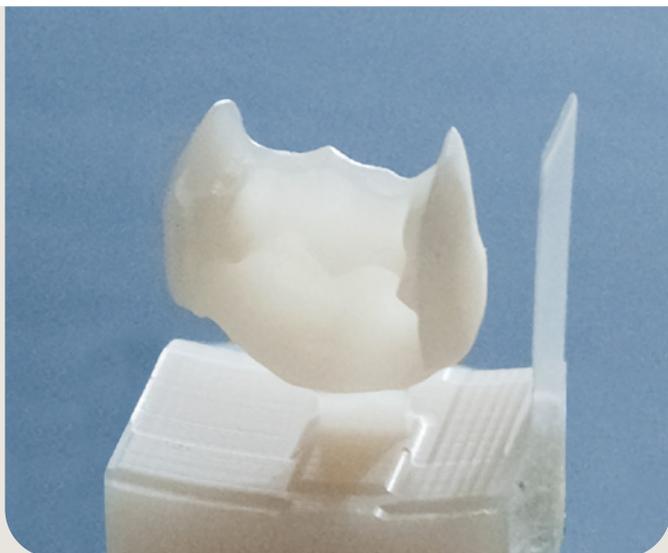
Les études confirment l'excellente résistance à l'abrasion de BRILLIANT Crios. Ce matériau composite résistant à l'usure se révèle néanmoins particulièrement confortable pour les dents antagonistes comparé aux restaurations en céramique. BRILLIANT Crios convient pour les restaurations définitives - même celles soumises à des forces masticatoires importantes - et offre ainsi le meilleur.



## RÉSULTAT ESTHÉTIQUE NATUREL ET BRILLANT

BRILLIANT Crios se fond extrêmement bien dans son environnement pour un résultat esthétique naturel. Une large palette de 13 teintes en deux translucidités couvre entièrement les besoins pour les dents antérieures comme pour les dents postérieures. BRILLIANT Crios présente, immédiatement après l'usinage, une structure de surface extrêmement homogène. La restauration peut par conséquent être polie pour obtenir un brillant éclatant très rapidement. Le cas échéant, par exemple au cours de la prophylaxie, il est possible de procéder à un nouveau polissage très aisément.

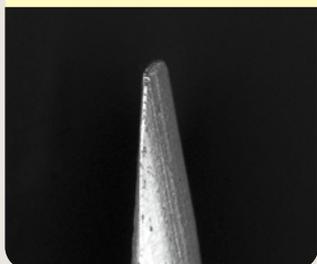
# MANIPULATION EFFICACE



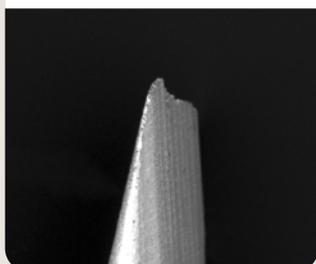
## PRÉCISION EXCEPTIONNELLE DE L'USINAGE

BRILLIANT Crios se distingue par une précision supérieure. Même lorsque les matériaux céramiques ont déjà commencé à s'ébrécher, il est encore possible de meuler BRILLIANT Crios aisément et avec précision en présence de bords extrêmement fins. Cette précision à l'usinage exceptionnelle permet une plus grande liberté lors de la préparation.

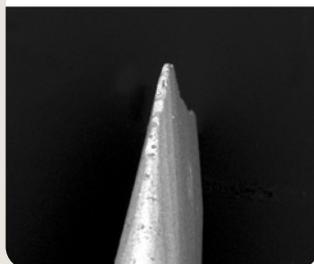
BRILLIANT Crios



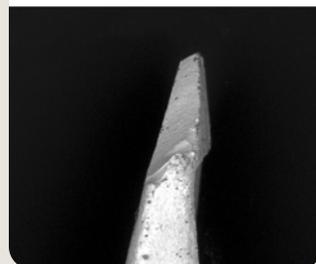
Lava Ultimate\*



VITA Enamic\*



IPS Empress CAD\*



Extrémité meulée 0,1 mm (Sirona inLab MC XL)

Source : C. Köpfmann et al., Eur. J. Prosthodont. Rest. Dent., EMDC Special, P21, 2015, Nuremberg | \* n'est pas une marque commerciale de COLTENE

## RAPIDE ET ÉCONOMIQUE

- Polissage sans efforts pour un brillant rapide
- Pas de cuisson
- Usinage rapide et de haute précision
- Modification et réparation aisées

