

# Dermeo®

■ ■ Concepteur et fabricant français

ISO 9001 ISO 13485



## Dispositif de cavitation et de radiofréquence **CAVIFAST2**

Nouvelle technologie pour  
traitements sono-cosmétiques



### **Cavitation**

Autocalibration des transducteurs  
Fréquence 38 kHz +/- 2 kHz  
Aluminium anodisé

### **Radiofréquence**

Multifréquences de 0,3 à 2MHz  
Température de la peau contrôlée  
Contact multipolaire sécurisé

### **Bio-impédancemétrie**

Mesure de la composition corporelle 50kHz



# ORGANISATION

Nos recherches,  
nos innovations,  
notre savoir faire



## L'entreprise

Créée en 2000, DERMEO® s'est imposé comme le premier fabricant français de systèmes médicaux et esthétiques proposant des dispositifs et des systèmes réunissant les meilleures caractéristiques technologiques pour les meilleurs résultats. A la pointe d'une innovation évolutive, DERMEO® dispose d'une expertise technologique et clinique.

DERMEO® intervient dans la conception, la fabrication, la distribution, la vente et le service après vente de dispositifs et de systèmes médicaux.



## Fabrication française

La haute qualité de l'outil de production DERMEO® se conforme aux exigences d'un protocole de fabrication française. La transparence et la traçabilité sont totales «du concepteur au patient».

DERMEO® choisit les meilleurs composants, principalement d'origine française ou européenne. Les étapes de fabrication sont validées sous le contrôle du système qualité de l'entreprise et de celui des inspecteurs de l'organisme de certification notifié qui vérifient tout au long de la chaîne de production la conformité des dispositifs par rapport aux dossiers de fabrication.

La stratégie d'innovation et de qualité couplée à une excellente maîtrise des réglementations internationales permet à DERMEO® un déploiement sur les 5 continents.

L'innovation  
au service de  
la performance

## Technologie évolutive

DERMEO® s'inscrit dans une dynamique de progrès faisant appel aux meilleurs ingénieurs en électronique, conversion d'énergie, informatique, optique, mécanique et matériaux composites conduisant à plusieurs dépôts de brevets.

## Qualité

DERMEO® vous apporte le savoir faire d'un expert certifié aux normes ISO 9001 et ISO 13485. Le respect de ces normes organisationnelles internationales et médicales est un gage de qualité pour ses clients et ses fournisseurs. DERMEO® dispose d'une cellule de matériovigilance enregistrée auprès de l'ANSM.

## Recherche médicale

Des recherches cliniques sont conduites en partenariat avec des groupes de médecins spécialisés pour évaluer les performances, la sécurité et l'innocuité des dispositifs mis sur le marché.

**CONCEPTION, FABRICATION,  
DISTRIBUTION, VENTE,  
SERVICE APRÈS VENTE DE  
DISPOSITIFS MÉDICAUX ET  
ESTHÉTIQUES**



# CERTIFICATIONS ET HOMOLOGATIONS

## Notre système qualité, nos certifications, votre sécurité

### La garantie d'un fabricant disposant d'un système complet de management de la qualité

DERMEO® vous apporte le savoir faire d'un expert certifié aux normes ISO 9001 et ISO 13485 pour son système de management de la qualité. Ce système est un gage de confiance pour les clients et les fournisseurs de l'entreprise.

### Une qualité reconnue, une sécurité vérifiée

Les dispositifs médicaux CAVIFAST2® sont homologués par de nombreux Ministères de la Santé à travers le monde.

Les dispositifs médicaux DERMEO® disposent du certificat de libre vente établi par l'ANSM.

UN GAGE DE QUALITÉ  
ET DE SÉCURITÉ

ansm

Agence nationale de sécurité du médicament  
et des produits de santé



## Homologations médicales internationnales

### Homologations médicales internationales

DERMEO® a réussi avec succès les contrôles et audit du CE médical en classe IIB ainsi que les essais de compatibilité électromagnétique et de conformité électrique.

Le modèle CAVIFAST2® est homologué par les Ministères de la Santé de plusieurs pays à travers le monde (en cours). Ce dispositif médical est un produit de santé qui porte au titre de cette réglementation, le marquage CE.

