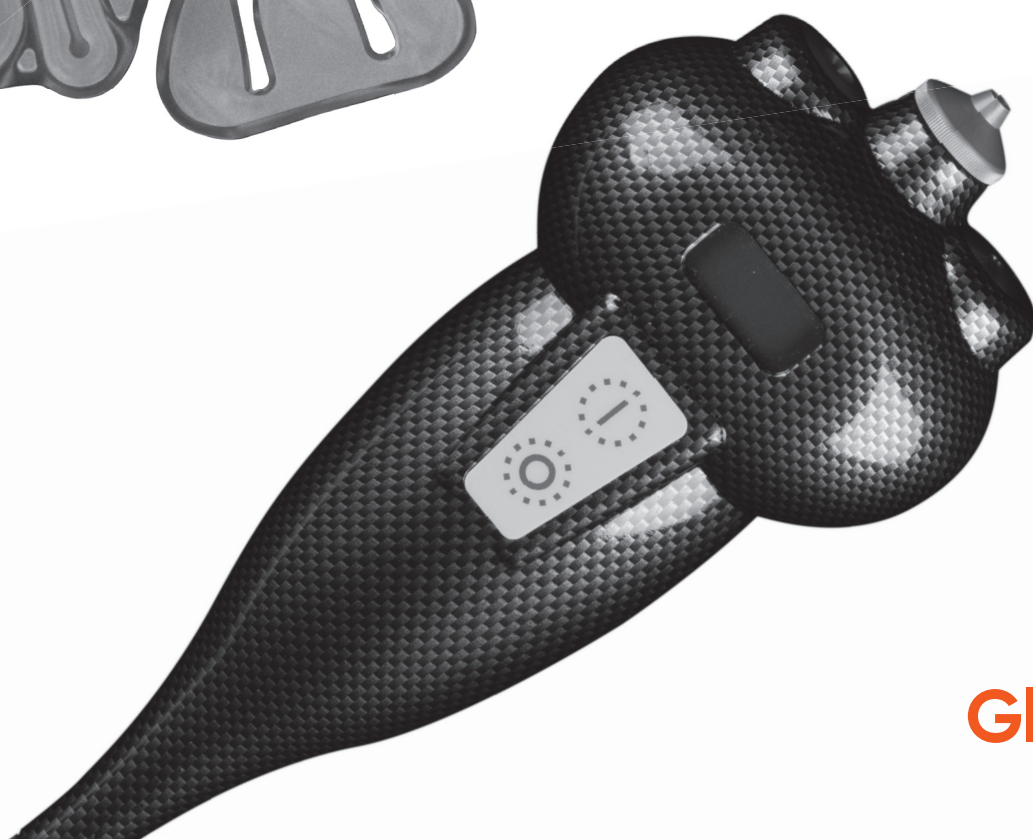
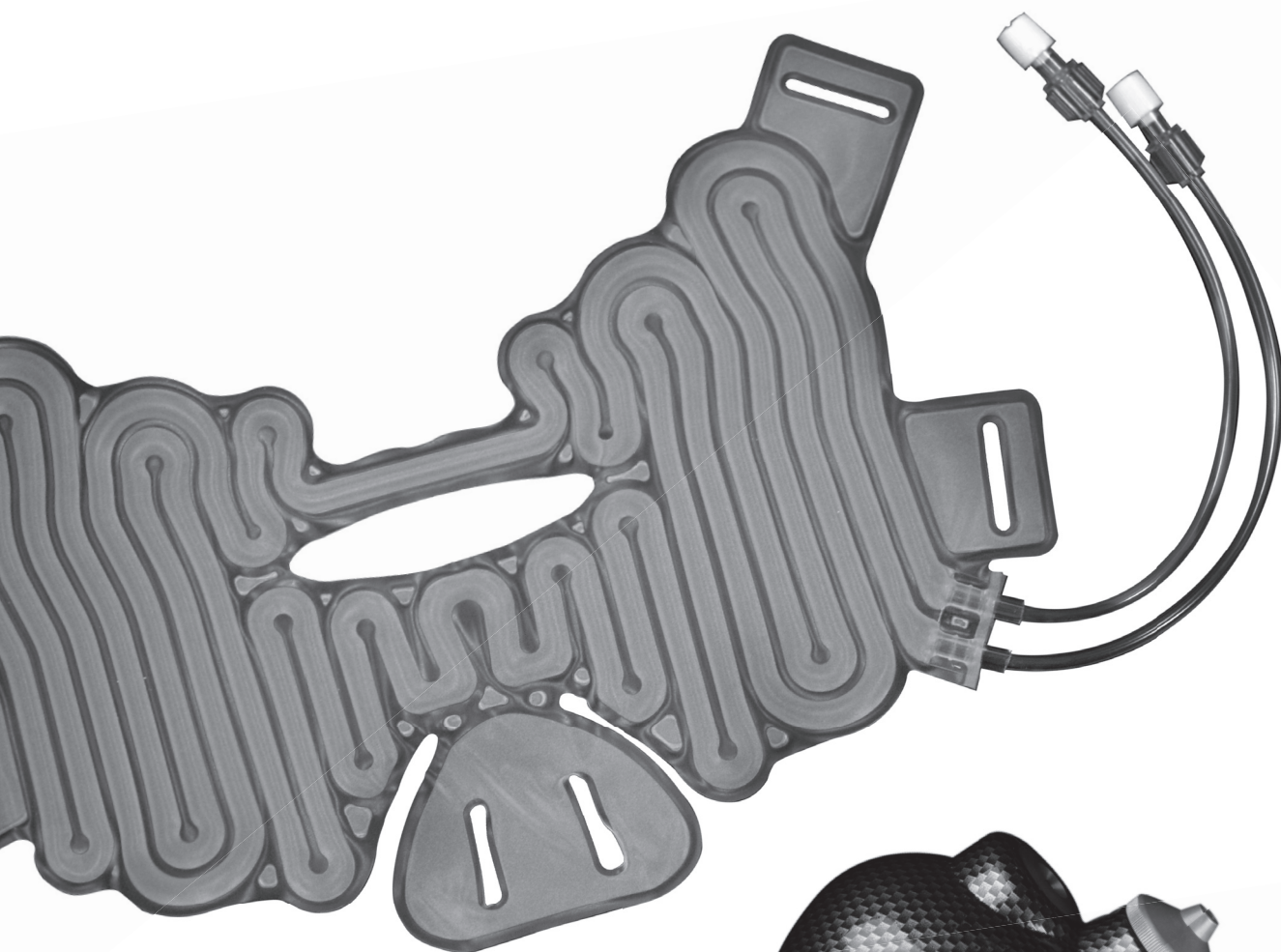


