



MEDISOL

LAMPE LED HAUTE PUISSANCE

NOUVELLE GÉNÉRATION

LE POUVOIR DE LA LUMIÈRE

HAUTE PUISSANCE



Fort d'une expérience de 8 ans dans le développement des technologies LEDs, avec la collaboration de l'Hôpital de l'Archet à Nice et de la Société Française de Dermatologie, Deleo vous présente la toute dernière innovation de lampe LED Haute Puissance



La stimulation des cytochromes des mitochondries par les photons émis par les LEDs entraine une production d'Adénosine Triphosphate (ATP). Cela permet de fournir de l'énergie au renouvellement cellulaire et de stimuler la néocollagenèse.

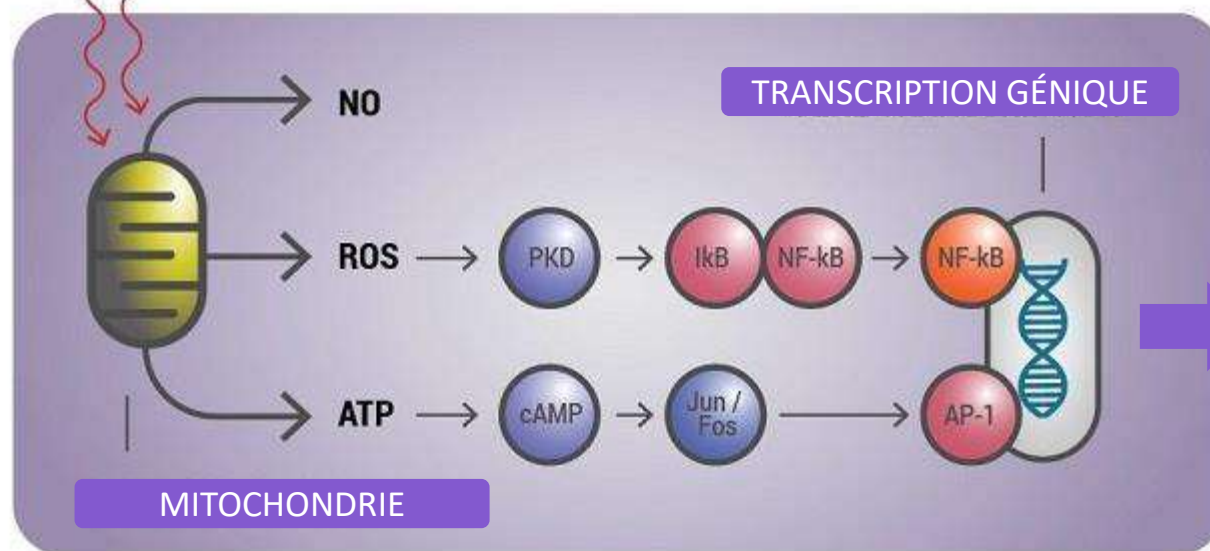
Ce principe de photobiomodulation est très proche du principe de photosynthèse.

La Lampe MEDISOL émettant dans le rouge et l'infrarouge (630nm-850nm), proche de l'absorption du cytochrome, est la plus adaptée à la production de néocollagène par photobiomodulation.



Principe Photobiomodulation - mécanisme cellulaire

Lumière rouge
(630nm)
&
Infrarouge
(850nm)



- Renouvellement cellulaire
- Néocollagénèse

Reference: "Basic Photomedicine", Ying-Ying Huang, Pawel Mroz, and Michael R. Hamblin, Harvard Medical School.



LES INDICATIONS

- Traitements combinés en médecine esthétique
- Soins post-opératoires & réparateurs
- Soins dermatologiques

MEDISOL est un complément très efficace aux différents traitements de réjuvenation tels que les peelings, les traitements laser et les techniques utilisant la toxine botulique et l'acide hyaluronique.

En effet, elle permet une action anti-âge simultanée, grâce à la photobiomodulation qui va stimuler la néocollagénèse et le renouvellement cellulaire.

Grâce à cette synergie, la peau redevient lisse et tonique, le teint plus lumineux et les rides diminuent largement.



Centre Laser Ouest: Photomodulation Anti-Âge

La LED renforce l'efficacité de certains soins esthétiques et permet notamment de diminuer l'éviction sociale post-traitement.

