

**K.LASER**<sup>®</sup>  
Aujourd'hui, le futur

VASCULAIRE  
•  
PIGMENTAIRE  
•  
ESTHÉTIQUE ET ANTI-ÂGE  
•  
CHIRURGIE AVEC ET SANS CONTACT  
•  
ENDOLIFTING

« Pour un usage  
quotidien en cabinet. »

**BLUE**  
DERMA



Photo : soin endolifting par le Dr. Isabelle Gallay

# LE BLUE DERMA, LASER À DIODES HAUTE PUISSANCE (HLLT\*)

Les photons sont émis par 3 diodes de longueurs d'onde : 445, 660 et 970 nm.

## L'AVANTAGE DU BLEU - 445 nm

**445 nm : extrêmement absorbée par l'hémoglobine, l'oxyhémoglobine et la mélanine**

→ De faibles puissances suffisent pour **détruire les lésions pigmentaires et vasculaires** à la surface de la peau.

→ En augmentant la puissance, le Blue Derma permet une **photo-coagulation** sur le vasculaire et une **destruction** d'angiomes, points rubis... ainsi qu'une **photo-vaporisation** des tumeurs bénignes.

Effet anti-bactérien utile pour le traitement de l'acné, la cicatrisation des ulcères, des escarres et pour des indications de podologie...

- photothermolyse sélective • hémostase
- tâches pigmentaires • photorajeunissement
- cicatrisation • diagnostic par fluorescence
- chirurgie dermatologique par vaporisation
- chirurgie de contact

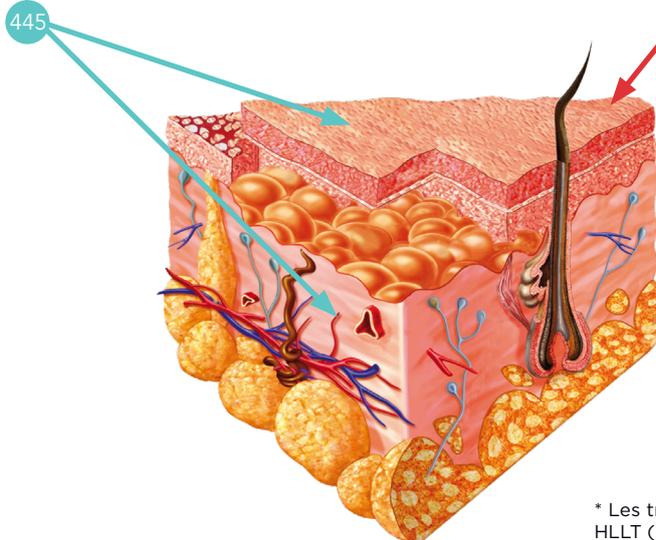
**660 nm : la plus absorbée par la mélanine**

Fort rayonnement sur les zones superficielles

- bio stimulation cellulaire
- cicatrisation des plaies
- réparation des tissus cicatriciels
- thérapie photodynamique

**970 nm : absorbée par l'eau contenue dans le sang**

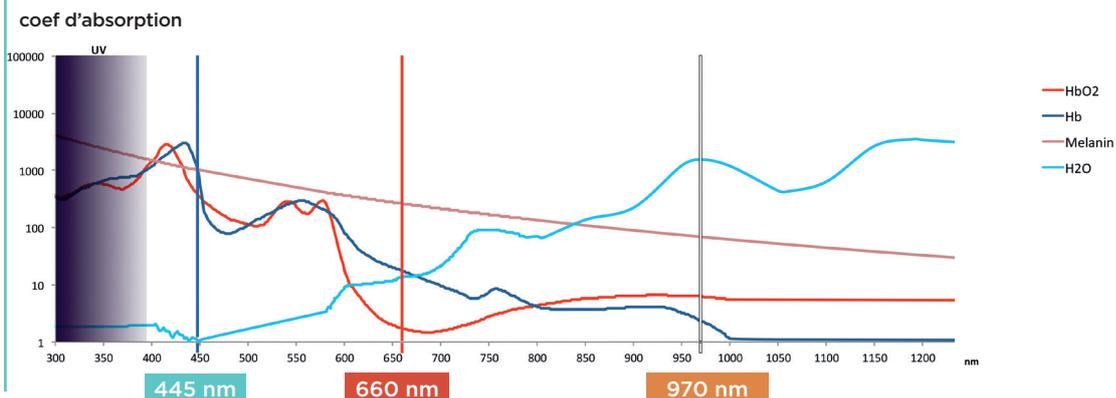
- augmentation de l'apport en oxygène dans les tissus profonds
- stimulation de la micro-circulation locale
- anti-inflammatoire
- bio stimulation
- réduction des oedèmes