Photo : Dr Paulo Monteiro



# CAS CLINIQUE

## Dents restaurées

26 avec BRILLIANT Crios A2 HT  
27 avec BRILLIANT Crios A2 LT

## Scellement

ONE COAT 7 UNIVERSAL  
avec BRILLIANT EverGlow A2/B2

1. Situation initiale



2. Préparation



3. Restauration par CFAO (27)



4. Sablage



5. Pose de l'adhésif



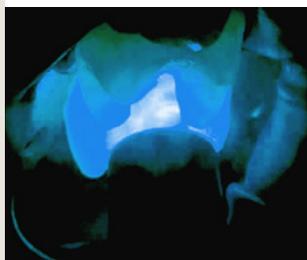
6. Mordançage de l'email



7. Pose de l'adhésif



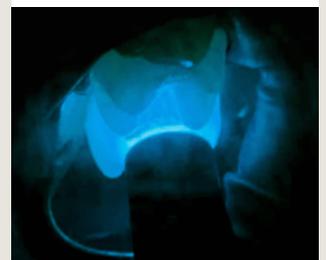
8. Photopolymérisation



9. Scellement



10. Photopolymérisation



11. Résultat final



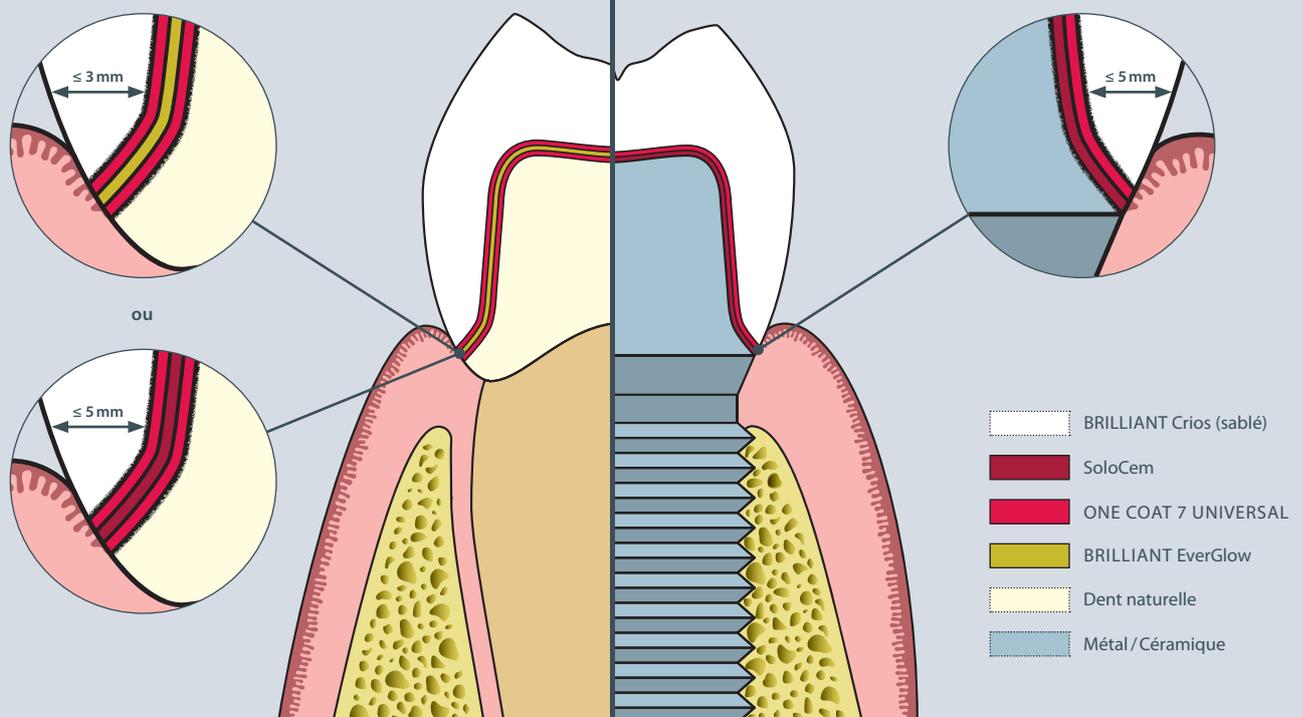
# SYSTÈME DE SCELLEMENT FIABLE

COLTENE propose, dans son portefeuille pour le traitement avec obturation adhésive, un système de scellement éprouvé adapté pour BRILLIANT Crios. L'élément au cœur du concept de scellement est l'adhésif universel ONE COAT 7 UNIVERSAL.

Le composite lisse BRILLIANT EverGlow ou le ciment-résine à polymérisation duale SoloCem offre des solutions adaptées à l'indication en fonction de l'épaisseur de la paroi de la restauration et du sujet, allant de la dentine naturelle au pilier métallique.

## Scellement sur structure dentaire naturelle

## Scellement sur métal/céramique



### BRILLIANT EverGlow®

Composite photopolymérisable

Idéal pour le scellement des restaurations indirectes aux parois fines sur la substance dentaire naturelle ou sur un composite :

- Consistance lisse et excellente mouillabilité pour simplifier la mise en place de la restauration
- Esthétique exceptionnelle et résultats durables

Pour les restaurations aux parois d'une épaisseur allant jusqu'à 3 mm.

### SoloCem®

Ciment-résine autoadhésif à polymérisation duale

Solution universelle probante pour le scellement sur tout type de sujet :

- Sur dent/composite avec ONE COAT 7 UNIVERSAL comme agent adhésif additionnel
- Sur piliers en métal/céramique, sans étape de collage supplémentaire

Pour les restaurations aux parois d'une épaisseur allant jusqu'à 5 mm.

