



BOREA
THE SHADE COMPANY

CAS CLINIQUE

Dr Rodolphe Martin
France



COMPOSITE TRANSCEND
ULTRADENT ET SUIVI
D'ÉCLAIRCISSEMENT
AVEC LE COBRA SHADE
SCAN

COBRA
SHADE SCAN

Introduction

Dans le domaine de l'esthétique dentaire et de la dentisterie conservatrice, l'évolution technologique est au cœur de l'amélioration des soins et de la transmission des informations aux patients. Cet article présente un cas clinique démontrant l'impact significatif du spectrophotomètre dentaire Cobra de Borea sur la quantification et la démonstration de l'efficacité d'un traitement d'éclaircissement dentaire. Dans le cadre de ce cas clinique, le composite Transcend™ (Ultradent Products Inc) a été utilisé pour ses qualités mimétiques. Ce composite conçu avec la technologie Resin Particle Match™ à des indices de réfraction équilibrés entre la résine et les particules de charge, associés à un équilibre soigneusement optimisé entre la translucidité et l'opacité, cela lui permet de se fondre dans la plupart des structures dentaires environnantes avec une seule teinte et sans teinte bloquante/opaqueur.

1 | PROBLÉMATIQUE CLINIQUE

Une patiente présente une incisive centrale droite (11) colorée dû à un ancien traumatisme avec fêlure verticale et ancien composite infiltré. Le cas concernant le secteur antérieur et pour des raisons esthétiques, la patiente souhaite faire disparaître cette fêlure et réaliser un traitement d'éclaircissement afin de retrouver un sourire harmonieux.

1^{ER}

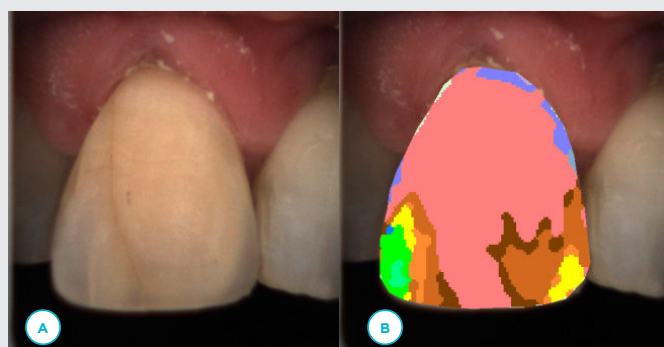
RENDEZ-VOUS
06/03

2 | TRAITEMENT COMPOSITE ET ANALYSE COLORIMÉTRIQUE

Premièrement, nous refaisons les composites et nous masquons la fêlure avec le composite Ultra Body Transcend™ Ultradent. Après la restauration composite, nous pouvons contrôler le mimétisme. Nous reprenons la restauration mésiale et l'infiltration au niveau de la fêlure.



PHOTO 01 :
DENT 11 PRISE
LE 06/03 AVANT
DE REFAIRE LE
COMPOSITE



Select your shade guide.

Shade guide
Vita Bleachedguide 3D Master

☒ 0M1	☒ 3M2
☒ 0.5M1	☒ 3.5M2
☒ 1M1	☒ 4M2
☒ 1M1.5	☒ 4.5M2
☒ 1M2	☒ 5M2
☒ 1.5M2	☒ 5M2.5
☒ 2M2	☒ 5M3
☒ 2.5M2	

PHOTO 02 : CARTOGRAPHIES DE LA
11 EXTRAITE DU LOGICIEL VISION
(COBRA) RÉALISÉE LE 06/03 APRÈS LA
RESTAURATION COMPOSITE TRANSCEND
ULTRADENT

A) PHOTO POLARISÉE

B) CARTOGRAPHIE DÉTAILLÉE EN VITA
BLEACHEDGUIDE 3D MASTER.

3 | DEBUT DU TRAITEMENT D'ÉCLAIRCISSEMENT SUR LA 11

Début de traitement éclaircissement Ultradent à 16% avec gouttières. Pendant les 4 premières semaines avec seulement du gel sur la (11) puis 6 autres semaines avec du gel sur toute les dents.

2ND

RENDEZ-VOUS
20/03

4 | CONTROLE À 15 JOURS

Lors de la seconde consultation, 15 jours après le début du traitement d'éclaircissement, nous réalisons un controle de l'évolution de la teinte en utilisant le spectrophotomètre Cobra (Photo 03). Les résultats démontrent un éclaircissement au niveau de la dent et de la restauration en composite. Nous pouvons confirmer un mimétisme du composite au traitement. Il reste cependant une coloration plus importante au niveau de la fêlure.

