

**SOGA**<sup>®</sup>



**La première marque chinoise de laser  
Er:YAG et diode**

80 indications différentes pour les tissus mous ou durs et les os

Er:YAG : 2 940 nm

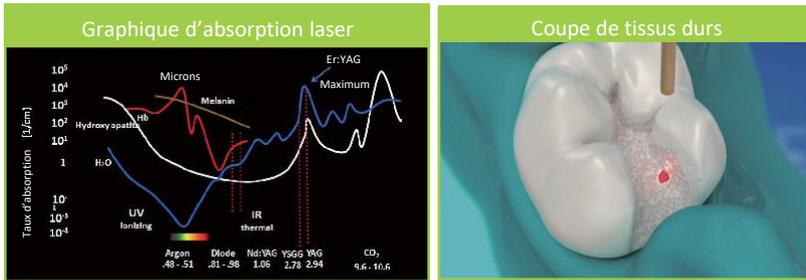
Diode : 980 nm, 650 nm, 450 nm



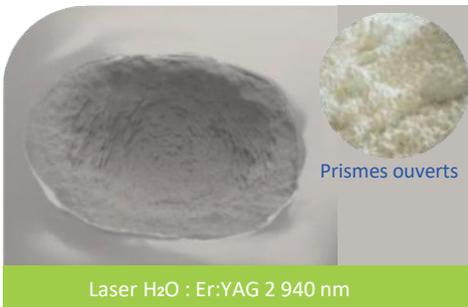


## Zone thérapeutique « Boucles d'or »

La longueur d'onde exclusive Er:YAG 2 940 nm du **laser H<sub>2</sub>O** a une absorption optimale dans l'eau et l'hydroxyapatite pour une coupe froide et efficace dans les tissus durs et mous.



## vs Le laser H<sub>2</sub>O vs. les méthodes traditionnelles : préparation de la cavité



### Avantages pour les tissus durs :

**Dommages thermiques minimisés** : le laser Er:YAG empêche les blessures thermiques à la pulpe dentaire pendant la préparation de la cavité.

**Pas de formation de boue dentinaire** : cette technique évite la création de boue dentinaire, ce qui permet d'obtenir des parois de cavité rugueuses procurant une meilleure adhérence.

**Préservation de la structure de la dentine** : le laser élimine précisément les tissus, préservant la structure naturelle de la dent et améliorant la visibilité.

**Tubules dentinaires ouverts** : le traitement au laser maintient les tubules dentinaires ouverts sans déminéralisation, améliorant ainsi la liaison avec les résines composites.

### Avantages pour les tissus mous :

**Anesthésie minimale requise** : souvent, aucune anesthésie ou seulement une anesthésie minimale est nécessaire dans le cadre des procédures.

**Résistance améliorée aux acides** : la surface de préparation de la cavité présente une résistance accrue aux acides.

**Visibilité améliorée** : le laser minimise les saignements, améliorant ainsi la visibilité sur l'endroit traité.



## Implant

Le laser Er:YAG a été approuvé par la FDA (Food and Drug Administration, service du gouvernement américain responsable de la pharmacovigilance) pour une utilisation sur les tissus buccaux durs. Obtenez un accès sous-gingival efficace pour la décontamination des surfaces des implants et des interstices avec le laser H<sub>2</sub>O



Débride efficacement les implants, **en éliminant 98 %** du biofilm sur les surfaces en titane infectées sans endommager ou affecter la température de la surface.

**Polyvalence** : le laser Er:YAG peut être utilisé pour diverses procédures liées aux implants, y compris la décontamination de la surface de l'implant, le traitement de la péri-implantite et les modifications de la surface de l'implant.

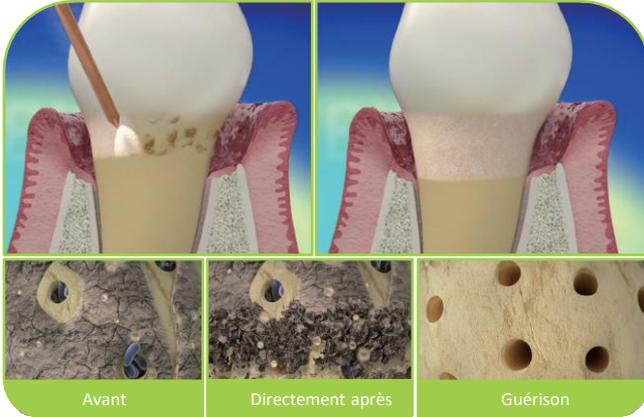
**Amélioration de l'ostéointégration** : le laser Er:YAG stimule la nouvelle formation osseuse autour de l'implant, favorisant l'ostéointégration et la stabilité à long terme.