\* Les trois longueurs d'onde sont délivrées selon les programmes en HLLT (High Level Laser Therapy) ou LLLT (Low Level Laser Therapy).

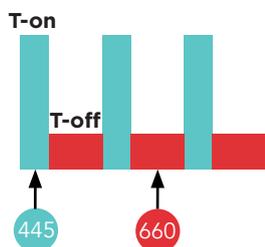
## ABSORPTION DE L'ÉNERGIE PAR LES CHROMOPHORES

Les chromophores possèdent des électrons capables d'absorber l'énergie des photons et d'être excités par différentes longueurs d'ondes ce qui provoque des actions photochimiques à l'échelon cellulaire. On note un pic d'absorption du bleu (445 nm) sur les principaux chromophores de la peau : mélanine, oxyhémoglobine, hémoglobine.



# ISB ET DISB : DES MODES D'ÉMISSION BREVETÉS

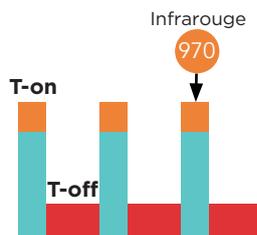
## ISB POUR LA BIOSTIMULATION DES TISSUS



«T-On» : temps d'impulsion de la longueur d'onde 445 nm

«T-Off» : émission de lumière rouge pendant les pauses pour la cicatrisation des tissus

## DISB + ISB POUR UN EFFET ABLATIF PROFOND



L'association des deux modes d'émission permet une chirurgie plus profonde (par les puissances cumulées) au cours de la phase de traitement (T-On) et un effet biostimulant avec l'infrarouge.

## COMPARATIF DES DIFFÉRENTS TYPES DE LASERS

	K-Laser Blue	KTP	Diode Laser	Nd : YAG	CO2
<b>Longueurs d'onde</b>	445 nm + 660 nm + 970 nm	532 nm	810 à 980 nm	1064 nm	10600 nm
Encombrement	—	++	+	+++	+++
Frais de maintenance	—	++	++	++	++
<b>Indications</b>					
Chirurgie (tissus mous)	▲	—	△	△	▲
Chirurgie (dermatologie)	▲	△	△	△	▲
Hémostase	▲	▲	△	△	—
Vasculaire visage	▲	▲	△	▲	—
Vasculaire jambes	▲	△	△	▲	—
Infections bactériennes	▲	△	△	—	—
Thérapie laser (LLLT)	▲	—	▲	△	—
Taches sombres	▲	▲	△	—	△
Acné phase active	▲	—	—	—	—
Rajeunissement	▲	—	△	△	▲
Épilation	—	—	▲	▲	—

► Le BLUE DERMA est la solution la plus compacte et polyvalente

▲ Indiqué    △ Partiellement indiqué    — Non indiqué

## DONNÉES TECHNIQUES BLUE DERMA

Laser à diodes GaAlAs

Longueurs d'onde 445, 660, 970 nm

Classe IV (conforme à IEC 60825-1)

Classe IIb (suivant la directive 93/42/CEE)

Emission continue CW ou modulée de 1HZ à 10 kHz

Dimensions : 180 x 200 x 190 mm

Poids : 1,3 Kg

Activation au pied (pédale)

Puissance totale : 13 W

- 445 nm en continu (CW) : 8 W

- 445 nm en pulsé : 10 W

- 970 nm : 3 W

- 660 nm : 0,1 W

Fabrication italienne

S.A.V. en France

Garantie 5 ans



# PRISE EN CHARGE DU VIEILLISSEMENT CUTANÉ

## REJUVENATION REMODELAGE VISAGE ET CORPS

L'objectif est la restitution de la qualité de la peau : le **réjuvénation** concerne les modifications vasculaires et pigmentaires ; le **remodelage** concerne le réarrangement du derme.

