



**BOREA**  
THE SHADE COMPANY

## CAS CLINIQUE

---

Dr Rodolphe Martin  
France



Utilisation du  
Rayplicker  
pour un cas  
d'éclaircissement.

**RAYPLICKER**  
HANDY



# Introduction

Le Dr Rodolphe Martin présente un cas d'éclaircissement dans lequel l'utilisation du Rayplicker permet de rendre visible l'évolution et le résultat du traitement.

L'éclaircissement est un acte répandu qu'il soit réalisé pour des raisons cosmétiques ou médicales.

Même si les attentes sont variées (esthétisme pure ou complexe avéré) le patient souhaite constater les effets du traitement avec un avant/après significatif.

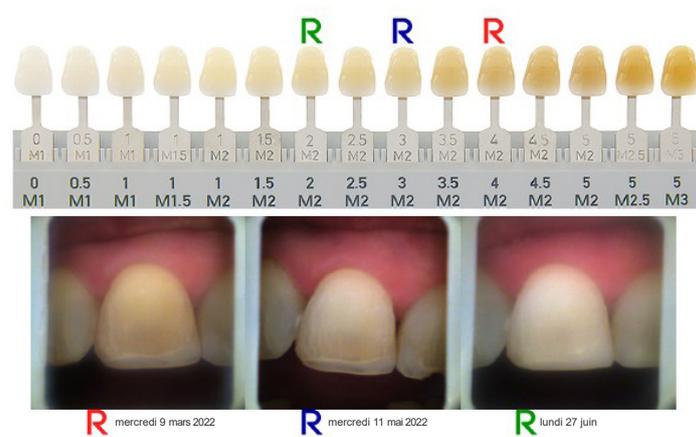
Le Rayplicker possède de nombreuses facultés dont celle d'analyser la teinte et son évolution. Les images traitées donnent accès à des rapports précis qui peuvent aider le praticien à évaluer le traitement. (Fig. 01)

Cela participe grandement à la qualité de l'échange avec le patient, l'un des objectifs porté par la solution Rayplicker.

Pour ce qui est du choix du traitement le Dr Rodolphe Martin a opté pour le gel d'éclaircissement Opalescence Ultradent PF (nitrate de potassium et fluorure) à 16%. Un gel formulé pour maximiser le confort du patient. Le gel visqueux et épais ne coule pas sur les tissus mous et garantit ainsi le maintien bien en place de la gouttière.

Le suivi du traitement est donc réalisé à l'aide du Rayplicker Handy. L'intégration du numérique dans la dentisterie esthétique devient indispensable tant dans la transmission des informations aux autres professionnels que pour la valorisation des actes réalisés par le praticien.

Voyons quels sont concrètement les apports du Rayplicker dans le cas d'un éclaircissement.



**FIG.01 :** ILLUSTRATION D'UN RAPPORT D'ÉCLAIRCISSEMENT  
EXTRAIT DU LOGICIEL RAYPLICKER VISION.

## 1 | CAS CLINIQUE - ÉCLAIRCISSEMENT

La patiente a bénéficié d'un traitement d'éclaircissement complété par une pose de couronnes sur implants.

## 2 | DESCRIPTION DU PROCESSUS

Le traitement nécessite le port de gouttières (la nuit - pendant 6 heures minimum) réalisées sur mesure avec de petits réservoirs pour y placer le gel. Les gels d'éclaircissement Opalescence contiennent un ingrédient éclaircissant actif - du peroxyde de carbamide. Les gels à base de peroxyde se dégradent en molécules d'eau, d'oxygène et d'oxygène réactif. Ces molécules d'oxygène réactif traitent à la fois l'émail et la dentine, agissant par oxydation des liaisons des molécules à l'origine des dyschromies. La modification des molécules à l'origine des taches entraîne l'éclaircissement de la dent. La patiente bénéficie ainsi d'un éclaircissement homogène.