# Cryotek

Gestion des œdèmes par le froid



# Cryotek

## Gestion des œdèmes par le froid

La gamme **Cryotek**, solution de cryothérapie, propose des dispositifs de gestion des œdèmes par le froid destinés à la chirurgie **maxillo-faciale** et **bucco-orale**.



**Global D**, fruit du rapprochement des sociétés **SERF® (1973)** et **tekka® (2000)**, est une société française spécialisée dans la conception, la fabrication et la commercialisation de dispositifs médicaux, destinés aux chirurgies dentaire, maxillo-faciale et orthodontique.

Fort d'un recul clinique et industriel **de plus de 18 ans en chirurgie maxillo-faciale**, Global D est aujourd'hui **leader français** dans cette spécialité.

Accompagnés de notre bureau d'études assurant à nos clients une évolution permanente, nous concevons en collaboration avec les chirurgiens des gammes de **produits innovants**.

Le cœur de notre mission est de contribuer à améliorer le travail des praticiens et d'optimiser la prise en charge des patients.

**Global D** - ZI de Sacuny - 118 av. Marcel Mérieux - 69530 Brignais - FRANCE  
tél. +33(0)4 78 56 97 00 - fax +33(0)4 78 56 01 63 - [www.globald.com](http://www.globald.com)



Produits fabriqués  
**en France**

## **La performance au service de votre expertise**

### **L'engagement de service**

Parce que le patient est votre priorité.

Notre mission : mettre à votre disposition des solutions et une organisation destinées à faciliter votre quotidien. Pour la chirurgie maxillo-faciale, un système de prêt vous garantit la disponibilité du matériel pour vos interventions. Sur simple appel, nous prenons en charge la préparation, le conditionnement, la livraison et le retrait des produits, vous libérant ainsi des contraintes logistiques.

Global D s'adapte à votre pratique et vous garantit un service réactif.

Une réponse personnalisée : une équipe d'assistantes commerciales et administratives assure un accueil téléphonique, de 8h30 à 18h00, du lundi au vendredi.

### **L'engagement produit**

Parce que le produit doit être au service de votre pratique.

Dans chacune de nos gammes, nous vous proposons des dispositifs ergonomiques, adaptés à l'évolution de votre pratique. Tous nos produits colorisés par oxydation anodique sont facilement identifiables et offrent une garantie supplémentaire de sécurité pour le patient.

### **L'engagement qualité**

Parce que la satisfaction d'un client est l'affaire de tous.

A l'écoute et au service des praticiens, nos équipes engagent leur énergie à optimiser sans cesse les prestations, les procédures et les supports dans les différentes phases de nos activités, au-delà de la conformité aux normes réglementaires.