Les effets apaisants et cicatrisants des LEDs vont permettre de réduire les suites inflammatoires et le risque d'HPPI.

De plus, l'action des LEDs traite également les érythèmes post-traitements, par exemple après une séance de cryolipolyse.



La Lampe LED MEDISOL®, en combinaison avec la mésothérapie, est un traitement efficace pour lutter contre l'alopécie, aussi bien chez l'homme que chez la femme. L'objectif est de prévenir la phase catagène durant laquelle le follicule pileux meurt et tombe.

La mésothérapie va permettre d'injecter dans le cuir chevelu des molécules actives et antioxydantes.

Les LEDs vont ensuite stimuler le renouvellement cellulaire par photobiomodulation. La combinaison de ces deux méthodes permet d'obtenir l'arrêt de la chute des cheveux, l'apparition de repousses et l'augmentation de la densité des cheveux.



Cette nouvelle lampe LED vous propose des protocoles préenregistrés pour traiter tous types de cicatrices, post-opératoires ou anciennes grâce à la photobiomodulation réparatrice.

Cette dernière va accélérer et améliorer la cicatrisation, pour permettre de diminuer très largement les cicatrices disgracieuses.

Vous trouverez également des protocoles pour les brûlures, les irritations et les inflammations.

Enfin, une séance de MEDISOL a également un effet apaisant sur les douleurs ciblées.

Soins post-opératoires & réparateurs

Cicatrices & brûlures - résultats



Soins post-opératoires & réparateurs

Cicatrices & brûlures - résultats



Soins post-opératoires & réparateurs

Cicatrices & brûlures - résultats



Amélioration très significative des lésions grâce au traitement LED :

- Diminution de la profondeur
- Diminution de l'aspect plissé
- Repigmentation



Pour le traitement des vergetures, il est fortement recommandé de préparer la peau à l'aide d'un derma-roller pour réaliser une abrasion superficielle.



MEDISOL vous propose différentes tailles de Derma-roller en vente sur www.deleo-shop.com

Il est recommandé d'alterner dans la même semaine une séance en lumière rouge puis une séance en lumière bleue.

En effet, la lumière rouge pénètre suffisamment en profondeur pour atteindre les glandes sébacées afin d'exercer une action anti-inflammatoire. Le bleu qui pénètre moins, va agir sur les porphyrines de la bactérie *P. Acnès*, qu'il détruit en générant la production d'espèces oxygène réactives.

Les cicatrices liées à l'acné peuvent également être limitées grâce à un traitement adapté avec la lampe LED Haute Puissance MEDISOL.





Après 10 séances de LEDs bleues et rouges en alternance.

Dans le cas de la PDT, le photoaccepteur est exogène et l'interaction avec la lumière est la plupart du temps délétère pour le tissu ciblé pathologiquement.

En effet, la photothérapie dynamique (PDT) consiste à appliquer une substance photo sensibilisante (type ALA 5) sur la peau quelques temps avant l'exposition à des LED bleues ou rouges.

L'activation de la substance photo sensibilisante provoque une destruction ciblée des tissus malades dans le cas de la PDT médicale ou un raffermissement et une amélioration de la texture de la peau dans le cas de la PDT esthétique.



La photothérapie dynamique devient un acte remboursé

Le Journal Officiel a publié la décision de remboursement de deux actes de PDT :