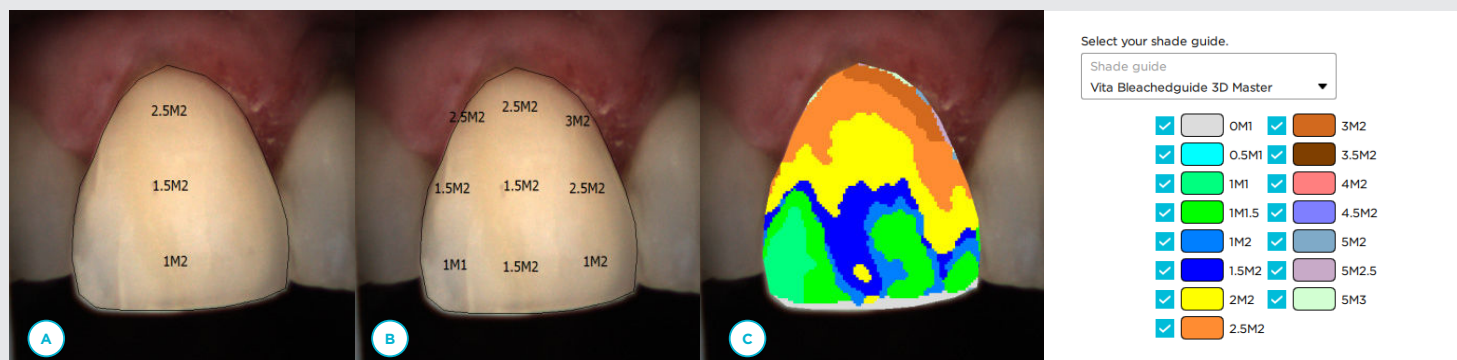


PHOTO 03 : CARTOGRAPHIES DE LA 11 EN VITA BLEACHEDGUIDE 3D-MASTER® RÉALISÉE LE 20/03 SUITE AU PREMIER TRAITEMENT D'ÉCLAIRCISSEMENT.

- A) CARTOGRAPHIE 3 ZONES
- B) CARTOGRAPHIE 9 ZONES
- C) CARTOGRAPHIE DÉTAILLÉE EN VITA BLEACHGUIDE 3D MASTER.

En analysant les cartographies, l'on peut percevoir un net éclaircissement de la 11. Le 6 juin, la dent (11) avait une teinte 4M2 au coeur. Lors du controle 15 jours plus tard, l'évolution est d'au moins 4 en valeur SGU (Bleached Index Shade Guide Units). De 4M2 la teinte est aujourd'hui majoritairement 2M2 et 1.5M2 d'après la cartographie détaillée (Photo 03-C). Cette évolution est également perceptible en comparant les photos polarisées (Photo 04).



PHOTO 04 : MISE EN ÉVIDENCE DE L'ÉVOLUTION DE LA TEINTE DE LA DENT 11 ET DU COMPOSITE EN 15 JOURS GRÂCE À L'OUTIL COMPARATEUR DE TEINTE DE LA SOLUTION COBRA SHADE SCAN.

3^{ÈME}RENDEZ-VOUS
24/04

5 | RÉÉVALUATION À 6 SEMAINES

Lors de la 3^{ème} consultation nous évaluons l'évolution de l'éclaircissement et le mimétisme de la dent et du composite. Les résultats sont pertinents et l'on devine à peine encore la fêlure. (Photo 05)



PHOTO 05 : VUE INTRABUCCALE AVEC CONTRASTEUR

4^{ÈME}RENDEZ-VOUS
22/05

6 | FIN DU TRAITEMENT À 10 SEMAINES

Lors de la dernière consultation, une ultime analyse nous permet de faire un bilan sur le traitement réalisé (Photo 07). Il y a eu un gain significatif de 7 teintes (Photo 06).

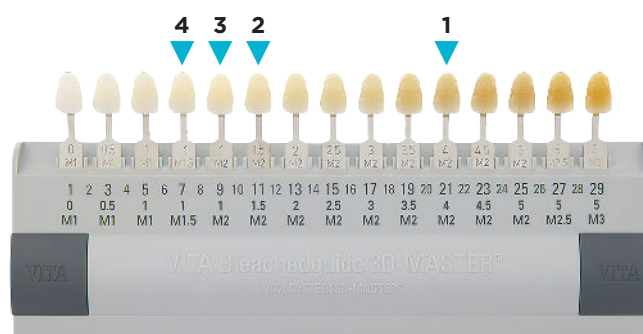


PHOTO 06 : ÉVOLUTION DE LA TEINTE AU COURS DES 4 CONSULTATIONS SUITE AU TRAITEMENT.

