

**DDcontrast<sup>®</sup>**  
color and form concept by *A. Ulke*

CLOSE TO YOU

**DDcontrast**<sup>®</sup>  
color and form concept by *A. Neri*

Un truc de fou!



Une solution individuelle  
pour chaque patient.





DD contrast® correspond à tout ce que nous recherchons dans une couleur - la fluorescence ressemble à la dent naturelle et l'application des couleurs et des pâtes crée l'illusion de profondeur que nous, prothésistes dentaires, avons toujours recherchée.

*A Nolte*

Andreas Nolte, Enamelum et Dentinum, Münster

**Aurore boréale:**

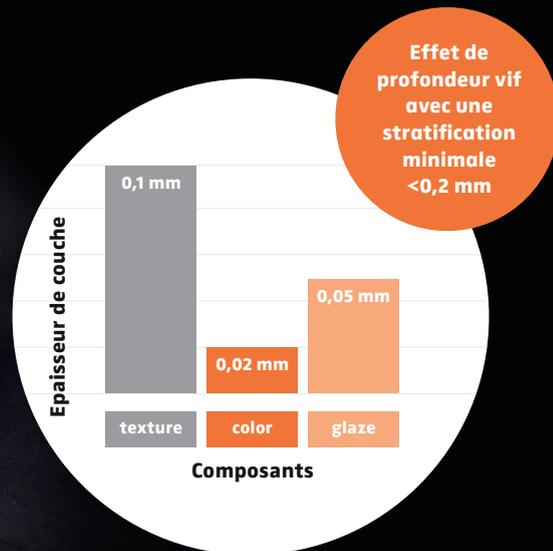
Le nom magnifique donné au spectacle de la nature que sont les aurores boréales. Un spectacle de couleurs - simples et claires, translucides et brillantes, émotives et mystérieuses. L'illusion parfaite, comme notre DD contrast® d'Andreas Nolte.

## Philosophie du système

DD contrast®, le système de couleur et de texture de Dental Direkt, donne aux restaurations monolithiques complètes une dynamique de couleur optimale, un effet de profondeur vif et diverses intensités de fluorescence. Cela crée une merveilleuse symbiose avec la couleur et la lumière de nos zircons.

## Bénéfices

- En peignant avant la cuisson: "Ce que vous voyez est ce que vous obtenez." Les pâtes céramiques possèdent des couleurs intenses et procurent une grande stabilité.
- Aucune distorsion de couleur après la cuisson.
- Flux de travail flexible et résultats fascinants (exemple: technique de cuisson simple ou double cuisson: du simple et très rapide à l'individuel tout en gagnant du temps).
- Simple, rapide et économique.



## Indications

Le système de céramique de micro-stratification DD contrast® convient à l'individualisation esthétique de couronnes et de bridges monolithiques ou avec une réduction minimale, en zircono ou en disilicate de lithium.

## Spécifications techniques

Les propriétés sont parfaitement adaptées à la valeur CTE des zircons (Dental Direkt fournit une gamme d'oxyde de zirconium CTE de ~ 10-10,5 10-6 K-1). De plus, vous pouvez personnaliser les restaurations en disilicate de lithium (Li<sup>2</sup>O-2SiO<sub>2</sub>). Pour plus d'informations, veuillez suivre les recommandations du fabricant.

Spécifications tech.	CET (25-500°C) [10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> ] (± 0.5)	Tg [°C] (± 20)
DD contrast® color	7.5	530
DD contrast® texture	8.5	550
DD contrast® glaze	7.5	530

Propriétés testées conformément à la norme ISO 6872.



Pour plus d'informations sur le traitement, les avertissements et d'autres langues, veuillez consulter:  
[DD contrast\\_short instruction](#)

Pour une préparation et un traitement idéaux des zircons DD:  
[DD Bio Z](#) | [DD Bio ZX<sup>2</sup>](#) | [DD cube ONE](#) |  
[DD cubeX<sup>2</sup>\\_instruction for use](#)

Lors de l'utilisation de solutions de coloration ZrO<sub>2</sub> avant le frittage:  
[DD Shade Concept\\_coloring liquids\\_instruction for use](#)

La version actuelle, les fiches de données de sécurité et d'autres documents peuvent être consultés en ligne à tout moment sur [www.dentaldirekt.de/en/downloads](http://www.dentaldirekt.de/en/downloads)



## Indications d'utilisation

- DD contrast® est exclusivement destiné à un usage dentaire.
- Conserver dans un endroit sec à l'abri du soleil.
- Avant d'appliquer les pâtes, la construction doit être sèche, propre et sans graisse.