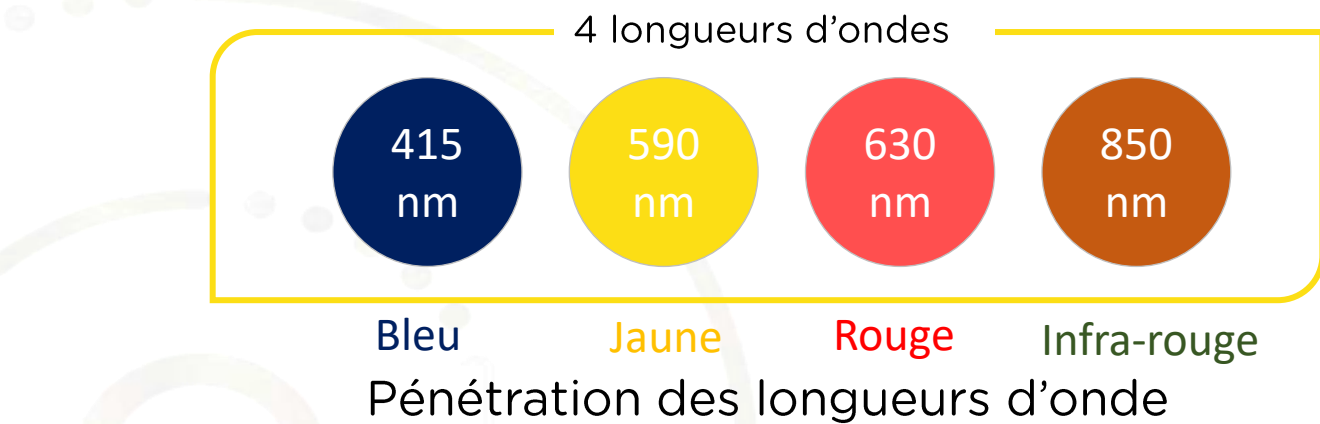
- QZNP086 Destruction de lésion cutanée par photothérapie dynamique après application topique de produit photosensibilisant, sur moins de 10 cm².
- QZNP259 Destruction de lésion cutanée par photothérapie dynamique après application topique de produit photosensibilisant, sur 10 cm² ou plus.

Les indications médicales de prise en charge de ces 2 actes sont identiques, à savoir :
« carcinome cutané superficiel en cas de lésions cutanées étendues ou de lésions cutanées multiples, après confirmation diagnostique par biopsie, selon les indications retenues par l'AMM ».



LA TECHNOLOGIE

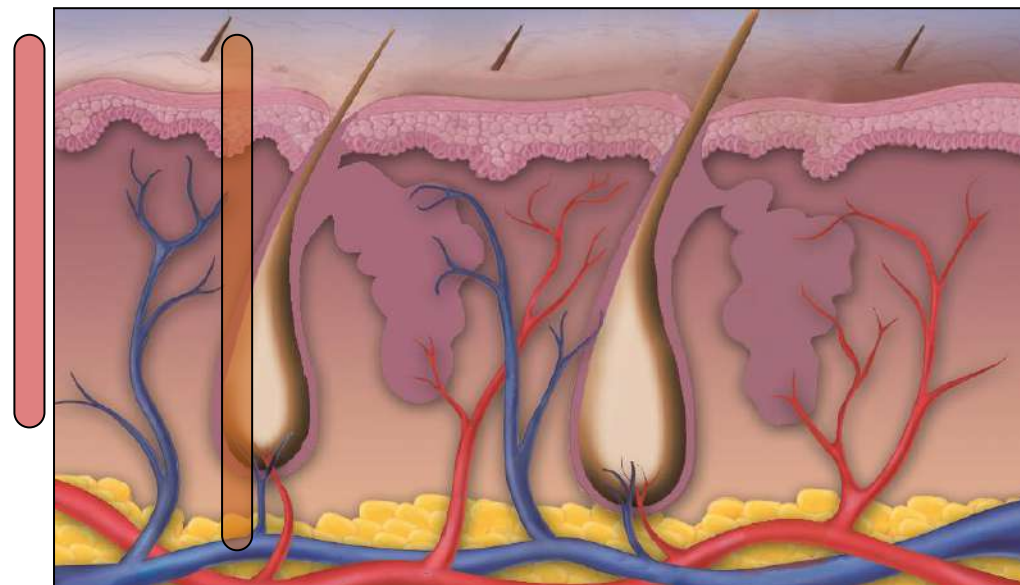
- Longueurs d'onde
- Plus puissante
- Plus de surface de traitement
- Plus de protocoles
- Données techniques



Épiderme

Derme

Hypoderme



415
nm

Anti-acné :

élimine la bactérie responsable de l'acné
(propionibacterium acnes)

590
nm

Réduit les rougeurs :

traitement efficace sur les inflammations, coups de soleil & rosacées

630
nm

Action anti-âge par photobiomodulation :

lutte contre les rides et permet l'augmentation de la production de
collagène pour une peau plus jeune et un teint éclatant

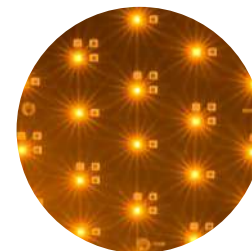
850
nm

Accélérateur de résultats :

pénétration plus profonde permettant une amplification des
résultats par photobiomodulation

Les densités de puissance reçues par la peau nécessaires pour un traitement LEDs se situent entre 40 W/cm² et 150 W/cm² (selon les indications) . Cependant, il est important de tenir compte de la déperdition entre la source et la surface cutanée, d'où l'importance d'une lampe LED à Haute Puissance.