LES DISPOSITIFS MÉDICAUX DERMEO SONT  
CONFORMES AUX NORMES ÉLECTROMÉDICALES  
INTERNATIONALES



En cours



En cours



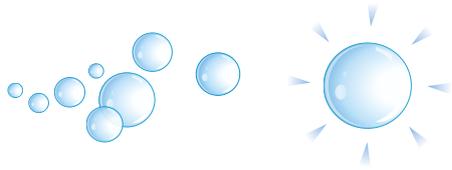
En cours

# TECHNOLOGIE & TECHNIQUES CAVITATION

## Technologie rapide et non invasive contre la cellulite et les surcharges graisseuses

### Le principe de la cavitation

La cavitation est l'action des ultrasons dans un milieu liquide. Lorsque le liquide est soumis à des ondes de pressions ultrasonores très intenses, des bulles de micro-cavités se forment et grossissent jusqu'à imploser. L'énergie thermique libérée lors de ce phénomène, et les ondes de compression et décompression, sont responsables de l'implosion des micro-cavités.



### La cavitation en amincissement

La cavitation permet de traiter les surcharges graisseuses localisées et de réduire les couches accumulées afin d'obtenir une perte en centimètres de la zone traitée. Des ondes sonores basse fréquence générées par un transducteur créent des bulles de cavitation dans l'eau présente entre nos cellules. Ces bulles grossissent jusqu'à imploser, entraînant la fragilisation et même dans certains cas une rupture de la membrane des adipocytes et la libération du glycérol.

**PERTE DE 1 À 8 CM DÈS LA PREMIÈRE SÉANCE**

## Systemes puissants, performants et efficaces

### Poignées transducteurs

La pièce à main est une poignée-transducteur permettant de convertir une énergie électrique en énergie mécanique ultrasonore. Composé de matériaux piézoélectriques, chaque transducteur est formé de deux pièces de céramique ajustées qui vibrent ensemble à une fréquence de résonance, créant ainsi des ultrasons.

### Des transducteurs indiqués

Le transducteur concave est utilisé pour un traitement localisé. Il agit sur la cellulite oedémateuse (la peau présente des irrégularités visibles lorsque la personne est debout, elle est douloureuse au toucher et difficile à palper).

Le transducteur plat permet de propager et cibler la cellulite fibreuse (la peau présente des irrégularités visibles lorsque la personne est debout ou allongée).

### Autocalibration des transducteurs

A chaque démarrage, le système autocalibre les transducteurs réajustant la fréquence de résonance optimale.

### Grande surface de traitement

CAVIFAST2 est muni de poignées-transducteurs d'un diamètre de 50 mm correspondant à une surface de traitement de 19,6 cm<sup>2</sup>. De par cette grande surface de soin, le traitement s'effectue de façon plus rapide et permet d'obtenir une plus grande rentabilité.

### Forte puissance du système

La puissance des transducteurs est de plus de 60 Watts pour un diamètre de 50 mm ; soit une puissance de 3 W/cm<sup>2</sup> (RMS).

Une puissance de 3 W/cm<sup>2</sup> (RMS) couplée à un système d'émission pulsé sont considérés comme des ultrasons de forte puissance. Seuls les ultrasons de forte puissance sont capables de modifier le milieu dans lequel ils se propagent.

### Fréquence de résonance optimale

CAVIFAST2 est calibrée sur une fréquence de résonance de 38 kHz +/- 2 kHz, permettant un phénomène de cavitation maximal pour une profondeur de pénétration de 3 à 4 cm.

60  
Watts

38  
kHz

### Surface de traitement en aluminium aéronautique anodisé

Grâce à son revêtement en aluminium anodisé biocompatible, la tête de traitement ne subit pas l'oxydation au contact du gel. L'aluminium anodisé assure l'isolation électrique et évite les chocs électriques sur la peau.



## L'association des techniques de ca

CAVIFAST2 est un appareil multifonction réunissant de nouvelles techno... La cavitation permet de liquéfier le gras localisé, de réduire le volume et t... les tissus pour un meilleur maintien et agit sur l'aspect extérieure de la... Grâce à cet appareil multifonction corps et visage, vous obtiendrez un... tenseur et volumateur optimisé dans le temps. Le système de bio-impedancemétrie mesure la composition corporelle p... scientifique du dispositif CAVIFAST2.

### Un écran tactile couleur LCD

CAVIFAST2 est doté d'un écran couleur tactile «résistif» de 5,7 pouces, offrant à l'utilisateur une lisibilité et un confort de travail même avec des gants.