Le laser BLUE DERMA permet une destruction tissulaire sélective grâce aux têtes chirurgicales en HLLT et une restitution rapide des tissus ad-integrum avec l'effet de la photobiomodulation.

L'action du laser en LLLT (Low Level Laser Therapy) sur les chromophores intra-mitochondriaux, notamment sur la cytochrome c oxydase active la production d'ATP par la chaîne respiratoire, c'est la **photobiomodulation** (rouge et infra-rouge).

La photobiomodulation est un apport majeur en post-traitement pour son effet anti-inflammatoire, l'accélération de la cicatrisation et la régénération cellulaire avec mobilisation et activation des cellules souches. Elle entraîne une régulation de la reconstruction et donc un résultat naturel, sans complication et sans éviction sociale.

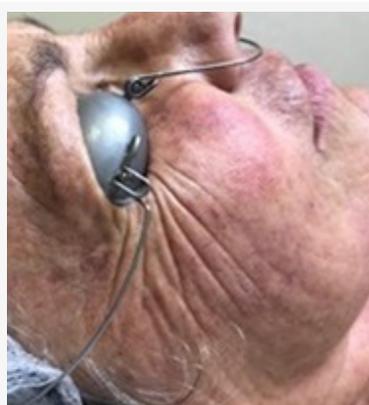
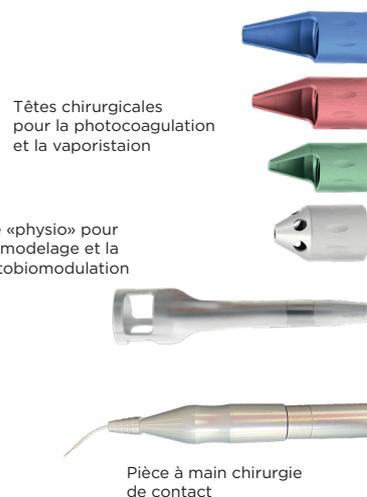
Comme le pratique le Dr Isabelle Gallay, dermatologue, le protocole de REJUVENATION-REMODELAGE-LASER (RRL) se décline en plusieurs étapes dans une même séance :

- Remodelage dermique (balayage de toute la surface traitée).
- Destruction des lésions pigmentaires, puis vasculaires,
- Vaporisation des tumeurs bénignes

Plusieurs séances peuvent être requises au rythme d'une par mois (une session dure environ 20 minutes).

- Le BLUE DERMA possède aussi une fibre optique nue de 320 µm pour la photo-dissection, sorte de « bistouri photonique ». Son utilisation est aussi associée à la photobiomodulation.

Tous les accessoires laser sont stérilisables.



L'avantage de ces soins combinés de RRL est l'extrême **satisfaction du patient** à l'issue d'une première séance.

- En une séance, le BLUE DERMA offre un soin anti-âge de remodelage complet, efficace, durable, en toute innocuité.

- Dans l'optique de soins combinés avec des fillers ou la pose de fils tenseurs, ce traitement réalisé en amont optimise considérablement les résultats.

## PHOTOTHERMOLYSE FRACTIONNÉE

La pièce à main FRAX permet de dispenser une énergie fractionnée pour des soins en profondeur, non-invasifs et peu douloureux :

- Provoque des micro-puits de 100 µm
- Favorise la pénétration de produits stériles actifs anti-âges ou capillaires (LADD)...
- Accélère la cicatrisation

Pièce à main fractionnée



Une pièce à main unique vous permet d'atteindre **toutes les zones à traiter** ; il suffit d'adapter la puissance et la fréquence selon la zone. On peut aussi moduler l'infra-rouge, la lumière bleue et la lumière rouge selon l'effet recherché (derme/hypoderme..).