MEDISOL vous offre une puissance augmentée et devient la lampe LED **la plus puissante du marché.**



Cela vous permet ainsi de disposer d'une large plage de densités de puissance réglables selon l'indication traitée, pour maximiser les résultats.

Rouge

6 mW/cm² à 57
mW/cm²



Bleu

8 mW/cm² à 64
mW/cm²



Jaune

3 mW/cm² à 11
mW/cm²



Infrarouge

2 mW/cm² à 74
mW/cm²



Avec ses nouveaux panneaux LEDs extra-larges, MEDISOL permet de traiter en une seule séance 1755 cm² de tissus cutanés (+15% de surface traitée versus modèle Medelisol). Il est donc facile de réaliser un traitement sur le dos ou le ventre, en une seule séance !



De plus, grâce à son nouveau système rotatif multi-directions, vous pouvez désormais positionner la lampe LED exactement comme vous le souhaitez, afin de traiter au mieux toutes les indications.



Deleo a développé, en collaboration avec un panel d'experts, de nouveaux protocoles préenregistrés pour des résultats optimaux. Ils vous permettent de lancer rapidement vos traitements et vous garantissent plus de résultats pour de nombreuses indications.

Par ailleurs, en rejoignant la communauté Deleo, vous bénéficierez d'un accès «**Privilège**» à notre plateforme de données et à notre groupe d'utilisateurs en ligne , afin d'accéder à tous nos nouveaux protocoles.



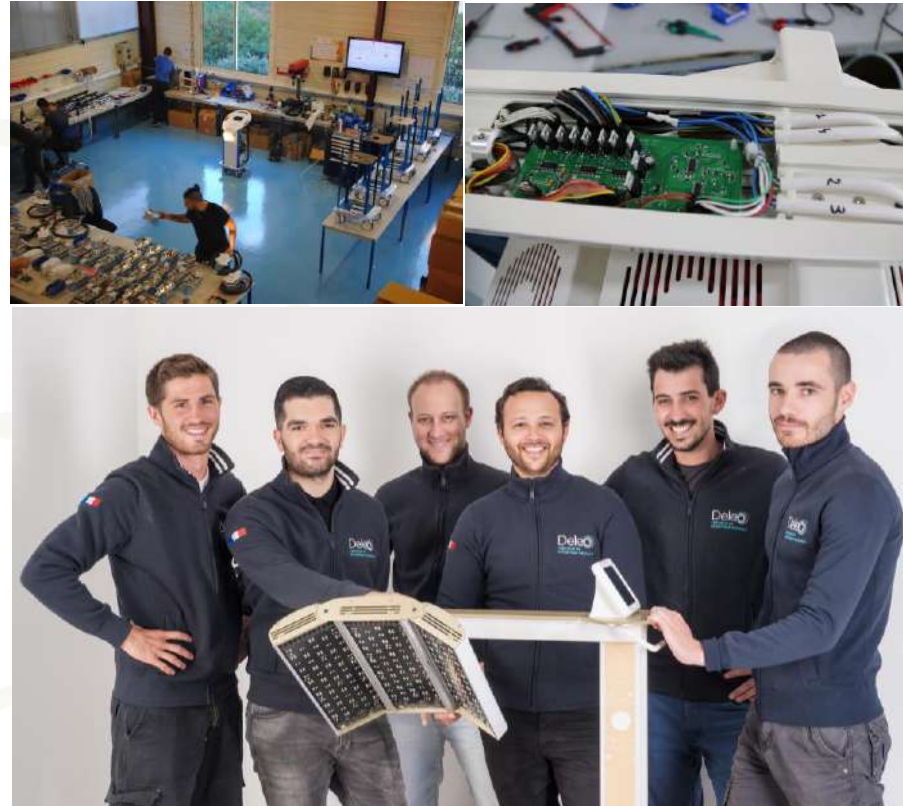
Didacticiel protocole :
un descriptif exhaustif pour
sélectionner le protocole le
plus approprié selon
l'indication