## Parodontie

### Thérapie parodontale assistée par laser H2O : un changement de paradigme dans le débridement parodontal

Au-delà des techniques traditionnelles en matière de résultats rapportés par les patients (PRO, patient-reported outcomes), Waterlase surpasse même la technique chirurgicale mini-invasive (MIST, Minimally Invasive Surgical Technique), obtenant des résultats cliniques équivalents aux techniques de lambeau ouvert.



#### Effet bactéricide :

Waterlase démontre des propriétés bactéricides, réduisant la charge bactérienne dans les poches parodontales.

#### Meilleure accessibilité :

Waterlase facilite l'accès aux zones difficiles à atteindre, assurant l'élimination complète de la plaque et des dépôts de tartre, et réduisant le besoin d'interventions chirurgicales invasives.



## Endodontie

### Préserver l'intégrité structurelle : l'approche mini-invasive du laser H2O pour l'accès au canal radiculaire



L'activation laser Er:YAG des irrigants s'est avérée être le protocole le plus efficace pour éliminer la boue dentinaire et augmenter la perméabilité de la dentine pendant le traitement endodontique

**Meilleure cicatrisation :** l'effet de photobiomodulation du laser stimule la cicatrisation et la régénération des tissus périapicaux.

**Meilleur accès à l'anatomie complexe :** Waterlase facilite le nettoyage et l'obturation dans les cas difficiles, tels que les canaux incurvés et les canaux radiculaires calcifiés.



## Procédures réparatrices

La technologie du laser H2O révolutionne les procédures de restauration et le retrait des couronnes et des facettes en offrant un gain de temps et une approche conservatrice.



**Préparation peu invasive :** les capacités d'ablation précises du laser permettent des préparations conservatrices de la cavité, réduisant ainsi la nécessité d'une réduction dentaire importante.

**Amélioration de la liaison :** Waterlase améliore la force de liaison des matériaux de restauration en créant une surface propre et microporeuse.

**Sensibilité réduite :** en scellant les tubules dentinaires, Waterlase aide à minimiser la sensibilité postopératoire.



**Gain de temps :** avec Waterlase, le retrait de la facette prend moins d'une minute et le retrait de la couronne prend moins de cinq minutes, ce qui simplifie le processus et améliore le confort du patient.



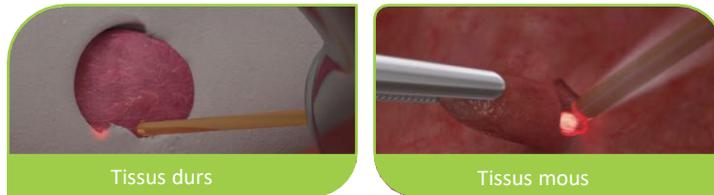
### Laser « de choix » ---- Er:YAG (2 940 nm)

Les longueurs d'onde sont produites par des lasers à cristaux solides, une meilleure puissance de crête et une meilleure plage de durée d'impulsion

VITESSE D'ABLATION dans l'émail (3 mm/s)



Vitesse de coupe : Er:YAG vs. foret diamant

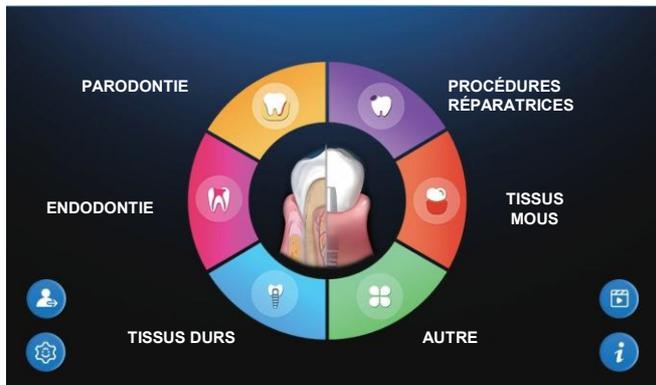


L'Er:YAG chauffe rapidement les tissus superficiels pour induire la vaporisation tout en confinant le chauffage au derme ou à la lamina propria. Favorise l'absorption du collagène/de l'élastine et la régénération normale des tissus, ce qui se traduit par des taux élevés d'ablation des lésions. Pas de bruit ni de vibration : le laser fonctionne silencieusement et sans vibration, améliorant ainsi le confort du patient.

