



qmd[®] Sélene - bases théoriques

Sélene

qmd® Sélene est un appareil innovant, doté d'une technologie non invasive, destiné aux centres esthétiques les plus modernes.

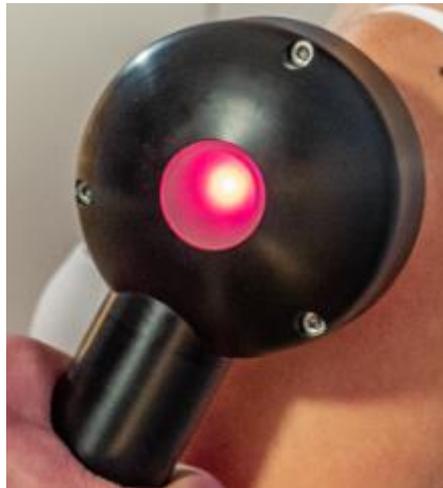
qmd® Sélene permet d'obtenir un corps mince et harmonieux, mais aussi tonique et sain.

qmd® Sélene est un dispositif esthétique.

Quelle est la technologie de qmd[®] Sélène?

qmd[®] **Sélène** utilise une technologie qui permet d'appliquer de manière exogène du **chaud** (thermo-application) et du **froid** (cryo-application) à des fins de traitement avec une seule pièce à main ergonomique.

(cryo-application) à des fins de traitement à l'aide d'une seule pièce à main ergonomique.



L'effet de la chaleur

1) L'effet thermique



L'hyperthermie crée une **myorelaxation** des tissus. Grâce à la **vasodilatation**, elle influence positivement la **circulation** sanguine, ce qui **améliore** le métabolisme et l'**oxygénation** des tissus.



L'effet du froid

2) L'effet cryogénique ❄️

L'hypothermie crée une vasoconstriction (réduction de l'œdème) et a un effet **anti-inflammatoire** et **analgésique**.

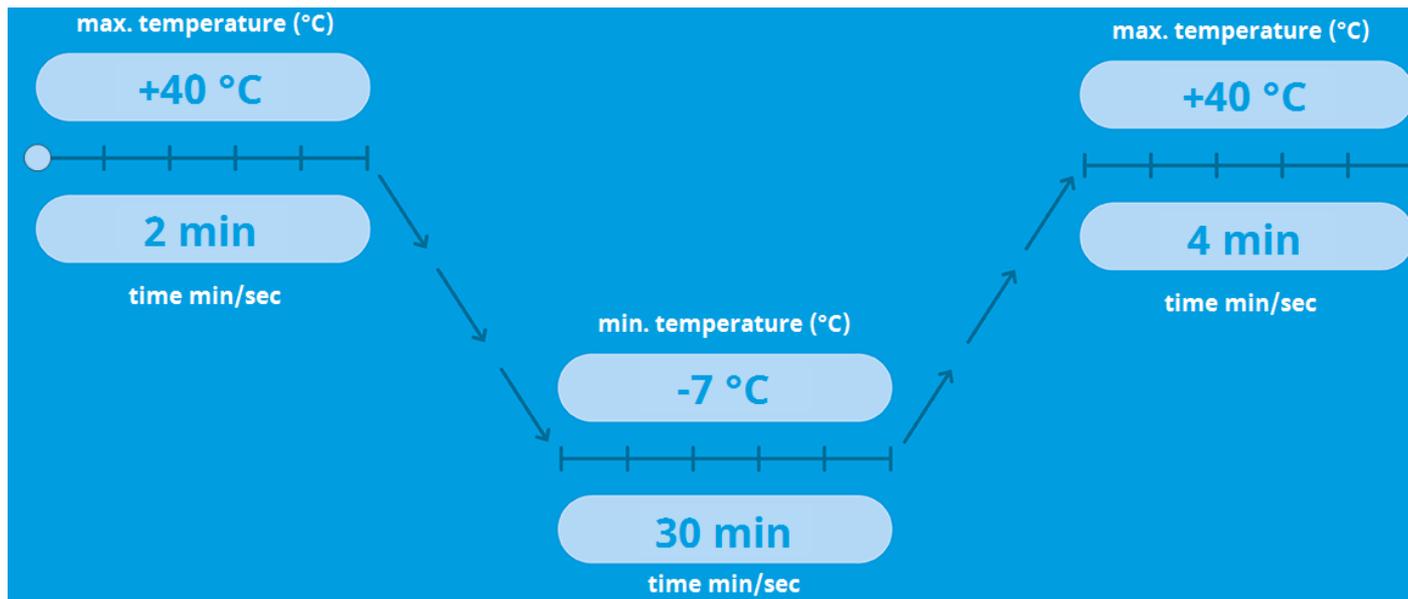
Si le froid est appliqué à la bonne température pendant une durée suffisamment longue, on obtient la **cryolipolyse**, une réduction non invasive des cellules adipeuses.



Une fonction exclusive de qmd[®] Sélène

3) qmd[®] trilevel

-  phase 1: la vasoconstriction initiale améliore l'effet de la cryolipolyse
-  phase 2: refroidissement prolongé à basse température
-  phase 3: massage final



Une fonction exclusive de qmd[®] Sélène

qmd[®] **trilevel** - une caractéristique innovante pour la cryolipolyse :

- Des études cliniques ont montré qu'une **application de froid** sur une longue période détruit les **cellules graisseuses**.
- Des études ont également montré qu'une **vasoconstriction** initiale améliore cet effet.
- Ils ont également prouvé qu'un **massage final** améliore encore l'effet en commençant immédiatement l'élimination des cellules détruites.