- Les pâtes ne doivent pas entrer en contact avec l'eau.
- Très bien mélanger les pâtes avant chaque utilisation avec une spatule sans métal. Cela signifie que le liquide en excès doit rester dans le pot et être mélangé.
- Nous recommandons le portionnement des masses sur une palette en céramique, vous éviterez ainsi des mélanges de couleurs dans vos pots.



- Bien agiter les liquides avant utilisation.
- Utilisez toujours un pinceau propre et sec. Avant d'appliquer la pâte, mouillez le pinceau avec l'un des liquides DD contrast® avant de superposer. Après chaque application, nettoyez le pinceau avec l'un des liquides DD contrast®, puis séchez-le.



- Après la cuisson de l'émail, vous pouvez facilement ajuster l'intensité de la brillance avec les instruments et la pâte diamantée du Dental Direkt panther Polishing System.

# DD contrast® color



Exemple: application de la couleur corporelle »dentine A«

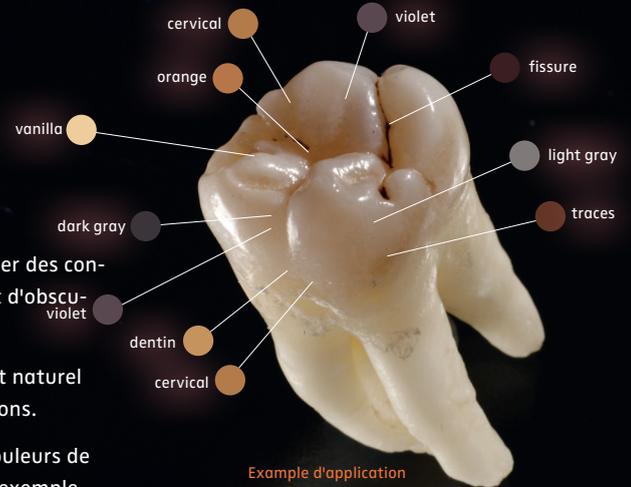


Exemple: application de »fissure«



Exemple: Comparaison entre peint / non peint avant la cuisson

- Dentine, mamelon et effet vont créer des contrastes caractéristiques de lumière et d'obscurité, de chaud et de froid.
- Création d'effets dentaires d'aspect naturel tels que la translucidité et les mamelons.
- Mélangez simplement les autres couleurs de la palette de couleurs existante (par exemple »halo« et »bleu« vont créer un vert).
- Avec »fissure«, le système contient une couleur de marquage permettant de faire des lignes.



Exemple d'application



Video DD contrast® color:  
[dentaldirekt.de/en/dd-contrast](http://dentaldirekt.de/en/dd-contrast)

## Correspondance de couleurs

Exemple d'application: Si la zircone DD et une couleur de dent correspondent, une cuisson de glaçage avec DD contrast glaze® est suffisante pour obtenir un résultat de couleur attrayant.

En appliquant plus intensément la couleur du corps »dentine A«, une couronne en oxyde de zirconium DD cube ONE® ML A2, par exemple, peut être adaptée à une couleur de dent A3.5 plus foncée (selon Vita®). Grâce à l'utilisation d'effets et de mamelons, vous pouvez créer une solution individuelle pour chaque patient.

Le système d'oxyde de zirconium de Dental Direkt et DD contrast® vous offre une flexibilité totale dans la correspondance des couleurs. Avec le système, vous pouvez également réduire vos besoins de stockage grâce à l'utilisation de moins de couleurs d'oxyde de zirconium.



# DD contrast® texture



Exemple: modélisation des lignes de croissance avec »retzius«



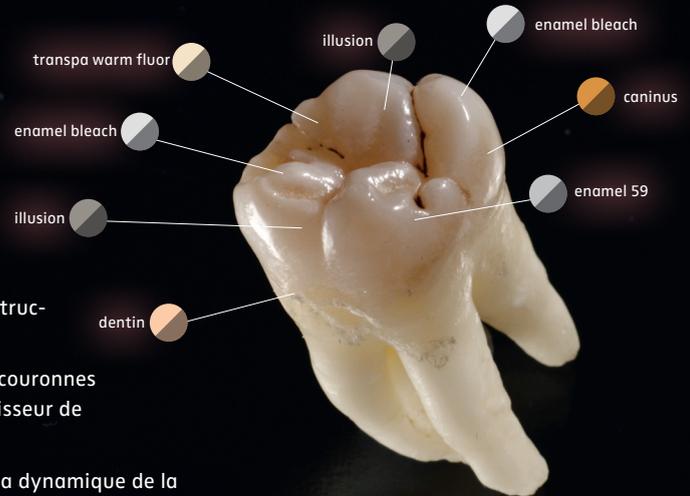
Exemple: application de la masse d'émail »enamel 59«