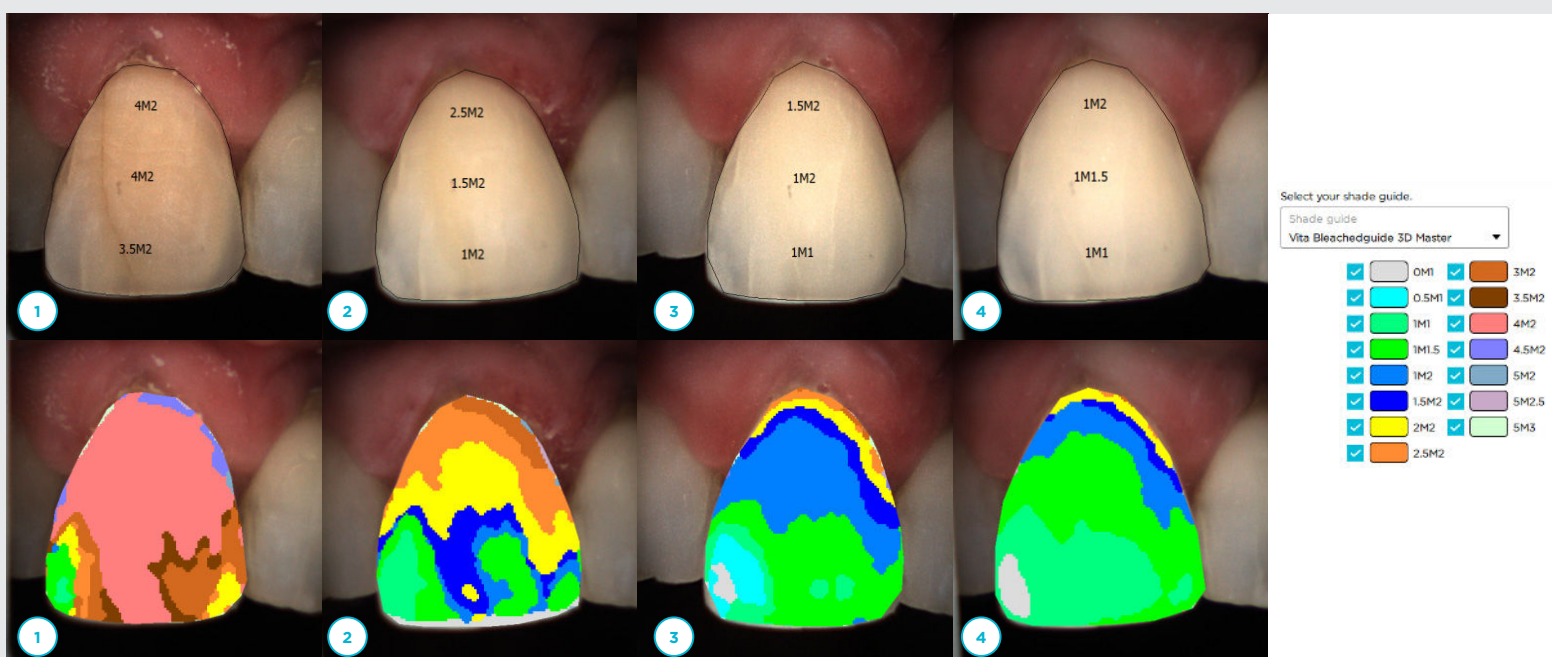


PHOTO 07 : EVOLUTION DE LA TEINTE DE LA DENT 11

1) 06 MARS, 4M2

2) 20 MARS, 1.5M2

3) 24 AVRIL, 1M2

4) 22 AVRIL, 1M1.5

7 | CONCLUSION

Ce cas illustre la pertinence de l'utilisation du composite Transcend™ (Ultradent Products Inc) dans le cadre d'un traitement de dentisterie conservatrice suivi d'un éclaircissement dentaire. Il a été démontré sa capacité mimétique qui répond positivement à l'utilisation de produit d'éclaircissement dentaire. Par ailleurs, l'utilisation du Cobra Shade Scan s'avère un outil numérique essentiel afin d'assurer un suivi et un compte rendu des traitements d'éclaircissement. Sa facilité d'utilisation assure un relevé rapide et numérique permettant une communication objective et optimisée avec ses patients. Par ailleurs, le Cobra et son logiciel Vision sont des outils permettant le stockage et la transmission facile des informations de couleur avec toute l'équipe du Cabinet et/ou avec son laboratoire de prothèse. C'est aussi un outil formidable pour la mise en évidence d'une réussite du travail réalisé.