La cryolipolyse



La cryolipolyse a été développée par les chercheurs Prof. Dr. Manstein et Dr. Anderson de l'Université de Harvard dans les années 1970.

- Il s'agit d'une procédure dédiée au remodelage du corps qui est particulièrement utile pour les dépôts de graisse localisés.
- L'utilisateur effectue un massage à l'aide d'une pièce à main pour assurer le **refroidissement** de la peau.
- Si l'**hypothermie** est appliquée suffisamment longtemps, le tissu adipeux sous-jacent se refroidit à +1 / +4 °C, ce qui entraîne la décomposition des cellules adipeuses.



La cryolipolyse



Que se passe-t-il avec les cellules graisseuses ?

Le tissu adipeux ne disparaît pas en peu de temps. Les cellules graisseuses **détruites** sont (décomposées) pendant plusieurs semaines après le traitement et **transportées** par le système lymphatique pour être finalement expulsées.

Y a-t-il des risques et des effets secondaires possibles ?

La cryolipolyse peut entraîner des effets secondaires **mineurs**, mais des études ont montré que les **cellules graisseuses** réagissent de manière plus sensible au traitement par le froid, et que ni la peau, ni les muscles, ni les tendons ne seraient affectés par ce traitement.



La cryolipolyse



Quels groupes de personnes peuvent être traités ?

La cryolipolyse est particulièrement adaptée aux personnes souffrant d'**amas graisseux modérés**. En général, les zones du corps où il est difficile de perdre du poids sont traitées. Les **zones** les plus courantes sont l'abdomen, les hanches, la région fessière, les cuisses, les jambes et le visage.





La cryolipolyse avec qmd® Sélène

Combien de temps dure un traitement ?

Un traitement dure en moyenne 20 à 40 minutes, en fonction de la quantité de tissu adipeux et de la zone à traiter.

Combien de traitements sont nécessaires ?

La plupart des patients constatent des **résultats visibles** dès le premier traitement. Pour le programme d'**élimination des graisses**, nous recommandons un total de 5 à 6 traitements, à raison d'un tous les quinze jours.

Quand verrai-je le résultat final ?

Le résultat final est généralement visible après **3 mois**, en fonction du métabolisme et de la condition physique du patient.



qmd[®] Sélène – autres effets

L'application des influences de la **chaleur** et du **froid** :

- la circulation sanguine,
- métabolisme et
- l'apport d'oxygène aux tissus.

Selon le type d'application, il peut avoir un effet **relaxant**, **tonifiant** et **raffermissant** sur les muscles et les tissus.

L'alternance du chaud et du froid active la **microcirculation**, ce qui permet un effet **drainant**.



- Atiyeh_2020_cryolipolysis for reduction of localized subcutaneous fat_review of the literature and an evidence-based analysis.pdf
- Bernstein et al_2014_non-invasive fat reduction of the flanks using a new cryolipolysis applicator.pdf
- Boey 2014_fat reduction in the inner thigh using a prototype cryolipolysis applicator.pdf
- Boey_2014_Enhanced clinical outcome with manual massage following cryolipolysis treatment.pdf
- Derrick_2015_the safety and efficacy of cryolipolysis_a systematic review of available literature.pdf
- Dierickx_2013_safety_tolerance_and patient satisfaction with noninvasive cryolipolysis.pdf
- Friedmann_2015_a review of the aesthetic treatment of abdominal subcutaneous adipose tissue_background_implications and therapeutic options.pdf
- IC_2020_cryolipolysis-induced abdominal fat change_split-body trials.pdf
- Ingargiola et al_2015_Cryolipolysis for fat reduction and body contouring.pdf
- Jalian et al_2013_cryolipolysis_a historical perspective and current clinical practice.pdf
- Kennedy_2015_non-invasive subcutaneous fat reduction_a review.pdf
- Kilmer_2016_Safety and Efficacy of Cryolipolysis for non-invasive reduction of submental fat.pdf
- Kim_2014_Clinical-effectiveness-of-non-invasive-selective-cryolipolysis.pdf
- Klein et al_2017_multiple same day cryolipolysis treatments for the reduction of subcutaneous fat are safe.pdf
- Loap_2018_mechanism underlying tissue cryotherapy to combat obesity-overweight.pdf
- Mazzoni_2019_review of non-invasive body countering devices for fat reduction_skin tightening and muscle definition.pdf
- Meyer et al_2016_Effects of cryolipolysis on abdominal adiposity of women.pdf
- Mulholland_2011_noninvasive body countering with radiofrequency_ultrasound_cryolipolysis and LLLT.pdf
- Putra_2019_utilisation of cryolipolysis among Asians_a review on efficacy and safety.pdf
- Rzepecki_2018_Update on noninvasive body contouring techniques.PDF
- Sasaki et al_2014_noninvasive selective cryolipolysis and reperfusion recovery for localized natural fat reduction and contouring.pdf
- Suh 2018_double stacking cryolipolysis treatment of the abdominal fat with use of a novel contoured applicator.pdf
- Wanitphakdeedecha_2015_the efficacy of cryolipolysis treatment on arms and inner thighs.pdf
- Wat 2018_noninvasive body contouring a male perspective.pdf
- Zelickson_2015_cryolipolysis for safe and effective inner thigh fat reduction.pdf

qmd[®] Sélene

qmd[®] Sélene est un appareil innovant et polyvalent doté d'une technologie non invasive pour les centres de beauté ultramodernes.

qmd[®] Sélene est un produit moderne, de haute qualité et facile à utiliser qui garantit d'excellents résultats sur le corps et le visage.

