



BOREA
THE SHADE COMPANY

CASO CLÍNICO

Dr Rodolphe Martin
Francia



Uso del Rayplicker
para un caso de
blanqueamiento
dental.

RAYPLICKER
HANDY



Introducción

El Dr. Rodolphe Martin presenta un caso de blanqueamiento en el que el uso del Rayplicker hace visible la evolución y el resultado del tratamiento.

El blanqueamiento es un tratamiento habitual, ya sea que se realice por razones cosméticas o médicas. Aunque las expectativas sean variadas (estética pura o complejo demostrado del paciente), este desea ver los efectos del tratamiento con un antes/después bien claro. El Rayplicker tiene muchas utilidades, incluida la de analizar el color y su evolución. Las imágenes procesadas brindan acceso a informes precisos que pueden ayudar al profesional a evaluar el tratamiento. (Fig. 01)

Esto contribuye en gran medida a la calidad de la relación con el paciente, uno de los objetivos de la solución Rayplicker.

En cuanto a la elección del tratamiento, el Dr. Rodolphe Martin optó por el gel blanqueante Opalescence Ultradent PF (nitrato potasio y fluoruro) al 16%. Un gel formulado para maximizar la comodidad del paciente. El gel viscoso y espeso no corre sobre los tejidos blandos y por lo tanto garantiza que la férula permanezca en su lugar.

El control del tratamiento se lleva a cabo con el Rayplicker Handy. La integración de la tecnología digital en la odontología estética se está volviendo imprescindible tanto en la transmisión de información a otros profesionales como para la mejora de los actos clínicos realizados por el odontólogo.

Veamos qué ventajas aporta Rayplicker en el caso de un blanqueamiento.

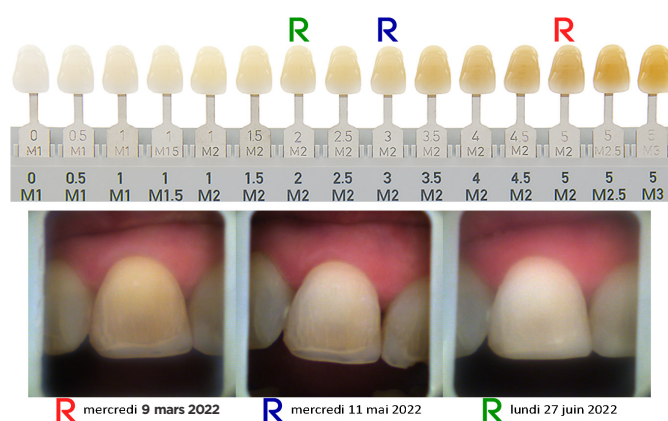


FIG.01: IMAGEN DE UN INFORME DE BLANQUEAMIENTO EXTRAÍDO DEL SOFTWARE RAYPLICKER VISION.

1 | CASO CLÍNICO - BLANQUEAMIENTO

La paciente se sometió a un tratamiento de blanqueamiento complementado con la colocación de coronas sobre implantas.

2 | DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

El tratamiento requiere el uso de cubetas (por la noche - durante un mínimo de 6 horas) hechas a medida con pequeños depósitos para depositar el gel. Los geles blanqueantes Opalescence contienen un ingrediente activo: el peróxido de carbamida. Los geles a base de peróxido se descomponen en moléculas de agua, oxígeno y oxígeno reactivo. Estas moléculas reactivas de oxígeno tratan tanto el esmalte como la dentina, actuando por oxidación de los enlaces de las moléculas en el origen de las discromías. La modificación de las moléculas causantes de las manchas conduce al blanqueamiento del diente. El paciente se beneficia así de un blanqueamiento homogéneo.

3 | FASE 1

Primera toma de color del día 11 (marzo) para tener una base de referencia para luego cuantificar la evolución del color del paciente. (Fig. 02)