## 3 | PHASE 1

Première prise de teinte effectuée sur la 11 (en mars) afin d'avoir une base de référence pour quantifier ensuite l'évolution de la teinte de la patiente. (Fig. 02)

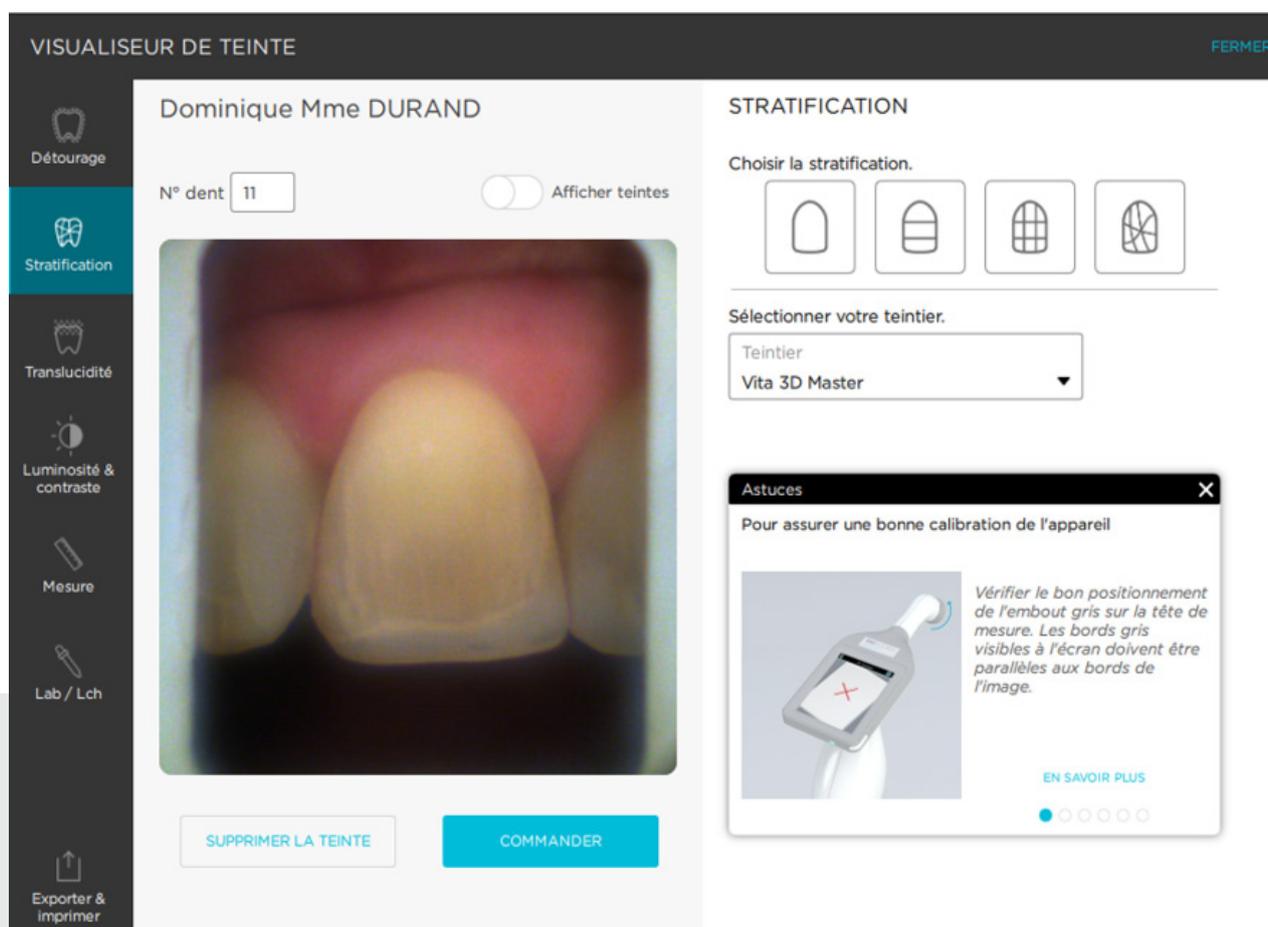
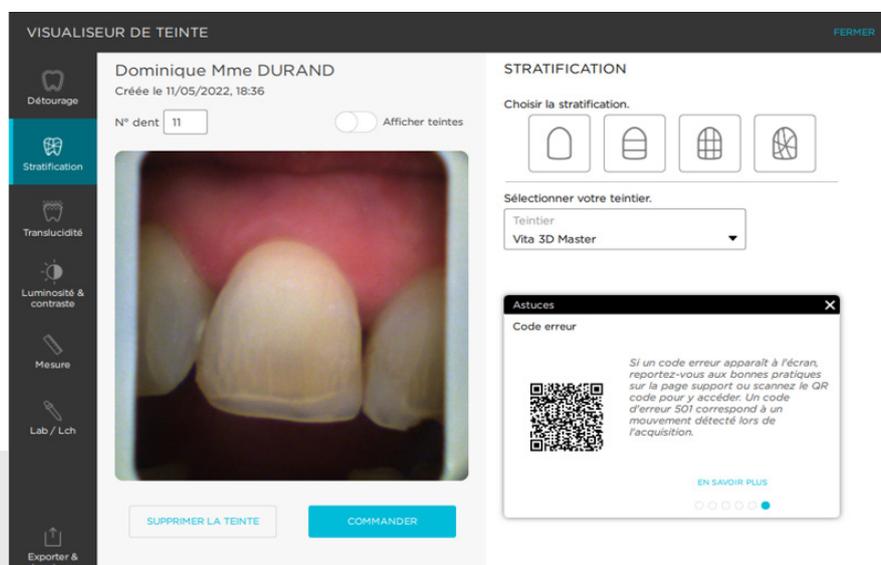