Traitement sans douleur : de nombreux patients, en particulier les enfants, trouvent la procédure indolore, ce qui augmente l'acceptation de la dentisterie au laser.

## CONCEPTION DE LOGICIEL MODULAIRE

Optimisez les performances de votre appareil pour répondre aux besoins de votre cabinet à un prix abordable, en mettant l'accent sur les traitements les plus essentiels pour vos patients et votre activité



- Tissus mous
- Procédures réparatrices
- Parodontie
- Endodontie
- Tissus durs
- Autre

## Laser diode et Laser Er:YAG Laser Explore 2 options de modes laser



4 longueurs d'onde distinctes : Er:YAG : 2 940 nm

Diode : 980 nm, 650 nm, 450 nm

Offrant plus de 80 indications pour une solution polyvalente et conviviale pour les patients, adaptée aux besoins uniques de chaque dentiste.



## Quatre longueurs d'onde innovantes

# 01

Longueur d'onde bleue de 450 nm Blanchiment des dents



Hémostase Énergie de photon assez élevée pour activer les molécules de gel de blanchiment Efficacité de tous les lasers dentaires à diode

# 02

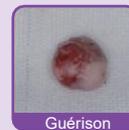
Longueur d'onde rouge de 650 nm Photobiomodulation



Parfait pour la photomodulation (PBM) Thérapie au laser de faible niveau (LLLT, Low Level Laser Therapy) Cicatrisation plus rapide des plaies Traitements dentaires sans douleur

# 03

Longueur d'onde infrarouge de 980 nm Procédure chirurgicale des tissus mous, endodontie et parodontie



Efficacité et coagulation (hémostase) à des réglages de très faible puissance Haute efficacité des traitements antibactériens et anti-inflammatoires Traitement au laser haute puissance (HPLT, High power laser treatment) Réduction de la douleur dans l'articulation temporo-mandibulaire (ATM)

# 04

Laser infrarouge Er:YAG de 2940 nm Mise à nue d'implant



Absorption optimale dans l'eau et l'hydroxyapatite pour une coupe froide et efficace dans les tissus durs et mous. Commencez à pratiquer des gingivectomies, des recontourings gingivaux, des creux, des hémostases, des biopsies et des excisions de lésions peu invasives et prévisibles.

# 05

Pièce à main pour ATM Troubles de l'articulation temporo-mandibulaire



Photobiomodulation

Traitement de thérapie au laser à l'extérieur de la bouche à l'aide de la thérapie au laser de faible niveau (LLLT, Low-Level Laser Therapy) et de la thérapie au laser à haute énergie (HELT, High Energy Laser Therapy). Il aide à soulager la douleur et à cicatriser les plaies, en particulier pour les troubles temporo-mandibulaires (TTM). Les embouts ATM sont disponibles en trois tailles avec des diamètres de surface lumineuse de 20 mm, 35 mm et 45 mm

## Spécifications techniques:

Paramètre	Spécification
Type de laser	Laser Erbium YAG & Diode
Longueur d'ondes	2 940 nm 980 nm 650 nm 450 nm
Énergie d'impulsion	- Mode tissus durs : 100-700 mJ - Mode tissus mous : 50-400 mJ - Mode de traitement doux : 20-40 mJ
Fréquence de puls	10-50 Hz
Durée d'impulsion	- - Mode tissus durs : < 0,5 ms - Mode tissus mous : < 1,0 ms - Mode de traitement doux : < 0,4 ms
de grossissement	- Fonctionnement normal : 0,5-8,4 watts sur les tissus - Avec le mode de traitement doux : 0,2-2,0 watts sur les tissus
L'interface utilisateur	Écran LED couleur haute résolution avec technologie d'écran tactile
Footswitch	Couvercle, étanche, fonctionnement marche/arrêt
Exigences électriques Système de refroidissement	100-240 VCA, 13 A, 50-60 Hz, monophasé
Système de Refroidissement	Eau distillée autonome