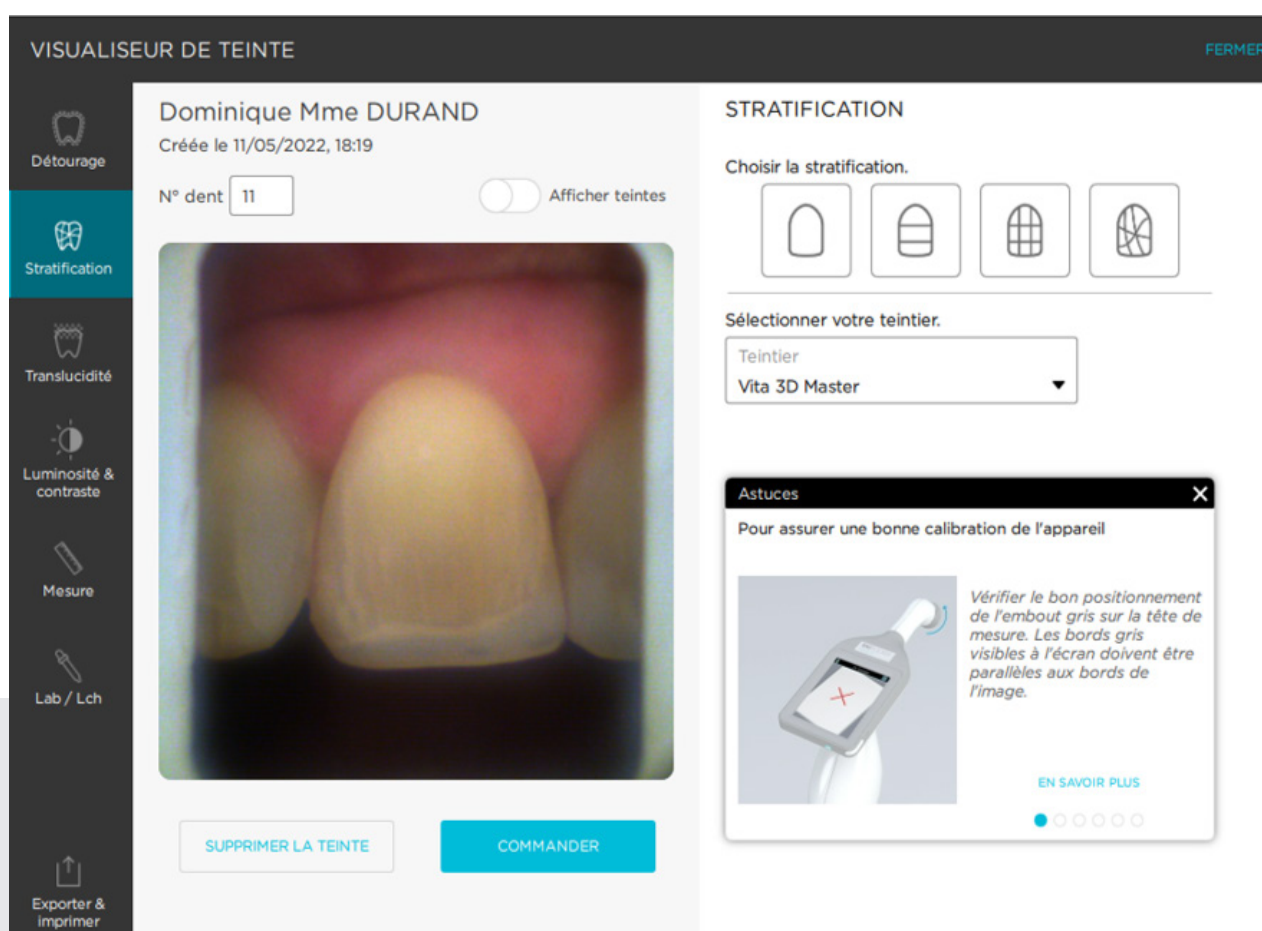


FIG.02: TOMA DE COLOR TOMADA CON RAYPLICKER - VISUALIZACIÓN DESDE EL SOFTWARE RAYPLICKER VI-SION.

4 | FASE 2

Reevaluación a los 2 meses con una nueva toma de color con el Rayplicker Handy y visita de seguimiento del cliente. (Fig. 03)

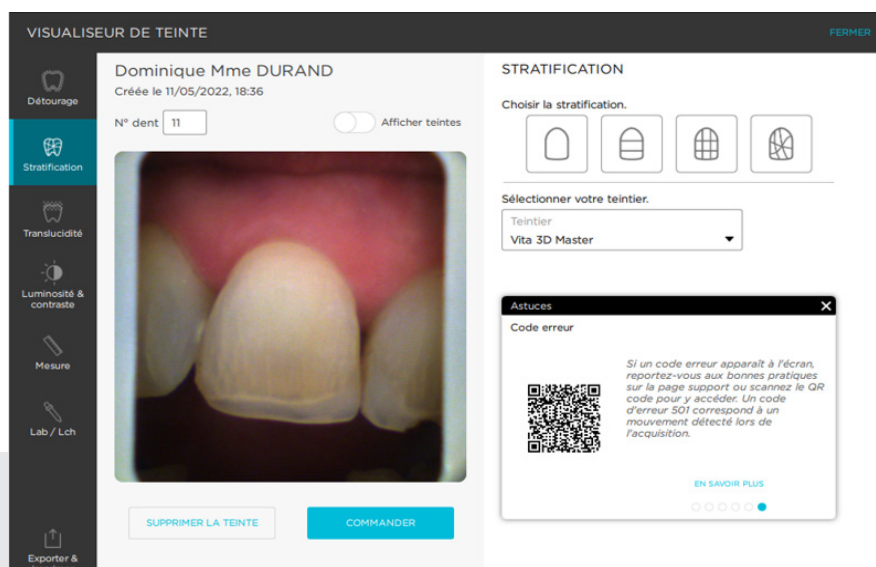


FIG. 03: TOMA DEL SEGUNDO TONO CON EL ESPECTROFOTÓMETRO RAYPLICKER.