## LE «BLUE LASER LIFT» L'ENDOLIFTING K-LASER



Pièce à main, canule et rouleau de fibre optique stérile (réutilisable 10 fois)

L'endolifting K-LASER est une **technique peu invasive pratiquée en cabinet**, qui vise à provoquer rétraction et resserrement de la peau sur le visage, le cou et certaines zones du corps.

La lumière bleue (445 nm) distribuée à la jonction du derme profond et de l'hypoderme via la fibre optique entraîne une réaction tissulaire et crée une néocollagénèse.

**Les tissus vont se resserrer et ré-adhérer entre eux.**

Selon la quantité d'énergie distribuée, on peut réduire le tissu adipeux en excès (avec ou sans lipo-aspiration).

Le médecin réalise une anesthésie locale aux points d'entrée et sur les trajets de la fibre optique.

Effet immédiat, progressif (le processus naturel de production de collagène étant stimulé) et durable. Indolore, sans éviction sociale.



Avant



Jour 30 après 1 séance

ENDOLIFTING DU BAS DU VISAGE  
Pratiqué par le Dr Isabelle Gallay, Dermatologue

➤ Excellente ré-adhésion sur **l'ovale du visage et la région sous-mentonnière**. La peau est raffermie, le visage rajeuni. La qualité de la peau est parallèlement améliorée par la photobiomodulation (teint, imperfections, densité).



Avant



Après 1 séance

TRAITEMENT «FRACTIONNÉ» RESURFACING  
Pratiqué par le Dr Michel Corniglion, Chirurgien esthétique.

➤ **Traitement des paupières** global en cumulant les programmes «fractionné», cicatrice, remodelage et inflammation œdème du BLUE DERMA

## TRAITEMENTS ENDOVEINEUX ET ENDOVAGINAUX

- Les varices sont détruites par photocoagulation intra-veineuse.
- La pièce à main endo-vaginale permet de remodeler la paroi vaginale par la stimulation de la production de collagène et une amélioration de la vascularisation.

# INDICATIONS DERMATOLOGIQUES

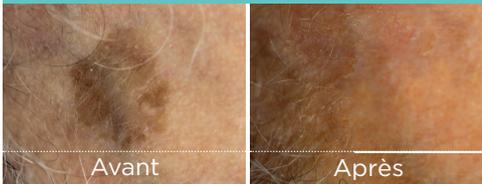
## TÉLANGIECTASIES DU MENTON



## LÉSIONS VASCULAIRES

- Erythro-couperose
- Télangiectasies
- Points rubis
- Angiomes stellaires
- Angiomes plans
- Petits angiomes caverneux

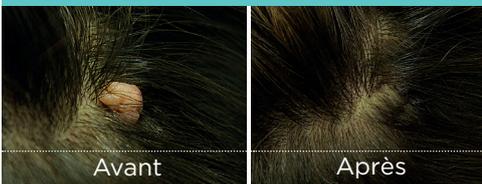
## LENTIGO DU CUIR CHEVELU



## TÂCHES PIGMENTAIRES

- Lentigos solaires
- Héliodermie
- Tâches café au lait
- Nævus d'Ota
- Mélasma avec un protocole particulier en LLLT

## PAPILLOME DU CUIR CHEVELU



## CHIRURGIE SANS CONTACT VAPORISATION

- Kératoses séborrhéiques et actiniques
- Dermatofibromes
- Verrues
- Condylomes
- Papillomes
- Acrochordon

## TRAITEMENT CICATRICES D'ACNÉ



## ESTHÉTIQUE ET ANTI-ÂGE

- Resurfacing : rugosité, texture et éclat du teint (pièce à main frax)
- Photoréjuvénation
- Remodelage
- Acné et cicatrices d'acné
- Pores dilatés
- Rides et ridules
- Vergetures
- Cicatrices hypertrophiques

## VITILIGO



## PATHOLOGIES INFLAMMATOIRES

- Vitiligo
- Psoriasis
- Mucites
- ...

