

IRIS I O M E

ÆSTHETIC LASER DEVICES



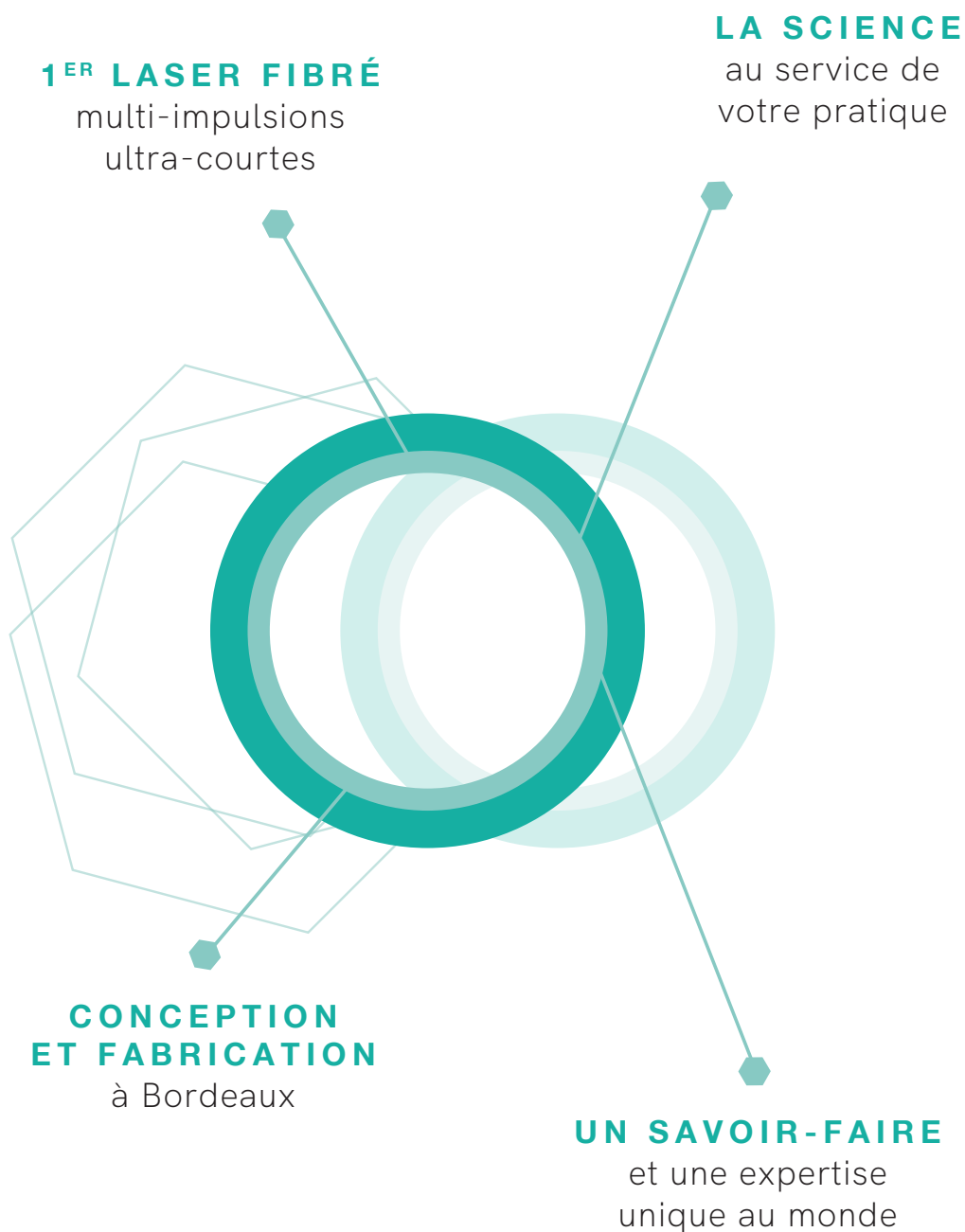
IMPULSE+

1^{ER} LASER FIBRÉ
DERMATO-ESTHÉTIQUE
MULTI-APPLICATIONS

BORN FROM SCIENCE

IRISIOME, LASERS HAUT DE GAMME PAR EXCELLENCE

Offrez-vous le luxe de la maîtrise scientifique
Notre ambition : faire entrer les lasers dermatologiques dans
une nouvelle ère



iMPULSE+

LASER FIBRÉ À MULTI-IMPULSIONS PICOSECONDES



BREVETÉ

DOUBLE LONGUEUR D'ONDE

Intègre le 1064 nm et 532 nm, avec un large choix de fluences et cadences, pour une **flexibilité de traitement**