5 | FASE 3 FIN DEL TRATAMIENTO

Toma del último COLOR después de un tratamiento de 3 meses, también se colocan coronas sobre implantes. (Fig. 04)

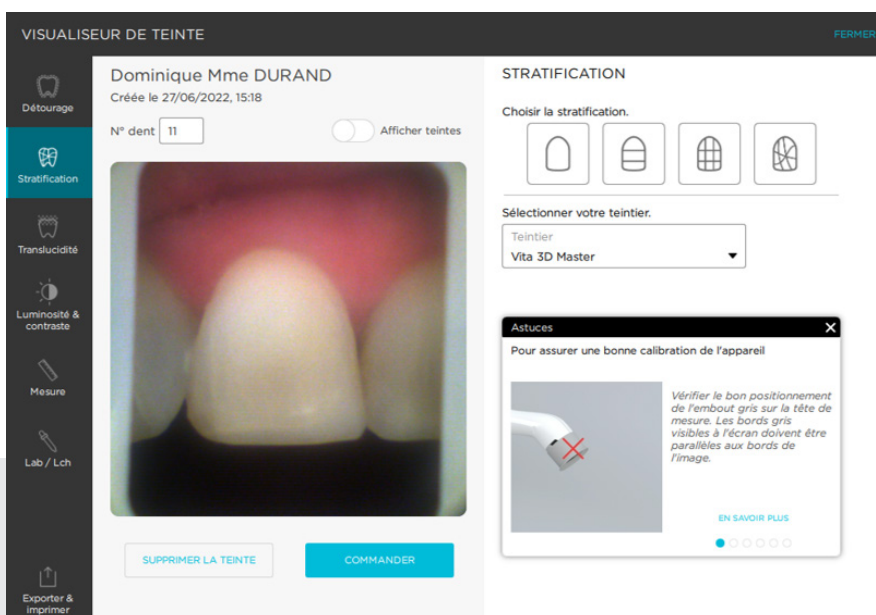


FIG. 04: FIN DEL TRATAMIENTO OPALESCENCE ULTRADENT. ÚLTIMA TOMA DE COLOR CON EL RAYPLICKER Y VISUALIZACIÓN EN EL SOFTWARE EXCLUSIVO.

6 | RESULTADOS E INFORMES

El resultado es bastante convincente, como se puede ver a continuación con el «Informe de blanqueamiento» (Fig. 05) así como el «Informe del comparador de color» (Fig. 06), extraídos del software Rayplicker Vision. La guía de colores de referencia seleccionada fue la Vita Bleachedguide 3D Master.

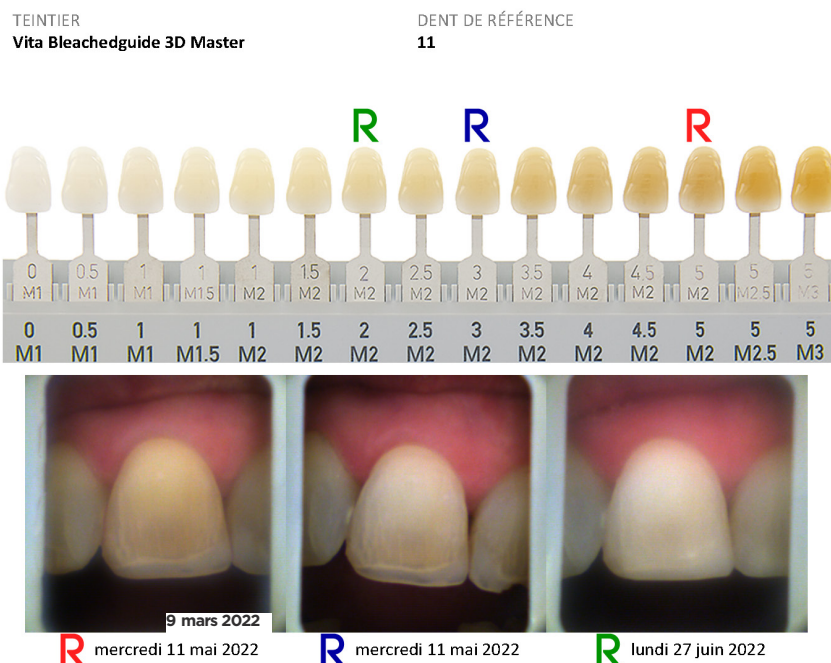


FIG. 05: INFORME ACLARADOR, CON LA GUÍA DE TONOS VITA 3D MASTER COMO REFERENCIA.

