

# DERMEO

Dispositif d'amincissement à effet cavitationnel

## CAVIFAST 2 La lipolyse cavitationnelle

Fréquence 38 kHz  $\pm$  2 kHz

Ultrasons de forte puissance 3 W/cm<sup>2</sup> (RMS)

Autocalibration des transducteurs

Système d'analyse de bio-impédancemétrie



  
Dermeo®  
Paris



# ORGANISATION

Nos recherches, nos innovations, notre savoir faire



## L'entreprise

Forte de son savoir-faire depuis plus de 10 ans, DERMEO vous offre son expertise technologique de fabricant de dispositifs médicaux pour des résultats cliniques optimaux.

DERMEO intervient dans la conception, la fabrication, l'industrialisation, la distribution et le service après vente de dispositifs médicaux.

## Conception et fabrication française

Grâce à la qualité de la Recherche et Développement déployée, DERMEO s'inscrit dans une dynamique de progrès. À la pointe de la technologie, elle sélectionne les meilleurs composants d'origine française et européenne. Tous les dispositifs DERMEO sont fabriqués dans ses ateliers parisiens.

**Made in FRANCE**

## Qualité

DERMEO vous apporte le savoir faire d'un expert certifié aux normes ISO 9001. Pour une meilleure sécurité, l'appareil CAVIFAST 2 respecte les normes électromédicales internationales CEI EN 60601-1 et CEI EN 60601-1-2.

Conception, fabrication, industrialisation, distribution, service après vente de dispositifs médicaux



Technologie non invasive pour un amincissement en douceur

## TECHNOLOGIE



### 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.

### Les ultrasons

Les ultrasons sont des ondes élastiques, aussi appelés ondes de pression ou sonore, dont la fréquence est comprise entre 15 kHz et quelques centaines de mégahertz. Ils se décomposent en ondes de compression (pression positive) et ondes de décompression (pression négative).

Le phénomène d'ondes sonores est diffusé par des transducteurs, un concave et un plat, pour s'adapter aux différentes zones à traiter.

Bulles de micro-cavités  
Sans effet cavitationnel



Mode multipulsé  
Implosion cavitationnelle



Application des ultrasons

Programme entretien

Programme remodelage

CAVIFAST 2 de DERMEO réunit 2 programmes pour une action optimale

©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.

### 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.

### Grande surface de traitement

CAVIFAST 2 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'effectuera de façon plus rapide et vous permettra d'obtenir une plus grande rentabilité.

### Un écran tactile couleur LCD

CAVIFAST 2 est doté d'une dalle tactile «Résistive» couleur de 5,7 pouces, qui offre à l'utilisateur une lisibilité et un confort de travail même avec des gants.

### Les transducteurs ...

Un transducteur permet de convertir une énergie électrique en énergie mécanique ultrasonore. Composé de matériaux piézoélectriques inaltérables, chaque transducteur est formé de deux pièces de céramique ajustées de manière à ne pas créer de surchauffe. Lorsque l'on active le dispositif, les deux pièces de céramique vibrent ensemble, chacune à une fréquence différente, appelée fréquence de résonance, et créent ainsi des ultrasons.

### ... indiqués ...

Le transducteur concave (d'un diamètre de 50 mm) est utilisé pour un traitement focalisé. Il agit sur la cellulite fibreuse (la peau présente des irrégularités visibles lorsque la personne est debout, elle est douloureuse au toucher et difficile à palper). Le transducteur plat (d'un diamètre de 50 mm) permet de propager et cibler la cellulite œdémateuse (la peau présente des irrégularités visibles lorsque la personne est debout ou allongée).

### ... autocalibrés et endurents

À chaque démarrage, le système autocalibre les voies/transducteurs réajustant la fréquence de résonance jusqu'à son optimisation. Grâce à son revêtement en aluminium anodisé, la tête de traitement ne subit pas l'oxydation au contact du gel.

### 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 effectuées sont fiables et démontrent l'efficacité scientifique du dispositif.



### Autocalibration des transducteurs

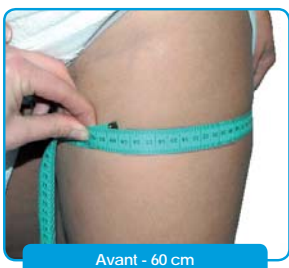
## Une perte de centimètres simple et rapide

### Description clinique

L'appareil CAVIFAST 2 permet de diminuer le volume de la zone traitée par réduction du nombre des triglycérides dans les cellules adipeuses qui conduit à une perte en centimètres et une amélioration de la qualité de la peau. On remarque un changement considérable dans l'aspect de la 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 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 basses fréquences générées par un transducteur créent des bulles de cavitation dans l'eau présente dans nos cellules. Ces bulles grossissent jusqu'à imploser, entraînant la fragilisation de la membrane des adipocytes et la libération des triglycérides.



Avant - 60 cm



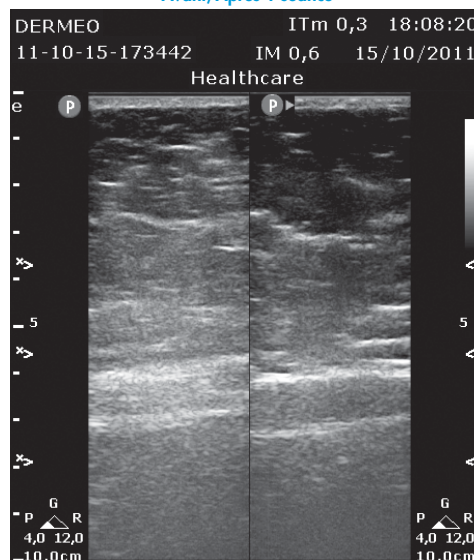
Après - 56 cm

1 séance

Étude clinique conduite sur des patients volontaires effectuée par un docteur en médecine et un attaché de recherche clinique.

### Echographie des tissus

Avant/Après 1 séance



## CLINIQUE

### Protocole de soins clinique

La technique de liporéduction s'adresse aux défauts de silhouette dus à des excès de masse graisseuse ou de cellulite (les bras, l'abdomen, la « culotte de cheval », les « poignées d'amour », l'ensemble fessier, les cuisses). La technique de lipolyse cavitationnelle présente un caractère non invasif. Elle permet de reprendre une activité normale immédiatement après la séance. Une séance peut durer jusqu'à 60 minutes (environ 10 minutes par zone de 10 x 10 cm), 1 fois par semaine et en moyenne 5 à 6 séances suffisent.

CAVIFAST 2 permet un traitement «remodelage», travail important sur la silhouette et en profondeur et un traitement «entretien» afin de maintenir la tonicité de votre peau.

### Perte de 1 à 8 cm dès la première séance



Un traitement non invasif, rapide et facile d'utilisation