FIG.02 : PRISE DE TEINTE EFFECTUÉE LE 9 MARS 2022 AVEC LE RAYPLICKER - VISUALISATION DEPUIS LE LOGICIEL RAYPLICKER VISION.

## 4 | PHASE 2

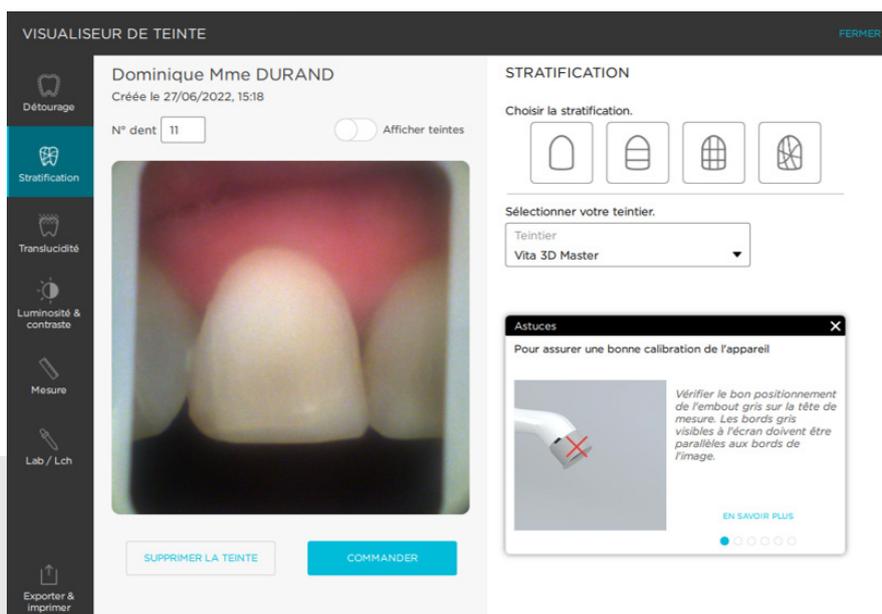
Réévaluation à 2 mois avec une prise de teinte de nouveau réalisée avec le Rayplicker Handy et visite de contrôle de la patiente (Fig. 03)