## ULCERE DU PIED DIABETIQUE



## PODOLOGIE

- Onychomycose
- Verrues
- Cicatrisation pied diabétique
- ...

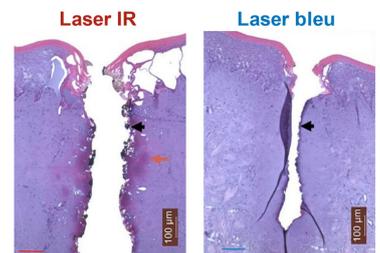
## DESTRUCTION DE SYRINGOMES



## CHIRURGIE DE CONTACT AVEC FIBRE OPTIQUE 320 µm

- Destruction de syringomes
- Exérèse

Hémostase immédiate, cicatrisation accélérée par la biostimulation.



L'incision avec la fibre 320 µm est plus fine et plus nette. La cicatrisation sera plus rapide et la cicatrice plus fine.

## EXÉRÈSE



**Autres indications :** en gastro-entérologie, fistules anales, kystes pilonidaux sont excisés à la fibre nue, les inflammations digestives traitées par la photobiomodulation...

# LES ACCESSOIRES

## • FOURNIS



Lunettes praticien et patient



Pédale



Mallette de pièces à main

## • EN OPTION



Trolley avec aspirateur



Trolley



Kit endolifting



Pièce à main FRAX



Mallette de transport

## ACCOMPAGNEMENT : FORMATION ET ESSAI 1 MOIS GRATUIT

**Formation** par K-LASER France à la livraison, **workshops** et groupe WHATSAPP animés par des médecins équipés, **vidéos** et contenus mis à votre disposition (**études scientifiques**, articles et **cas cliniques** réalisés par des médecins et chercheurs à travers le monde...).

## ACCÉDEZ À CE CONCENTRÉ DE TECHNOLOGIE... ET DE RENTABILITÉ !

- À partir de 466 € HT / mois en formule locative tout inclus (formation, révisions, maintenance, prêt de matériel en cas de panne, transport, assurance vol et bris).
- D'autres modes de financements sont possibles.



Garantie 5 ans



Fabrication Italienne (ELTECH)  
SAV en France (Lyon)



Accompagnement



- Protocoles intégrés et personnalisables
- Portatif : 1,3 kg
- Sans consommable

### ETUDES SCIENTIFIQUES

→ In vivo clinical and histological thermal effect of a 445 nm diode laser on oral soft tissues during a biopsy

Gaspere Palaia, Leonardo D'Alessandro, Daniele Pergolini, Raffaella Carretti, Cira R. T. Di Gioia and Umberto Romeo (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33980770/>).

→ Blue laser light inhibits biofilm formation in vitro and in vivo by inducing oxidative stress

Katia Rupel, Luisa Zupin, Giulia Ottaviani, Iris Bertani, Valentina Martinelli, Davide Porrelli, Simone Vodret, Roman Vuerich, Daniel Passos da Silva, Rossana Bussani, Sergio Crovella, Matthew Parsek, Vittorio Venturi, Roberto Di Lenarda, Matteo Biasotto, and Serena Zacchigna (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31602310/>).

→ Blue diode laser versus traditional infrared diode laser and quantic molecular resonance scalpel : clinical and histological findings after excisional biopsy of benign oral lesions

Margherita Gobbo, Rossana Bussani, Giuseppe Perinetti, Katia Rupel, Lorenzo Bevilaqua, Giulia Ottaviani and Matteo Biasotto (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28698889/>).

→ Blue Laser Light Counteracts HSV-1 in the SH-SY5Y Neuronal Cell Model of Infection

Luisa Zupin and Sergio Crovella (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35054448/>).

 K-laser France

 klaserfranceofficiel

 klaserfranceofficiel

 K-laser France BBS DIFFUSION

**K-LASER**  
37 rue Tête d'or - 69006 LYON  
04 81 13 13 86  
infos@bbsdiffusion.com  
[www.klaserfrance.fr](http://www.klaserfrance.fr)