POLYVALENCE DE TRAITEMENTS

Dispositif multi-applications parfaitement adapté pour les traitements vasculaires, pigmentaires et le détatouage

MULTI-IMPULSIONS 20 PICOSECONDES

Action photo-disruptive cumulative qui **limite les douleurs et effets secondaires**

LASER CONNECTÉ ET INTERFACE INTUITIVE

Commande tactile et tablette pour **paramétrer et enregistrer vos données simplement via Bluetooth**

PIÈCE À MAIN LÉGÈRE & ERGONOMIQUE

Outil de travail ultra maniable pour un meilleur confort d'utilisation et **une taille de spot optimale**

DESIGN COMPACT AUX LIGNES ÉPURÉES

Léger, robuste et optimisé pour un gain de place et **une facilité de déplacement**

SAV PERSONNALISÉ

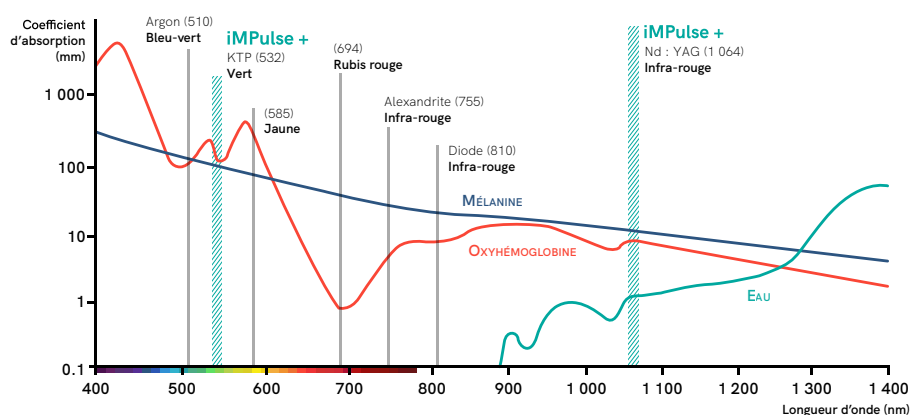
Un suivi à distance pour un diagnostic rapide et une assistance adaptée



UNE AVANCÉE MAJEURE : LA TECHNOLOGIE SEED

LA FIBRE, UNE NOUVELLE APPROCHE POUR LES APPLICATIONS DERMATO-ESTHÉTIQUES

	IRISIOME	LASERS ACTUELS (CO ₂ , colorant, Q-Switch, YAG, KTP...)
SUPPORT D'AMPLIFICATION	Fibre optique	Cavités lasers
MILIEU AMPLIFICATEUR (selon la longueur d'onde souhaitée)	Silice dopée	Gaz, colorant ou cristal



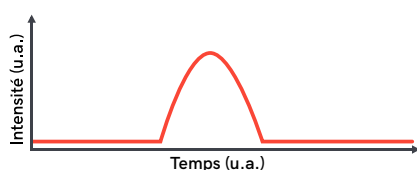
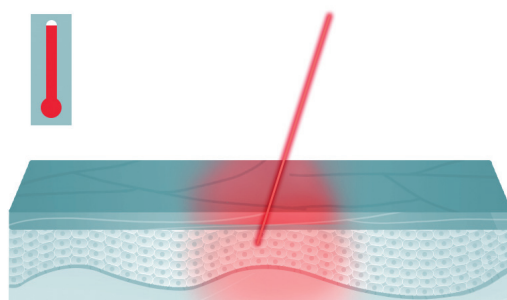
UNE CONCEPTION FONDÉE SUR UN SAVOIR-FAIRE UNIQUE :