Exemple: masquage de la décoloration du moignon avec »mask«

- Modélisation individuelle des structures de surface.
- Effet de profondeur vif sur les couronnes monolithiques à partir d'une épaisseur de couche minimale de 0,1 mm.
- L'effet de couleur naturelle et la dynamique de la lumière sont obtenus grâce à une fine structure de feldspath.
- Peut être utilisé sans cuisson de glaçage supplémentaire.

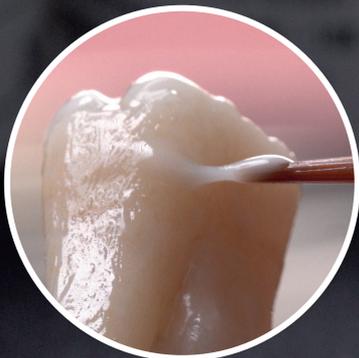
Astuce: »Bleach dentin, chroma dentin A1 et B4« peuvent être utilisés pour augmenter l'intensité de la couleur, l'effet de brillance et l'opacité d'une restauration dans la zone labiale ou buccale. Les pâtes sont réfléchissantes et lumineuses - la propriété couvrante de la couleur est parfaite.



Exemple d'application



Video DD contrast® texture:  
[dentaldirekt.de/en/dd-contrast](https://dentaldirekt.de/en/dd-contrast)



■ Le mélange avec le liquide de texture DD contrast® procure aux pâtes une consistance parfaite pour créer des structures ou par exemple pour modeler des points de contact.



# DD contrast® glaze



Exemple: »DD contrast® glaze clear fluor«, glasure fluorescente avec un facteur éclaircissant pour éclaircir les couleurs.



Exemple: »DD contrast® glaze clear«, glasure non fluorescente pour réduire l'effet de luminosité de la surface occlusale.



Exemple: »DD contrast® glaze clear fluor«, glasure fluorescente dans la zone du corps.

DD contrast® Glaze Clear (non fluorescent):

- Pour sceller la surface.
- Glaçage avec une légère opacité / reflets gris.
- Particulièrement avantageux pour les patients âgés dont les dents sont plus translucides.

DD Contrast® Glaze Clear Fluor (fluorescent):

- Pour sceller la surface.
- Vous pouvez obtenir la fluorescence nécessaire, en particulier dans la zone du corps, comme sur une dent naturelle.



Video DD contrast® glaze:  
[dentaldirekt.de/en/dd-contrast](https://dentaldirekt.de/en/dd-contrast)

# DD contrast® liquid



liquid standard pour DD contrast® color



liquid texture pour DD contrast® texture



Le liquide standard DD contrast® ne peut être utilisé que pour diluer les DD contrast® color. Avec ce liquide, vous pouvez ajuster l'épaisseur de la couche transparente.

Le liquide de texture DD contrast® ne doit être utilisé que pour la DD contrast® texture afin de maintenir la cohérence et les propriétés de modelage spéciales du matériau.

- Bien agiter les liquides avant utilisation.
- Utilisez toujours un pinceau propre et sec.
- Mouillez le pinceau avec l'un des liquides DD contrast® avant de l'utiliser. Après chaque application, nettoyez le pinceau avec l'un des liquides DD contrast®, puis séchez-le.
- Ne mélangez pas d'eau avec ces pâtes.