Afin de maintenir un niveau de performance maximum, nous avons choisi un organisme français, G-MED, pour délivrer la certification de notre système qualité et des produits présents dans nos gammes.

Découvrez notre solution de gestion des oedèmes postopératoire par le froid, fabriquée par la société MKS Paris, spécialiste de la cryothérapie depuis dix ans.



**Certification ISO 13485**  
**CE 0459**

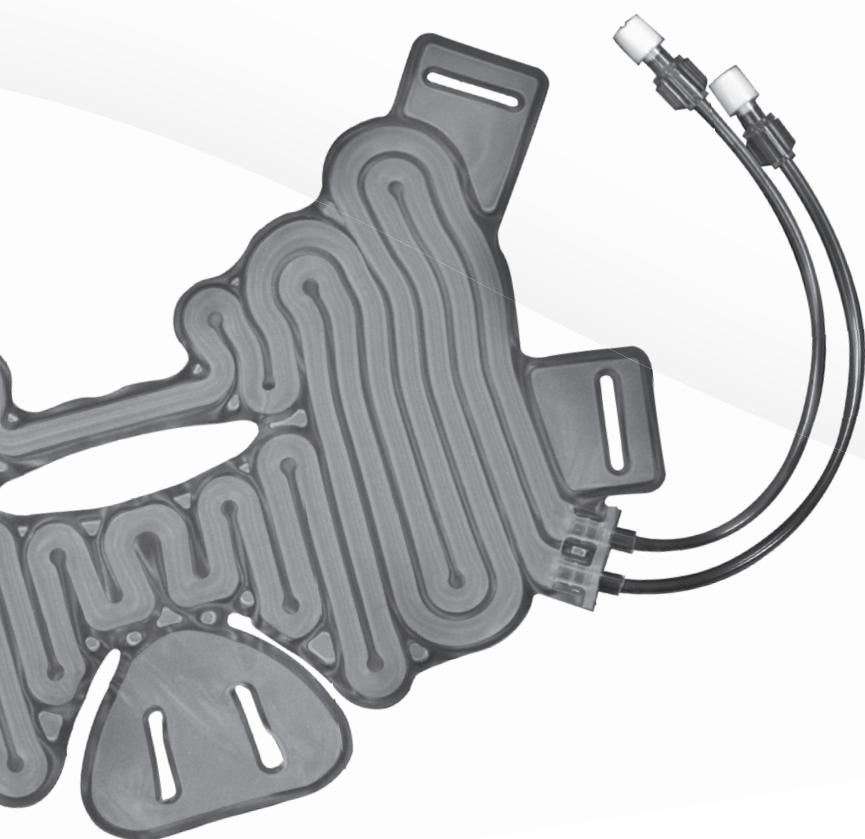


# SOMMAIRE

Introduction **p6**

Cryotek eau **p8**

Cryotek gaz **p12**





# INTRO

La prise en charge postopératoire va dépendre des gestes chirurgicaux réalisés et sera adaptée à chaque patient.

Afin de notamment faciliter la résorption de l'œdème postopératoire et donc d'améliorer le confort du patient, Global D propose une alternative efficace aux traditionnelles poches de glace : sa gamme CRYOTEK.

La cryothérapie ou « Thérapie par le froid », consiste à appliquer du froid sur une région pathologique.

L'application du froid sur le visage du patient via nos dispositifs CRYOTEK va ainsi permettre de réduire le temps de récupération postopératoire avec une diminution de l'œdème, et de soulager la douleur grâce à une action antalgique et anti-inflammatoire <sup>(1) (2) (3)</sup>.

Notre dispositif CRYOTEK se décline en **Cryotek** eau & **Cryotek** gaz.

<sup>(1)</sup> A. S. Bates, G. J. Knepil: « Systematic review and meta-analysis of the efficacy of hilotherapy following oral and maxillofacial surgery ». Int. J. Oral Maxillofac. Surg. 2016; 45: 110–117

<sup>(2)</sup> Evaristo Belli, MD, Guido Rendine, MD, and Noemi Mazzone, MD : « Cold Therapy in Maxillofacial Surgery ». The Journal of Craniofacial Surgery & Volume 20, Number 3, May 2009

<sup>(3)</sup> M. Rana, N.-C. Gellrich, U. Joos, J. Piffko, W. Kater: « 3D evaluation of postoperative swelling using two different cooling methods following orthognathic surgery: a randomised observer blind prospective pilot study ». Int. J. Oral Maxillofac. Surgery. 2011; 40: 690–696