- Une Technologie SEED brevetée, génère des impulsions ultra courtes de 20 ps ^(1,2,3)
- Une amplification des impulsions dans un milieu fibré, inspirée du Prix Nobel de Physique de 2018 ⁽⁴⁾

DÉLIVRE L'ÉNERGIE DIFFÉREMMENT POUR RESPECTER LA PEAU

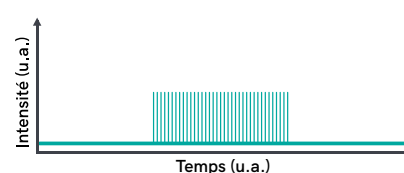
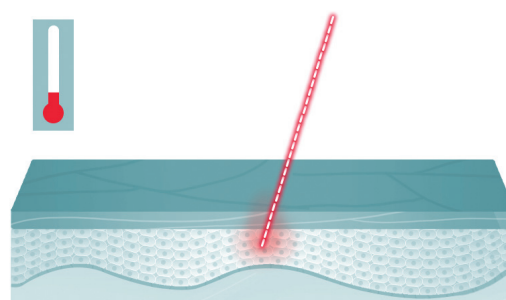
Notre Technologie SEED permet de limiter l'altération de l'épiderme, les effets secondaires et les risques cicatriciels pour le confort et la sécurité du patient

Q-SWITCH CLASSIQUE



Les lasers actuels déposent l'énergie sur une impulsion longue et entraînent l'augmentation de la température de la peau.

iMPULSE+



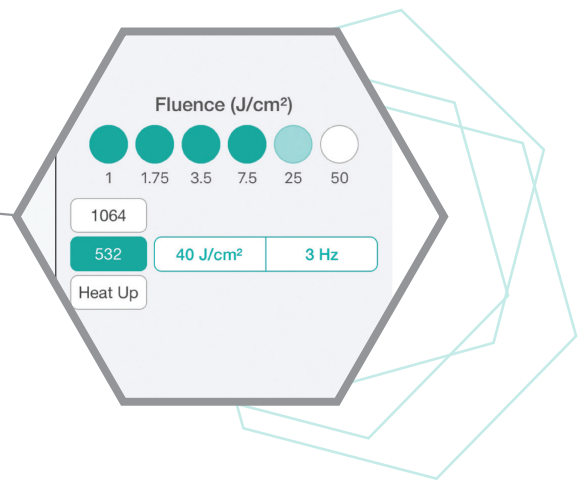
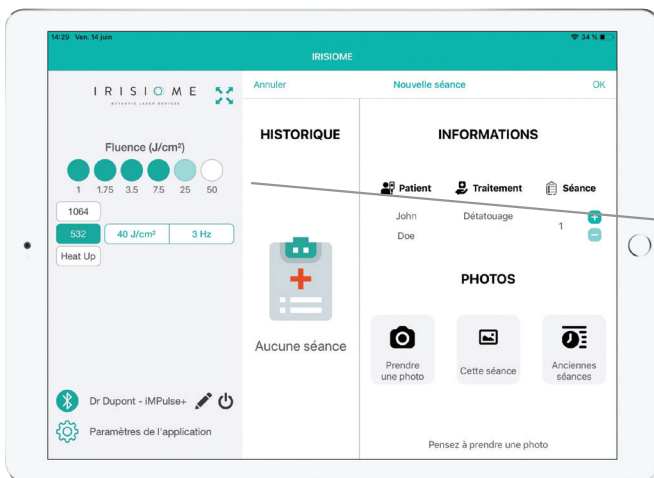
Irismiome dépose une énergie séquencée, grâce aux macropulses. Cette action photo-disruptive cumulative permet à la peau de se relaxer, limitant l'augmentation de sa température. ⁽⁵⁾

IRISIOME APP : RIGUEUR ET PRÉCISION

L'interface intuitive et ergonomique vous assiste dans vos traitements pour interagir efficacement avec votre laser