Video DD contrast® tips and tricks:  
[dentaldirekt.de/en/dd-contrast](https://dentaldirekt.de/en/dd-contrast)

## DD contrast® color

### Body colors

	Quantité	Art-no.	DF
 dentin A	4 g	DDCCDA	F+
 dentin B	4 g	DDCCDB	F+
 dentin C	4 g	DDCCDC	F+
 dentin D	4 g	DDCCDD	F+

### Mamelon colors

	Quantité	Art-no.	DF
 mamelon maize	4 g	DDCCMM	F+
 mamelon corn	4 g	DDCCMC	F+
 mamelon pink	4 g	DDCCMP	F+

### Effect colors

	Quantité	Art-no.	FG
 white	4 g	DDCCWH	F++
 vanilla	4 g	DDCCVA	F+
 halo	4 g	DDCCHA	F+
 cervical	4 g	DDCCCE	F
 orange	4 g	DDCCOR	–
 traces	4 g	DDCCTR	–
 fissure (marking)	4 g	DDCCFI	–
 light gray	4 g	DDCCLG	–
 dark gray	4 g	DDCCDG	–
 violet	4 g	DDCCVI	–
 blue	4 g	DDCCBL	–

## DD contrast® texture

### Masses Enamel

	Quantité	Art-no.	DF
 enamel 59	4 g	DDCTE59	F+
 enamel bleach	4 g	DDCTEB	F++
 transpa warm fluor	4 g	DDCTWF	F++

### Masses Intensive enamel

	Quantité	Art-no.	DF
 retzius	4 g	DDCTRE	F
 opal blue	4 g	DDCTOB	–
 illusion	4 g	DDCTIL	–

### Dentine

	Quantité	Art-no.	DF
 bleach dentin	4 g	DDCTBD	F++
 chroma dentin A1	4 g	DDCTCA1	F++
 chroma dentin B4	4 g	DDCTCB4	F+

### Special textures

	Quantité	Art-no.	DF
 mask	4 g	DDCTMA	F
 caninus	4 g	DDCTCA	F

Degré fluorescence (DF):



La couleur DD Contraste®, la DD Contraste Texture® et le DD Contraste Glaze® ont différentes intensités de fluorescence. Pour une meilleure orientation, nous avons désigné le niveau d'intensité comme suit: F = basse fluorescence, F+ = haute fluorescence and F++ = très haute fluorescence.

## DD contrast® glaze

	Quantité	Art-no.	DF
glaze clear	4 g	DDCGC	–
glaze clear fluor	4 g	DDCGCF	F++



## DD contrast® liquid

	Quantité	Art-no.
standard liquid	30 ml	DDCSLI
texture liquid	30 ml	DDCTLI

## DD contrast® firing paste

DDCFP



## DD contrast® Set

DDCSET

- 18x DD contrast® color, à 4 g
- 11x DD contrast® texture, à 4 g
- 1x DD contrast® glaze clear, 4 g
- 1x DD contrast® glaze clear fluor, 4 g
- 1x DD contrast® standard liquid, 30 ml
- 1x DD contrast® texture liquid, 30 ml

## Tableau de cuisson

Paramètres de cuisson sur **oxyde de zirconium** | Tous les processus de cuisson | Les paramètres de cuisson peuvent varier en fonction du type de four

Température de départ	Séchage*	Fermeture*	Montée en T°C**	Température finale	Maintien	Refroidissement**	Vide***
450 °C	3 min.	3 min.	45 °C / min.	810 °C	1 min.	3 min.	max. (= 100 %)

Paramètres de cuisson sur **lithium disilicate** | Tous les processus de cuisson | Les paramètres de cuisson peuvent varier en fonction du type de four

Température de départ	Séchage*	Fermeture*	Montée en T°C**	Température finale	Maintien	Refroidissement**	Vide***
450 °C	3 min.	3 min.	45 °C / min.	780 °C	1 min.	3 min.	max. (= 100 %)

\* Si une couche plus épaisse est appliquée, les temps de séchage et de fermeture doivent être prolongés de trois à cinq minutes.

\*\* Pour les restaurations solides et les différences d'épaisseur de paroi importantes, il est conseillé de ralentir la vitesse de chauffage et de refroidissement.

\*\*\* Le vide maximum doit être maintenu jusqu'à ce que la température finale spécifiée soit atteinte.

### Remarques sur le processus de cuisson:

■ Pour garantir la bonne température de cuisson de votre four céramique, effectuez une cuisson d'étalonnage. Pour cela, utilisez la pâte de glaçage DD contrast® glaze clear sur votre échantillon de cuisson.

■ Vous devez toujours vérifier si votre four céramique fonctionne à la température «correcte». Ceci peut être évalué avec le résultat optique de l'échantillon de cuisson.

À la bonne température de cuisson: transparent et cuit de manière homogène, brillance constante, les arêtes restent vives.