Protocoles	Protocoles intégrés et possibilité d'enregistrer ses propres protocoles
Longueurs d'onde	415 nm / 590 nm / 630 nm / 850 nm
LED	3 W - 700 mA
Surface de traitement	1755 cm ² (3 panneaux)
Interface	Android
Système de refroidissement	Ventilation thermo contrôlée
Alimentation	AC 200-240 V 50-60 Hz Max 3A - 650 W
Densité de puissance	17 mW/cm ² - 217 mW/cm ²
Structure	Aluminium thermo laqué
Poids net	20 kg
Dimensions	46x84x120 cm
Marquage Médical	CE 0086
Garantie	2 ans

Les + de Deleo

Deleo conçoit et fabrique entièrement le dispositif Medisol dans ses ateliers du Var

- Garantie 2 ans
- SAV en 48 heures
- ISO 13485



Nos experts référents

Dermatologues :

- Dr Cartier
- Dr Baspeyras
- Dr Noe
- Dr Creusot
- Dr Lepouiller Prost
- Dr Raimbault
- Dr Michaud
- Dr Coutant-Foulc
- Dr Rostain
- Dr Serre

Médecins Esthétiques :

- Dr Essayagh
- Dr Knaebel
- Dr Lamquin
- Dr Malet
- Dr Guillo
- Dr Chassain

Chirurgiens Plasticiens:

- Dr Azencot
- Dr Drossard
- Dr Van Hemleryck
- Dr Niforos
- Dr Abs
- Dr Kestemont
- Dr Ascher

Chirurgiens ophtalmo :

- Dr Sarfati
- Dr Malet

Centres laser :

- MEDISPA
- CLEAGE
- LUTETIA
- CLMO

Cliniques :

- Clinique PHENICIA
- Clinique LENVAL
- Clinique ST-GEORGES
- Clinique NESSENS

Etudes cliniques

Pigmentation

Pr. Thierry PASSERON. Etude de la pigmentation induite par la lumière visible. Etude monocentrique randomisée, contrôlée. Numéro d'identification ID RCB : 2012-A00446-37. C.P.C.A.D. (Centre de Pharmacologie Clinique Appliquée à la Dermatologie), Hôpital L'Archet 2, 151, route de Saint Antoine de Ginestière, 06202 Nice Cedex 3.

Acné

Sadick NS. Handheld LED array device in the treatment of acne vulgaris. Journal of Drugs in Dermatology. 2008; 7: 347-350 Lee SY, You CE and Park MY. Blue and Red Light Combination LED Phototherapy for Acne Vulgaris in Patients with Skin Phototype IV. Lasers in Surgery and Medicine. 2007; 39: 180-188 Tremblay JF, Sire DJ, Lowe NJ and Moy RL. Light-emitting diode 415 nm in the treatment of Inflammatory acne. Journal of Cosmetic and Laser Therapy. 2006; 8: 31-33 Goldberg DJ and Russell BA. Combination blue (415 nm) and red (633 nm) LED phototherapy in the treatment of mild to severe acne vulgaris. Journal of Cosmetic and Laser Therapy. 2006; 8: 71-75 Morton CA, Scholefield RD, Whitehurst C and Birch J.

Photoréjuvenation (rides périorbitaires)

Sadick NS. A study to determine the efficacy of a novel handheld light-emitting diode device in the treatment of photoaged skin. Journal of Cosmetic Dermatology. 2008; 7: 263-267 Baez F and Reilly LR. The use of light-emitting diode therapy in the treatment of photoaged skin. Journal of Cosmetic Dermatology. 2007; 6: 189-194 Lee SY, et al. A prospective, randomized, placebo-controlled, double-blinded, and split-face clinical study on LED phototherapy for skin rejuvenation: Clinical, profilometric, histologic, ultrastructural, and biochemical evaluations and comparison of three different treatment settings. Journal of Photochemistry and Photobiology B. 2007; 88: 51-67

Atténuation de la douleur

Baxter GD, Bleakley C, Glasgow P and Calderhead RG. A near infrared LED-based rehabilitation system: Initial clinical experience. Laser Therapy. 2005; 14.1: 29-36 Trelles MA and Calderhead RG. Combined Infrared laser and LED therapy for post mastectomy pain and discomfort: A case report. Laser Therapy. 2005; 14.1: 41-45

Référence bibliographique

C. NOE. Photobiomodulation en dermatologie, comprendre et utiliser les LED. Editeur : DOIN. 2014.