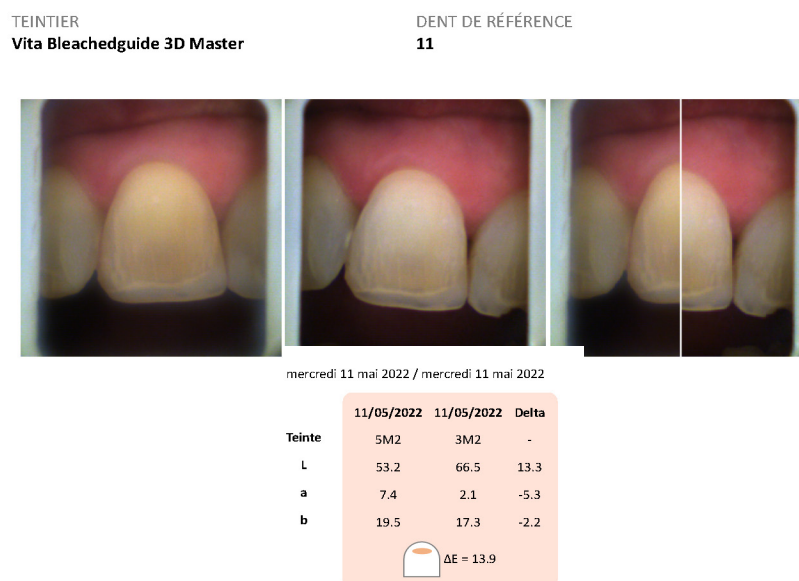


FIG. 06: INFORME DE BLANQUEAMIENTO CON LOS VALORES L*A*B* ENTRE MARZO Y MAYO.

TEINTIER
Vita Bleachedguide 3D Master

DENT DE RÉFÉRENCE
11



	11/05/2022	27/06/2022	Delta
Teinte	3M2	2M2	-
L	66.5	74.0	7.5
a	2.1	1.3	-0.8
b	17.3	15.6	-1.7

 $\Delta E = 7.6$

FIG. 06: EVOLUCIÓN DEL COLOR ENTRE MAYO Y JUNIO.

TEINTIER
Vita Bleachedguide 3D Master

DENT DE RÉFÉRENCE
11



	11/05/2022	27/06/2022	Delta
Teinte	5M2	2M2	-
L	53.2	74.0	20.8
a	7.4	1.3	-6.1
b	19.5	15.6	-3.9


 $\Delta E = 21.3$

FIG. 06: EVOLUCIÓN DEL COLOR EN LOS VALORES DE L*A*B* ENTRE MARZO Y JUNIO.

7 | CONCLUSIÓN

La paciente ha podido seguir la evolución del color de sus dientes gracias a las distintas imágenes tomadas con el Rayplicker y su software de visualización. Se ha obtenido un análisis preciso, lo que ha permitido cuantificar con precisión el cambio de tonalidad.

El Dr. Rodolphe Martin ha podido, así demostrar fácilmente la evolución del color y, por lo tanto, la relevancia de la elección del tratamiento.

8 | FUENTE

Este documento y todo su contenido es responsabilidad de su autor.

SOBRE EL AUTOR

Dr. Rodolphe Martin

Doctor en cirugía dental.



Dr Rodolphe Martin
Francia

- **Graduado de la Facultad de Cirugía Dental de Nantes (44)**
- **Médico general, en práctica privada en Lodeve (44) desde 2003**
- **Referente para el sistema CEREC Dentsply Sirona**
- **Formador de CAD/CAM Henry Schein**
- **Práctica de cirugía guiada - Sistema Camlog y msoft**
- **Co-creador y presidente de I love CFAO**

En busca de una ergonomía digital cada vez más eficaz, el Dr. Martin lleva más de 10 años aprendiendo y compartiendo su experiencia con todos los especialistas en impresiones ópticas y el sistema CEREC.

Es con una gran complicidad con su protésico que el Dr. Martin ha intentado en los últimos años desarrollar una verdadera sinergia práctica-laboratorio.



www.borea.dental.com

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