Température de cuisson trop élevée: les bords sont arrondis.

Température de cuisson trop basse: le résultat est mat ou semble laiteux.

# DD contrast® exemples d'applications



Exemple ci-dessus: »DD contrast® color traces« est mélangé avec le «DD contrast® glaze clear» précédemment appliqué.  
Exemple d'image ci-dessous: comparaison (de gauche à droite) entre la technique de cuisson simple, la technique de double cuisson et la molaire non peinte.



## Technique une cuisson

- **Etape 1:** appliquez DD contrast® glaze clear fluor sur toute la couronne.  
**Please note:** Ne pas appliquer la glasure trop finement.
- **Etape 2:** Appliquez la couleur DD contrast® «humide sur humide» directement après.
- **Etape 3:** Exécutez la cuisson.

## Technique de cuisson double

- **Etape 1:** Mouillez la couronne avec une fine couche de DD contrast® glaze clear fluor ou l'un des liquides DD contrast® pour une meilleure application des DD contrast® color.
- **Etape 2:** Exécutez la première cuisson.
- **Etape 3:** Appliquez DD contrast® texture (pour un effet de profondeur intense) et une des pâtes de glaçage DD contraste® «humide sur humide».
- **Etape 4:** Exécutez la deuxième cuisson.

## Comparaison

Pour de bons résultats rapides avec peu d'effort, vous pouvez utiliser la technique de cuisson unique. La technique de double cuisson vous permet d'obtenir un effet de profondeur plus important dans la restauration. Cet effet est créé par l'utilisation de pâtes micro-émail DD Contrast® texture, qui sont appliquées avant la deuxième cuisson.



Video DD contrast® single-firing technique, the comparison: [dentaldirekt.de/en/dd-contrast](https://dentaldirekt.de/en/dd-contrast)

# DD contrast® est doux avec les antagonistes

Des études montrent que ce n'est pas la dureté d'un tout-céramique, mais sa qualité de surface qui a une influence décisive sur l'abrasion de l'antagoniste. Plus la surface de contact occlusale est rugueuse, plus l'abrasion résultante sur l'émail naturel est importante. Par conséquent, le polissage des surfaces occlusales en oxyde de zirconium est généralement recommandé. Cela signifie qu'en raison de la résistance élevée à l'abrasion de l'oxyde de zirconium, aucun «effet papier de verre» ne peut se produire en raison de la stratification des céramiques ou de l'usure de la glaçure (Fig. 1).

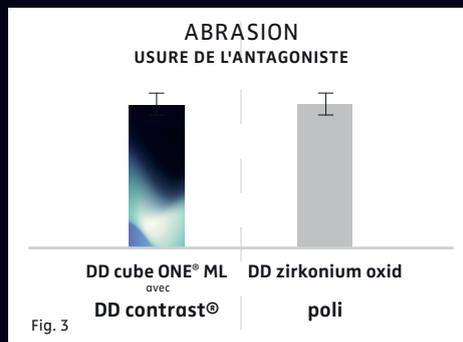
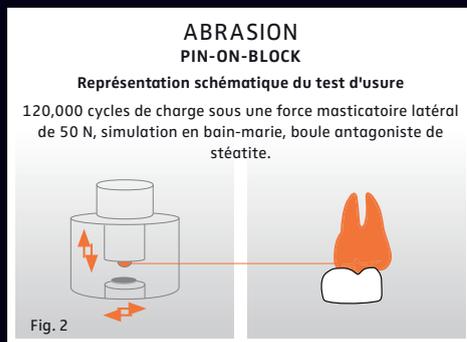
**Une étude de 2019 montre que les surfaces en DD contrast® garantissent un comportement comparable et doux identique au polissage.**

DD contrast® est donc également adapté aux exigences cliniques les plus élevées. Le concept est basé sur une structure de verre amorphe et modifiée, qui assure une surface robuste et forme en même temps moins de particules abrasives lorsqu'elles sont usées.



Source: Courtesy of TRAC Research Clinical Studies Section, CR Foundation, Provo, Utah USA

Fig. 1: Image REM d'une couronne à glaçage ordinaire, après trois ans in situ. La glaçure a été attaquée sur de larges zones. La surface de glaçure rugueuse et les particules cassées peuvent agir comme du papier de verre. Cet effet est réduit avec DD contrast®.