# TECHNOLOGIE & TECHNIQUES RADIOFREQUENCE

## Technique performante contre la cellulite et le relâchement cutané

### Le principe de radiofréquence :

La radiofréquence est basée sur l'émission de courants électriques à très haute fréquence passant à travers la peau et qui produisent de la chaleur dans les tissus sous-cutanés. Le courant de radiofréquence est un courant sinusoïdal d'une fréquence, qui délivré dans un tissu, mobilise les ions contenus dans ce tissu. Cette agitation ionique est responsable d'une friction des particules entre elles, provoquant un échauffement des tissus soumis au courant.

### L'action de la radiofréquence

Cette technique de radiofréquence permet de chauffer le derme en profondeur et de stimuler ainsi la production de collagène. Cette chaleur provoque une néocollagénèse qui améliore la fermeté et la tension cutanée. Ce nouveau collagène induit un raffermissement cutané et permet de réduire le relâchement et les ridules.

## Systemes adaptables, efficaces et sécurisés

### Pièce à main multipolaire corps et visage

La pièce à main est un applicateur comportant 4 électrodes de 12 mm en titane traitant aussi bien le corps que le visage. Cette grande surface de traitement est un gain de temps lors des soins et permet d'obtenir une meilleure rentabilité.

**POUR OBTENIR DES RÉSULTATS PROBANTS,  
UNE TEMPERATURE DE LA PEAU OPTIMALE EST NÉCESSAIRE**

### Sonde de température pour des traitements en toute sécurité

Une sonde de température est embarquée sur la pièce à main avec une limitation de la température pour éviter les risques de brûlures.

### Sonde de contact

Munis d'une sonde pour le contrôle de l'émission du courant, CAVIFAST2 évite les chocs électriques et renforce l'efficacité des traitements à hautes puissances évitant l'inconfort et le risque de brûlures.

### Générateur multi fréquence

CAVIFAST2 possède un générateur multi fréquence ajustable par l'opérateur de 0,3 à 2 MHz permettant d'adapter la profondeur du traitement selon la zone traitée. Le choix d'une fréquence élevée induit un traitement plus en surface de la peau.

### Une puissance efficace

CAVIFAST2 émet une puissance de 50 Watts efficace et ajustable par l'opérateur pour l'obtention de résultats probants.

50  
Watts

0,3  
à  
2,0MHz



## Stimulation et de radiofréquence

Technologies innovantes : la cavitation couplée à la radiofréquence. Le nombre des adipocytes et la radiofréquence raffermi la peau, régénère la peau, irrégularités, signes du vieillissement, cellulite. Un résultat immédiat avec une perte de centimètre localisée et un effet pour déterminer la quantité de masse grasseuse et démontrer l'efficacité.

### Un logiciel évolutif pour une mise à jour facile

Le nouveau logiciel ergonomique et intuitif est chargé sur une carte SD et autorise une mise à jour facile et rapide des systèmes DERMEO, notamment via internet.



## Des résultats prouvés

### Etudes cliniques : efficacité & innocuité prouvée

Une étude clinique a été conduite par le laboratoire GREDECO afin de démontrer la qualité et l'efficacité des dispositifs DERMEO®. Cette étude a été réalisée sur des fragments de peaux humains, par des chercheurs du laboratoire GREDECO au sein à l'hôpital de la Pitié-salpêtrière à Paris.



Groupes de Recherche et d'Evaluation  
en DERMATOLOGIE et COSMETOLOGIE

L'image ci-contre présente le dispositif CAVIFAST2 qui émet des ultrasons basse fréquence (38 kHz +/- 2 kHz)

En implosant, les bulles formées dans l'eau présente dans les tissus, fragilisent la membrane des cellules graisseuses et accélèrent les échanges dans le métabolisme.

Les triglycérides, initialement contenues dans les cellules graisseuses, sont hydrolysées en glycérol (lipolyse).



### Libération de glycérol

Les résultats de l'étude ont démontré pour tous les donneurs une augmentation pratiquement doublée du niveau de libération du glycérol par rapport à la peau témoin après seulement 10 minutes de soin CAVIFAST2.



### Nos références cliniques,

Dr. Sylvie Boissic

Dermatologue, anatomo-pathologiste

Directeur de recherche de GREDECO

Consultante à l'Hôpital de la Pitié-Salpêtrière.