# COLLAGE RÉSISTANT

## ONE COAT 7 UNIVERSAL

ONE COAT 7 UNIVERSAL est parfaitement compatible avec les composants BRILLIANT Crios, pour un ancrage solide et une adhésion fiable. Voilà pourquoi l'adhésif ONE COAT 7 UNIVERSAL doit être utilisé avec BRILLIANT Crios.

Les monomères (en rouge) présents dans ONE COAT 7 UNIVERSAL pénètrent dans la résine matrice polymérisée de BRILLIANT Crios



Des chaînes de polymères se forment pendant la polymérisation des monomères, ces derniers étant ancrés dans la résine matrice.



Les doubles liaisons présentes dans la résine matrice forment des chaînes pendant la polymérisation des monomères.



## RÉSISTANCE AU CISAILEMENT AVEC ONE COAT 7 UNIVERSAL

Mesurée en MPa



Les matériaux de scellement BRILLIANT EverGlow et SoloCem affichent d'excellentes forces d'adhésion pour un collage résistant sur BRILLIANT Crios.

Source : données internes  
D'après Watanabe

## AUTRES PROPRIÉTÉS

ONE COAT 7 UNIVERSAL est un adhésif universel monocomposant photopolymérisable.

- Valeurs d'adhésion exceptionnelles sur l'émail comme sur la dentine
- Excellent scellement marginal
- Sensibilité postopératoire minimisée
- Pour toutes les techniques d'application (automordançage, mordançage sélectif, mordançage total)

\*Phosphate dihydrogène 10-méthacryloyloxydécyle



# RÉFÉRENCES PRODUITS

## BRILLIANT Crios Kits

### 60020095 Kit intro CEREC 12

1 de chaque teinte A2 LT 12, A3 LT 12, A3.5 LT 12, A2 HT 12, A3 HT 12  
5 x 0,1 ml ONE COAT 7 UNIVERSAL Unidose

### 60020097 Kit intro CEREC 14

1 de chaque teinte A2 LT 14, A3 LT 14, A3.5 LT 14, A2 HT 14, A3 HT 14  
5 x 0,1 ml ONE COAT 7 UNIVERSAL Unidose

### 60020099 Kit intro Planmill 14

1 de chaque teinte A2 LT 14, A3 LT 14, A3.5 LT 14, A2 HT 14, A3 HT 14  
5 x 0,1 ml ONE COAT 7 UNIVERSAL Unidose



## BRILLIANT Crios Refills

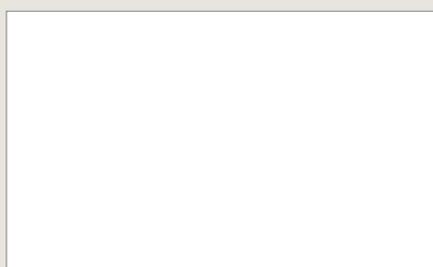
Translucidité	CEREC/inLab				
	Low (LT)		High (HT)		Super (ST)
Taille	12	14	12	14	14
Quantité	5 unités	5 unités	5 unités	5 unités	5 unités
Bleach (BL)	60019998	60019985			60024174
A1	60019999	60019986	60020007	60019994	
A2	60020000	60019987	60020008	60019995	
A3	60020001	60019988	60020009	60019996	
A3.5	60020002	60019989			
B1	60020003	60019990	60020010	60019997	
B2	60020004	60019991			
B3	60020005	60019992			
C2	60020006	60019993			
Universal (UN)					60024175

Planmill	
Low (LT)	High (HT)
14	14
5 unités	5 unités
60020011	
60020012	60020020
60020013	60020021
60020014	60020022
60020015	
60020016	60020023
60020017	
60020018	
60020019	

Translucidité	Disque					
	Low (LT)		High (HT)		Super (ST)	
Hauteur (mm)	14	18	14	18	14	18
Ø (mm)	98.5	98.5	98.5	98.5	98.5	98.5
Quantité	1 unité	1 unité	1 unité	1 unité	1 unité	1 unité
Bleach (BL)					60024179	60024177
A1	60022899	60022886	60022907	60022894		
A2	60022900	60022887	60022908	60022895		
A3	60022901	60022888	60022909	60022896		
A3.5	60022902	60022889				
Universal (UN)					60024180	60024178



© COLTENE – www.coltene.com



**Coltene/Whaledent S.a.r.l.**  
Synergie Park  
3 avenue Louis Néel  
59260 Lezennes / France  
T +33 320 64 64 00  
info.fr@coltene.com

**Coltene/Whaledent AG**  
Feldwiesenstrasse 20  
9450 Altstätten / Suisse  
T +41 71 757 53 00  
info.ch@coltene.com

**Coltene/Whaledent Inc.**  
235 Ascot Parkway  
Cuyahoga Falls, Ohio 44223 / É.-U.  
T +1 330 916 8800  
info.us@coltene.com

Dispositif médical classe II a / CE0123 TÜV SÜD. Nous vous invitons à lire attentivement les instructions d'utilisation. Produits non remboursés par les organismes de santé.