Dans la simulation, les surfaces occlusales en DD contrast® color, texture ou glaçure ne produisent qu'une légère usure de l'antagoniste naturel. Les valeurs correspondent aux surfaces polies, qui dans les études produisent une abrasion régulière similaire à celle de l'émail naturel lui-même. (Fig. 2 + 3)

\* University Hospital Regensburg, Department of Prosthetic Dentistry, Prof. M. Rosentritt. Excerpt from the report 'Pin on Block (POB) Wear Test'.



Figure: © Anton Sawizki, maître technicien dentaire, Essen.  
Utilisation d'une couronne postérieure DD cubeX<sup>2</sup>.

# Gestion de la lumière dans l'oxyde de zirconium

Coloration du moignon:



fortement coloré / métal

moyennement coloré

légalement coloré

**DDBioZ**

High Strength (HS)



**DDBioZX<sup>2</sup>**

High Translucent (HT)



ponts à large portée  
(1.250\* – 1.450\* MPa)

**DDcubeONE<sup>®</sup>**

High Translucent  
Plus (HT+)



**DDcubeX<sup>2</sup>**

Super High  
Translucent (SHT)



ponts max. 3-unités  
(< 800\* MPa)

**C'est ainsi que vous obtenez la bonne couleur!**

La dynamique de lumière et de couleur des zircons DD permet de sélectionner le matériau approprié pour l'indication (résistance) et la situation de moignon résiduelle (opacité).

En particulier, les différentes translucidités de nos zircons monolithiques DD cubeX<sup>2</sup>® et DD cube ONE® constituent une base parfaite pour l'individualisation DD contrast®.

DD cubeX<sup>2</sup>® avec la translucidité lumineuse la plus élevée (Super High Translucent / SHT) dans le groupe de matériaux est parfaitement adapté à l'esthétique antérieure si la couleur du moignon résiduel est plus claire ou n'est pas très différente de la couleur souhaitée. Nous recommandons DD cube ONE® (High Translucent Plus / HT +) pour les ponts > 4 unités ou si plus de masquage est nécessaire.

**Conseil:** le masque de texture DD contrast® peut être utilisé à l'intérieur de la restauration pour masquer les décolorations résiduelles du moignon.

Résistance

Translucidité

\* Les valeurs de résistance à la flexion selon ISO 6872 sont valables pour les versions colorées du matériau spécifique.



DD contrast®

## Formateurs et cours

Visitez un atelier ou réservez l'un de nos formateurs pour votre événement DD contrast® sur place et regardez par-dessus les épaules de nos experts. À quoi vous pouvez vous attendre:

- Préparation des couleurs et textures.
- Démonstrations d'exemples d'application pour des restaurations monolithiques et peu stratifiées, et une combinaison des deux.
- Techniques de cuisson simple et double - gestion de la cuisson et effet sur le résultat final.
- D'autres trucs et astuces pour une stratification esthétique demandée.
- Symbiose des systèmes de couleur et de lumière des zircons monolithiques de Dental Direkt.