**FIG. 03 :** SECONDE PRISE DE TEINTE EFFECTUÉE LE 11 MAI AVEC LE SPECTROPHOTOMÈTRE RAYPLICKER.

## 5 | PHASE 3 FIN DU TRAITEMENT

Dernière prise de teinte après un traitement de 3 mois, la pose de couronnes sur implants est également effectuée. (Fig. 04)



**FIG. 04 :** FIN DU TRAITEMENT OPALESCENCE ULTRADENT. DERNIÈRE PRISE DE TEINTE RÉALISÉE LE 27 JUIN AVEC LE RAYPLICKER ET VISUALISATION SUR LE LOGICIEL DÉDIÉ.

## 6 | RÉSULTAT & RAPPORTS

Le résultat est tout à fait probant, comme on peut le voir ci-dessous avec le «rapport d'éclaircissement» (Fig. 05) ainsi que le «rapport comparateur de teinte» (Fig. 06), extraits du logiciel Rayplicker Vision. Le choix du teintier de référence s'est porté sur le Vita Bleachedguide 3D Master® - VITA Zahnfabrik.



FIG. 05 : RAPPORT D'ÉCLAIRCISSEMENT, AVEC COMME RÉFÉRENCE LE TEINTIER VITA 3D MASTER® - VITA ZAHNFABRIK.

Vita Bleachedguide 3D Master

11



	09/03/2022	11/05/2022	Delta
Teinte	4M2	3M2	-
L	63.9	68.6	4.7
a	3.6	2.0	-1.6
b	20.3	16.5	-3.9
	 $\Delta E = 5.2$		

FIG. 06: RAPPORT D'ÉCLAIRCISSEMENT SUR LES VALEURS L\*a\*b\* ENTRE LE MOIS DE MARS ET MAI

TEINTIER  
Vita Bleachedguide 3D Master

DENT DE REFERENCE  
11



	11/05/2022	27/06/2022	Delta
Teinte	3M2	2M2	-
L	68.6	71.3	2.7
a	2.0	1.3	-0.8
b	16.5	14.9	-1.6

  $\Delta E = 2.9$

FIG. 06 : ÉVOLUTION DE LA TEINTE ENTRE LE MOIS DE MAI ET JUIN

TEINTIER  
Vita Bleachedguide 3D Master

DENT DE RÉFÉRENCE  
11



	09/03/2022	27/06/2022	Delta
Teinte	4M2	2M2	-
L	63.9	71.3	7.4
a	3.6	1.3	-2.3
b	20.3	14.9	-5.5

  $\Delta E = 8.0$

FIG. 06 : ÉVOLUTION DE LA TEINTE SUR LES VALEURS L\*a\*b\* ENTRE MARS ET JUIN

## 7 | CONCLUSION

La patiente a pu suivre l'évolution de la teinte de ses dents grâce aux différentes images effectuées à l'aide du Rayplicker et de son logiciel de visualisation. Une analyse précise a pu être extraite permettant ainsi de quantifier de manière précise le changement de teinte.

Le Dr Rodolphe Martin a ainsi pu facilement montrer l'évolution de la teinte et donc, la pertinence du choix du traitement.

## 8 | SOURCES

Ce document et l'ensemble de son contenu est sous la responsabilité de son auteur.

## À PROPOS DE L'AUTEUR

---

Dr. Rodolphe Martin

Docteur en chirurgie dentaire.



Dr Rodolphe Martin  
France

- **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**

À la recherche d'une ergonomie numérique toujours plus efficace, le Dr Martin apprend et partage son expérience depuis plus de 10 ans avec tous les spécialistes de l'empreinte optique et du système CEREC.

C'est avec une belle complicité avec son prothésiste que le Dr Martin essaye ces dernières années, de développer une vraie synergie cabinet-laboratoire.



[www.borea.dental.com](http://www.borea.dental.com)

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