M. C. Branchet

Bio-chimiste

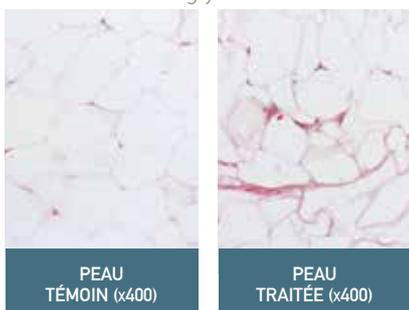
## LES TRAITEMENTS ESTHÉTIQUES AVEC LES DISPOSITIFS DERMEO PRÉSENTENT UN HAUT NIVEAU D'EFFICACITÉ ET D'INNOCUITÉ

### Aspect irrégulier du contour des adipocytes : la lipolyse

L'image de gauche présente une coupe de la structure de la peau prise avant traitement, montrant des adipocytes de formes régulières et arrondies.

Après traitement avec le dispositif DERMEO, on observe (image de droite) un aspect très irréguliers des contours des adipocytes. Ces modifications observées au niveau de l'hypoderme confirment le mécanisme de lipolyse cavitationnelle.

Une lipolyse est une réduction du volume des adipocytes par mobilisation et évacuation du glycérol.



PEAU  
TÉMOIN (x400)

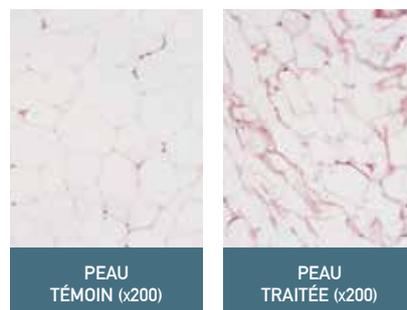
PEAU  
TRAITÉE (x400)

### Rupture de la membrane des adipocytes : la lipoclasie

Au niveau de la peau témoin (image de gauche), l'hypoderme est constituée d'adipocytes de formes régulières.

Après traitement des modifications de l'aspect, allant parfois jusqu'à la rupture de la membrane, sont observées.

Ainsi après traitement avec CAVIFAST2, une lipoclasie (destruction des membranes des adipocytes) est observée sur les patients traités.



PEAU  
TÉMOIN (x200)

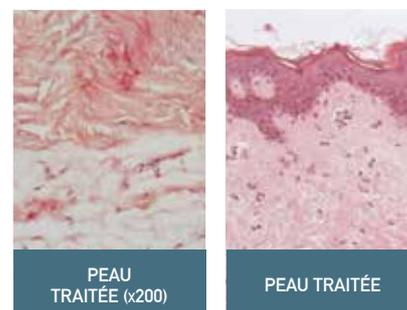
PEAU  
TRAITÉE (x200)

### Absence d'altération des tissus : traitement non invasif

Coupes histologiques obtenues sur des fragments de peaux montrant une lipoclasie non invasive.

Les images ci-dessous montrent l'absence d'altération de la jonction dermo-hypodermique.

Le respect des structures essentielles de la peau comme l'épiderme, le derme et les vaisseaux témoigne de la parfaite innocuité des traitements avec CAVIFAST2.



PEAU  
TRAITÉE (x200)

PEAU  
TRAITÉE

Rentabilité,  
flexibilité,  
efficacité

## CAVIFAST2®

### CAVITATION:

- Transducteur concave
- Transducteur plat

### RADIOFREQUENCE :

- Applicateur multipolaire

### BIOIMPEDANCE :

- Système de bioimpédancemétrie avec imprimante intégrée

### Package :

- Accessoires
- Pack marketing
- Garantie 2 ans pièces et main d'oeuvre en retour atelier



Marketing, vente,  
juridique

### Argumentaire de vente

DERMEO® met à disposition de ses opérateurs un guide d'argumentation commerciale reprenant sous forme de liste les questions les plus fréquemment posées par les patients intéressés par les traitements et apportent des réponses types.

### Formation

La formation à l'utilisation des dispositifs est appuyée par un manuel de formation en 2 tomes comportant une partie théorique et technique et une autre commerciale et pratique. Des vidéos de formation réalisées avec nos médecins-conseils complètent cette formation.

### Présence médiatique

Les produits et soins DERMEO® bénéficient d'une forte présence sur internet et dans les médias nationaux et internationaux.

### Clinique et juridique

Pour une meilleure information des clients et une meilleure protection des opérateurs, des modèles de devis / consentements éclairés validés par des médecins et avocats sont mis à disposition.