*A Nolte*

Andreas Nolte, Enamelum et Dentinum Münster

# Comment DD Contraste® est-il appliqué sur les dents?

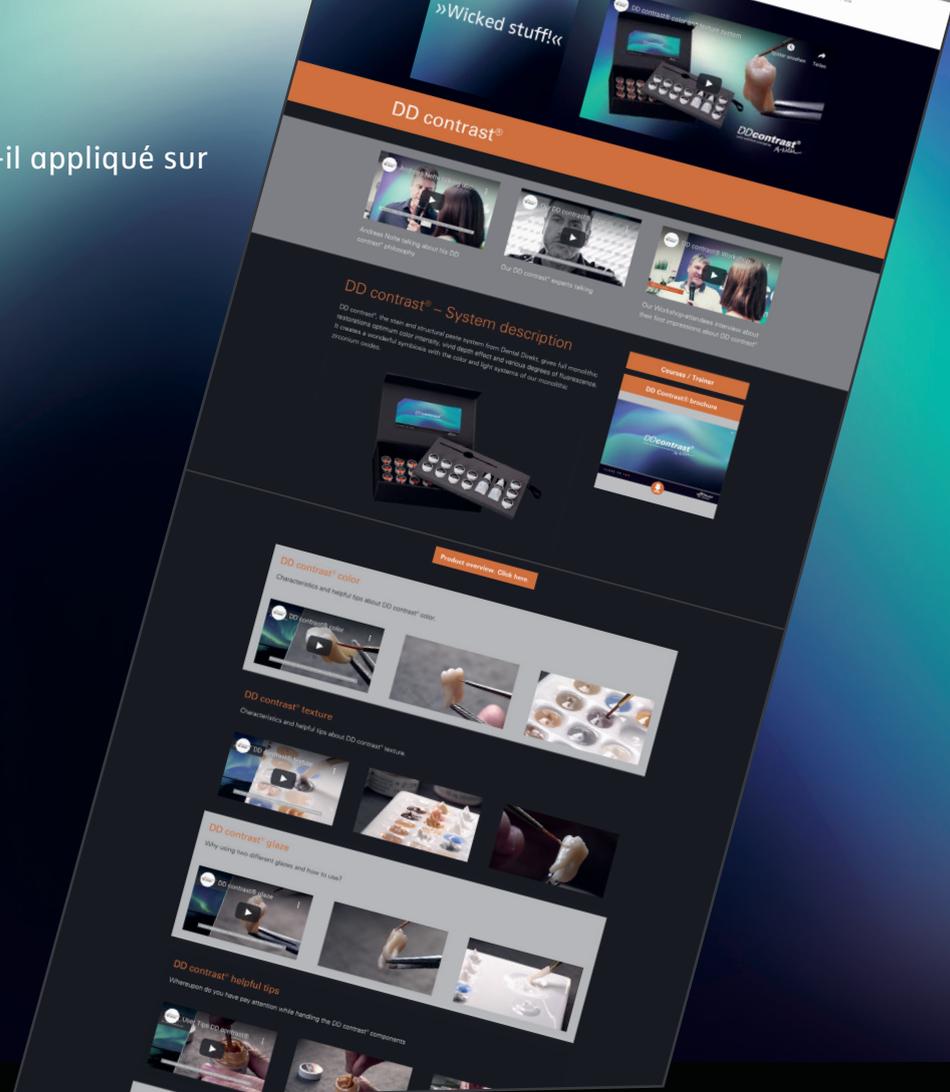
C'est simple:

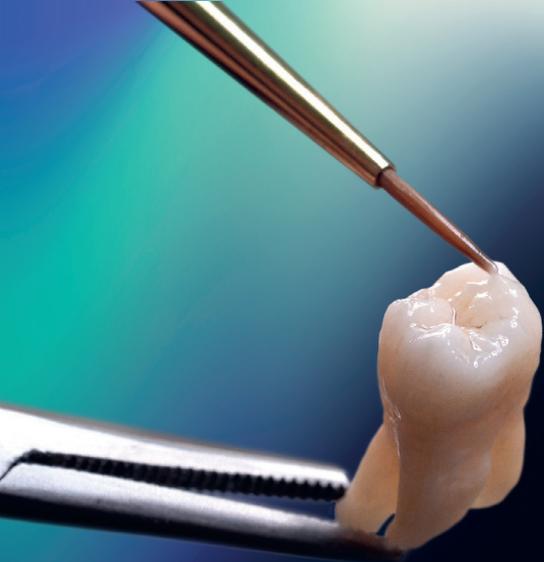
Suivez les informations et les vidéos.

- Information produit
- Exemples de restaurations
- Réservation
- Ateliers et dates
- Vidéos des utilisateurs
- Entrevues
- Témoignages



Videos: [dentaldirekt.de/en/dd-contrast](https://dentaldirekt.de/en/dd-contrast)





**DDcontrast<sup>®</sup>**  
color and form concept by *A. Wille*

**PXFRANCE S.à r.l.**

Distribué exclusivement en france par PX France  
[www.px dental.com](http://www.px dental.com)  
[commandes.pxfrance@orange.fr](mailto:commandes.pxfrance@orange.fr)  
04 50 51 17 34

**PXDENTAL SA**

Distribué exclusivement en suisse par PX Dental  
[www.px dental.com](http://www.px dental.com)  
[pxdental@pxgroup.com](mailto:pxdental@pxgroup.com)  
+41 (0) 32 924 21 20

Les noms marqués ® sont des marques déposées des fabricants et / ou protégés par le droit d'auteur.

CLOSE TO YOU

CE 0482



Dental Direkt GmbH | Industriezentrum 106 – 108 | 32139 Spenge  
Tel: +49 5225 86319-0 | E-Mail: [info@dentaldirekt.de](mailto:info@dentaldirekt.de) | [dentaldirekt.de](http://dentaldirekt.de)