VISUALISATION DES PARAMÈTRES

Facilite la personnalisation de vos traitements en choisissant simplement la longueur d'onde, la fluence et la cadence adaptées



SUIVI DES TRAITEMENTS DE VOTRE PATIENTÈLE

Simplifie la gestion des dossiers patients avec l'enregistrement des traitements et paramètres utilisés, la prise de photos et commentaires associés

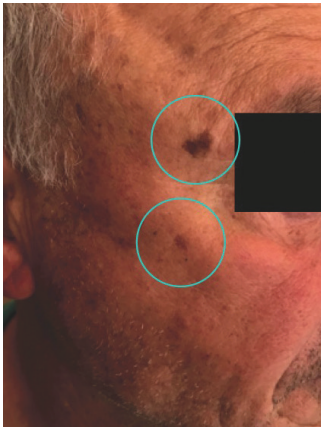


PIGMENTAIRE

532 NM,
TOUS PHOTOTYPES DE PEAU

NOS APPLICATIONS : Lésions pigmentaires
Tâches de vieillesse • Lentigos solaire • Kératoses séborrhéiques

KÉRATOSE

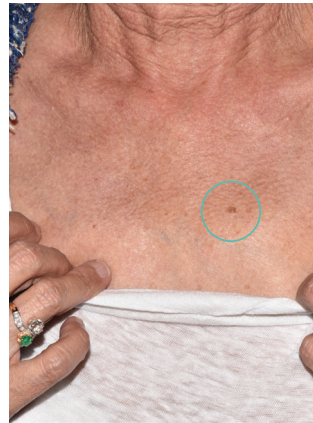


Avant



Après 1 séance

LENTIGOS



Avant



Après 1 séance

VASCULAIRE - CICATRICE

532 NM,
TOUS PHOTOTYPES DE PEAU

NOS APPLICATIONS : Lésions vasculaires esthétiques bénignes
Télangiectasies • Varicosités • Angiomes rubis • Angiomes plans

CICATRICE



Avant



Après 2 séances

ANGIOME RUBIS - TÂCHES



Avant



Après 1 séance

VARICOSITÉS



Avant



Après 1 séance

DÉTATOUAGE



Destruction des pigments par effet photo-disruptif cumulatif

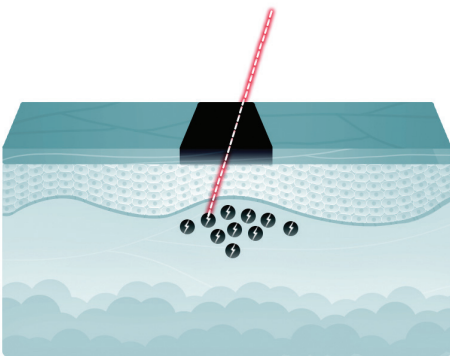
2/10

Douleur moyenne des patients sans anesthésie locale⁽⁶⁾



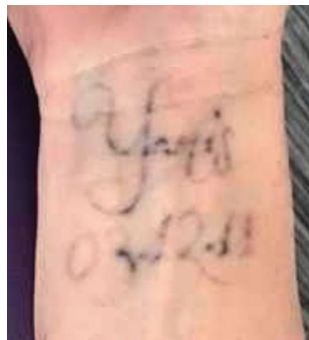
Limite des effets secondaires

**1064 NM ET 532 NM,
TOUS PHOTOTYPES DE PEAU ET DIFFÉRENTES COULEURS D'ENCRE**



1

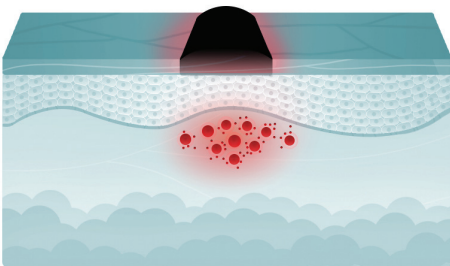
Les impulsions ultra-courtes sont absorbées par les pigments qui se fragmentent par effet photo-disruptif