8 | AUTRE CAS D'UTILISATION DU COMPOSITE TRANSCEND ET COBRA.

Cas clinique n°2:

Suite à un traitement d'alignement dentaire (Suresmile), nous effectuons les composites cosmétiques pour reprendre les érosions et usures sur les dents qui étaient en malpositions ou rotations. Pour cela nous utilisons du composite Ultra Body Transcend™ Ultradent. (Photo 08-A-B)

Ensuite nous réalisons un traitement d'éclaircissement Ultradent à 16% avec les gouttières de contention du traitement par aligneurs, pendant 4 semaines. A 4 semaines, nous pouvons vérifier la bonne intégration et le mimétisme du composite (Photo 08-C). Grâce au Cobra, nous pouvons juger de l'efficacité de l'éclaircissement et le composite a complètement suivi l'évolution des tissus dentaires pour être toujours complètement mimétique sur les photos et sur l'analyse Cobra. (Photos 09-10)



PHOTO 08 : (A) SITUATION INITIALE / (B) POST REPRISE COMPOSITE / (C) SUITE AU TRAITEMENT ÉCLAIRCISSEMENT.

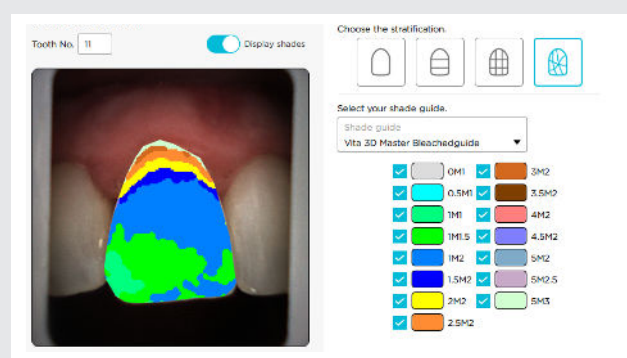


PHOTO 09 : PRISE DE TEINTE SUR LA 11 LE 04/05. LA TEINTE MAJORITAIRE AU COEUR DE LA DENT EST 1M2.

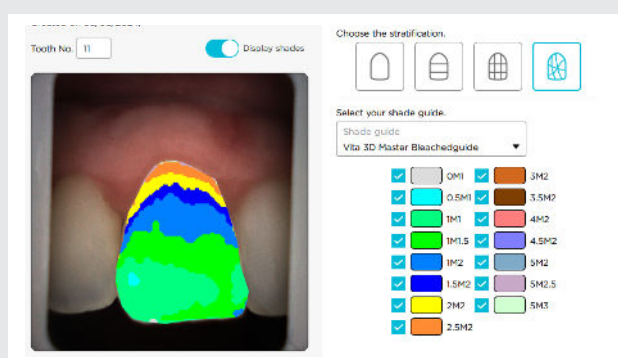


PHOTO 10 : PRISE DE TEINTE SUR LA 11 LE 08/06, LA TEINTE MAJORITAIRE AU COEUR DE LA DENT EST 1M1.

À PROPOS DE L'AUTEUR

Dr. Rodolphe MARTIN

- Diplômé de la Faculté de Chirurgie Dentaire de Nantes (44)
- Omnipraticien, en exercice libéral à Lodeve (34) depuis 2003
- Référent pour système CEREC Dentsply Sirona
- Formateur CAD/CAM Henry Schein
- Pratique de la chirurgie guidée - système Camlog et Msoft
- Co-créateur et Président de I love CFAO



Dr Rodolphe Martin
France

Chirurgien-Dentiste Omnipraticien, diplômé depuis 1999, passionné par les équipements numériques et l'ergonomie des partages des flux numériques. Utilisateur des solutions de prise de teinte numérique de BOREA depuis 2020 et du système Cerec de Dentsply Sirona depuis 2008.

À la recherche d'une ergonomie numérique toujours plus efficace, le Dr Martin apprend et partage son expérience depuis plus de 15 ans avec tous les spécialistes de l'empreinte optique.



6 allée Duke Ellington
Ester Technopole
87100 Limoges Cedex
05 44 00 01 70

www.borea.dental.com