### Description clinique : cavitation

CAVIFAST2 permet de diminuer le volume de la zone traitée par réduction du nombre des triglycérides dans les cellules adipeuses ce qui conduit à une perte en centimètres et une amélioration de la qualité de la peau. On remarque un changement considérable de l'aspect «peau d'orange», avec l'élimination des nodules fibreux de la cellulite l'amélioration de l'oxygénation et la revascularisation du tissu sous-cutané. La technique de liporéduction s'adresse aux défauts de silhouette dus à des excès de masse grasseuse ou de cellulite.



AVANT  
94 CM



APRÈS 1 SÉANCE  
90 CM

### Description clinique : radiofréquence

CAVIFAST2 agit sur les couches superficielles et profondes du derme, permettant de traiter aussi bien les surcharges grasseuses que le relâchement cutané. Sous l'effet de la chaleur, les fibres de collagène se rétractent, entraînant un effet de resserrement immédiat et visible de la peau.

La technique de radiofréquence utilisée par CAVIFAST2 est une méthode non invasive qui régénère le collagène, raffermi la peau et améliore sa texture générale.



COU  
AVANT



COU  
APRÈS 1 SÉANCE

### Bio-impédancemétrie

Le système de bio-impédancemétrie mesure la composition corporelle par bio-impédance à 50kHz. Ce procédé est utilisé dans le cadre de cures d'amincissement pour déterminer la quantité de masse grasseuse. En mesurant la résistance du corps à un courant alternatif très faible avec une ou plusieurs fréquences, les mesures, des masses grasses et maigres ainsi que la quantité d'eau présente dans le corps démontrent l'efficacité scientifique du dispositif.



# Dermeo®

189 rue d'Aubervilliers, 75018 Paris, France  
T +33 (0)1 72 98 98 72 - F +33 (0)1 72 98 98 73  
www.dermeo.com - info@dermeo.com



Concepteur et fabricant de nouvelles  
technologies pour traitements médicaux et esthétiques

Dimension en mm (h x l x p)	260 x 510 x 440 (sans chariot) 1020 x 510 x 520 (avec chariot)
Poids	+/- 10 kg
Alimentation électrique	100 – 240 V~ / 50-60 Hz
Consommation	140 Watts
Classes de protection	1. type B et BF
Conformité	Normes électromédicales CEI 60601-1 : 2012 CEI 60601-1-6 : 2010 CEI 62366 : 2007 CEI 60601 -1-2 : 2007 Certificat d'Essai OC
Certification médicale	Classe IIB
Clavier/Ecran	Dalle tactile résistive, écran 5"7 LCD couleur TFT 320 x 240 pixels
Garantie	2 ans pièces et main d'oeuvre, dans la limite de 250 heures d'utilisation par transducteur
<b>Section BIO-IMPEDANCE</b>	
Fréquence d'émission	50 kHz
Courant	800 µA
Câble	Câble type ECG pour 4 électrodes à pression à usage unique
Type d'électrode	42x36 mm Ag/AgCl, gel solide sur mousse, usage unique, classe I 93/42/CEE

<b>Section ULTRASONS</b>	
Puissance des transducteurs	60 Watts soit 3 W/cm <sup>2</sup> (RMS)
Fréquence de résonance	38 kHz +/- 2 kHz
Mode d'émission	pulsé avec contrôle de tension
Dimension des transducteurs	Ø 50 mm +/- 1 mm (Plat) Ø 50 mm +/- 1 mm (Concave)
Nombre de programmes	2 : Remodelage, Entretien
Garantie	dans la limite de 250 heures d'utilisation par transducteur
<b>Section RADIO-FREQUENCE</b>	
Fréquence d'émission	0,3 à 2 MHz réglable par pas de 0,1 MHz
Puissance d'émission	50 Watts
Type d'émission	Multipolaire (4 x 12 mm) titane
Contrôle d'émission	Sonde température IR embarquée (seuil 45°C) Sonde de contact (TOS mètre)

©DERMEO® - Illustrations et informations non contractuelles. Les produits et soins proposés par DERMEO® ou ses distributeurs peuvent faire l'objet d'une réglementation spécifique. Aussi il conviendra à l'utilisateur ou acquéreur des équipements de se renseigner auprès de son distributeur et des autorités compétentes sur les dispositions réglementaires applicables dans le pays d'utilisation ainsi que sur les conditions précises d'utilisation de ces équipements en se référant au manuel utilisateur et de formation.