Avant



Après 6 séances



2

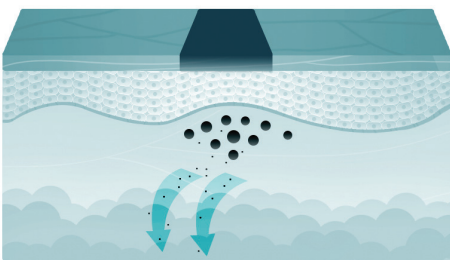
La fragmentation se transforme en chaleur et va provoquer un léger érythème et un œdème sur le tatouage



Avant



Après 8 séances



3

Les nanoparticules sont ensuite éliminées et le tatouage s'estompe au fur et à mesure



Avant



Après 10 séances

LASER

TYPE DE LASER	Technologie fibrée
LONGUEURS D'ONDE	1064 et 532 nm
DURÉE D'IMPULSION	20 ps
ÉNERGIE MAXIMUM DÉLIVRÉE	3 J
CADENCE	1 - 6 Hz
FLUENCE	2 - 100 J/cm ²
TYPE DE CONSOMMABLE	Sans consommable
DIMENSIONS	103 x 56 x 38 cm
POIDS	30 kg
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	220 V

PIÈCES À MAIN

ELEGANCE

TAILLE DE SPOT	500 µm, 2 mm
SORTIE DU FAISCEAU	Fibre optique

WAVE PRO

TAILLE DE SPOT	20 mm
SORTIE DU FAISCEAU	Fibre optique

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES :

- (1) R.ROYON, et al, 2016.
Système et procédé de génération d'impulsions lumineuses ultrabrèves à forte densité spectrale de puissance et accordables en longueur d'onde. WO2016108020A1
- (2) R.ROYON, et al, 2019.
Dermatological diagnosis and treatment system. US20190274759A1
- (3) R.ROYON, et al, 2019.
System for generating brief or ultra-brief light pulses. US20190235346A1
- (4) MLA style: Press release: The Nobel Prize in Physics 2018. NobelPrize.org. Nobel Media AB 2020. Tue. 21 Jan 2020
- (5) CAN KERSE, HAMIT KALAYCIOĞLU, PARVIZ ELAHI, BARBAROS ÇETIN, DENIZHAN K. KESIM, ÖNDER AKÇAALAN, SEYDI YAVAŞ, MEHMET D. AŞIK, BÜLENT ÖKTEM, HEINAR HOOGLAND, RONALD HOLZWARTH & FATİH ÖMER İLDAI.
Ablation-cooled material removal with ultrafast bursts of pulses. Nature, 537, 84-88 (2016)
- (6) AURÉLIE LORGEOU, FLORENCE LE DUFF, MD, NATHALIE CARDOT-LECCIA, ROMAIN ROYON, PHD, ROMAIN DUBRASQUET, PHD, JEAN-PHILIPPE LACOUR MD, THIERRY PASSERON, MD, PHD,
Tattoo removal with ultrafast burst of pulses, Phase I-II Prospective study, 2018
- (7) RODRIGUES, L., HILAIRE, T., ROYON, R., & RENARD, W. (2021, March).
« Analysis of laser-tissue interaction with ultrashort pulses, application to tattoo removal. »
In Optical Interactions with Tissue and Cells XXXII (Vol. 11640, p. 1164003). International Society for Optics and Photonics.
- (8) RODRIGUES, L., BUGEA, T., ROYON, R., & RENARD, W. (2021, March).
« Analysis of thermal loading on several skin models according to different laser parameters, application in tattoo removal. »
In Photonics in Dermatology and Plastic Surgery 2021 (Vol. 11618, p. 1161807). International Society for Optics and Photonics.
- (9) NICOLAS VALERO.
« Développement d'une source laser picoseconde versatile pour la dermatologie esthétique. »
PhD thesis, 2020. Thèse de doctorat

I R I S I O M E
ESTHETIC LASER DEVICES

11, Avenue de Canteranne - Cité de la Photonique - 33600 Pessac
06 17 03 32 16 - contact@irisiome.com