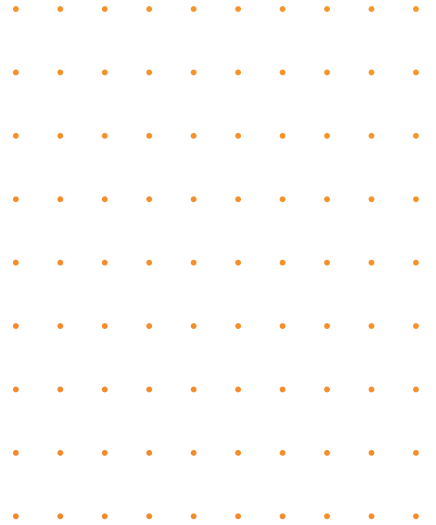




**Cryotek**  
edu



**Cryotek**  
gaz



Cryotek  
edu







## PRÉSENTATION

Le principe du système **Cryotek** Eau est une application du froid à **12°C** sur le visage du patient, via la circulation d'eau réfrigérée dans un masque spécifiquement développé pour la chirurgie maxillo-faciale.

Cette température reste constante, grâce à l'**effet Peltier\***, et pour une durée allant **jusqu'à 72h** sans interruption. Plusieurs programmes de traitement peuvent être choisis.

D'autres programmes peuvent être créés en fonction des besoins.

## MODÈLE MOOVE

- Machine compacte et ergonomique
- Poignée de transport pour les patients qui choisissent l'option **home care** (location à domicile)
- Rallonge bifurquée disponible afin de pouvoir brancher deux masques
- Sacoche de transport pour protéger la machine

## FONCTIONNEMENT

Notre machine **Cryotek** eau dispose de la technologie Peltier\*, intégrée dans la console de direction du dispositif, permettant une autonomie complète du système pour la gestion du froid une fois le traitement lancé.

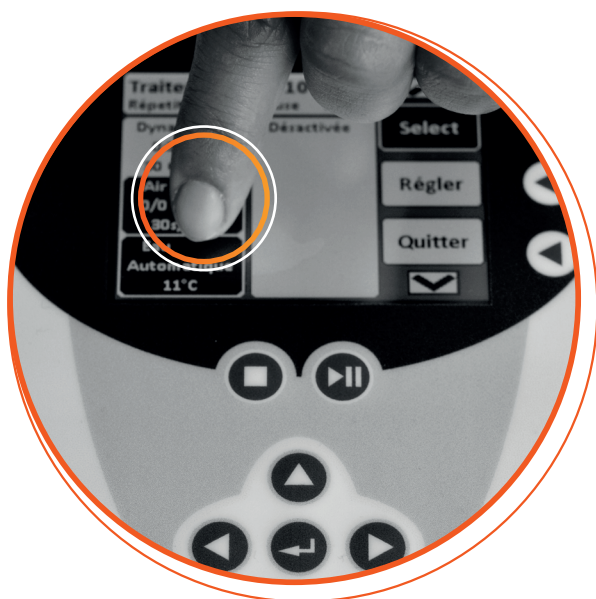
### Le dispositif se compose :

- D'une console avec **système Peltier\***
- D'un boîtier avec écran tactile
- D'une attelle (le masque) spécifiquement développée pour la chirurgie maxillo-faciale et le tiers inférieur du visage.

\* L'effet Peltier découvert par Jean Charles Peltier en 1834, est un effet thermoélectrique consistant en un phénomène physique de déplacement de chaleur en présence d'un courant électrique. L'effet se produit dans des matériaux conducteurs de natures différentes liés par des jonctions. L'une des jonctions se refroidit alors légèrement, pendant que l'autre se réchauffe.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Écran tactile** avec la possibilité de créer des programmes personnalisés pour chaque patient
- Orientation verticale du circuit d'eau réfrigérée dans le masque, permettant de suivre le trajet du circuit lymphatique
- Un programme spécifique au postopératoire en chirurgie orthognathique : **12°C** (température constante) pendant **24 à 72h**
- Affichage de la température réelle de circulation d'eau dans le masque et en sortie du masque au moyen de 2 sondes de température,
- Masque à patient unique ou masque réutilisable 10 fois permettant une optimisation des coûts,
- Nettoyage et désinfection facile de l'appareil (écran tactile)
- Fonctionnement **sur secteur ou avec batterie**
- Utilisation d'une eau déminéralisée conseillée pour un fonctionnement durable
- Circulation de l'eau en circuit fermé



## BÉNÉFICES PATIENT ET ÉQUIPE SOIGNANTE

- 1 Amélioration du confort du patient en postopératoire
- 2 Action antalgique et anti-inflammatoire
- 3 Soulagement de la douleur
- 4 Diminution de l'oedème postopératoire
- 5 Amélioration de la prise en charge postopératoire du patient
- 6 Gain de temps pour le personnel soignant en salle de réveil et en chambre grâce à l'autonomie du système une fois le programme lancé



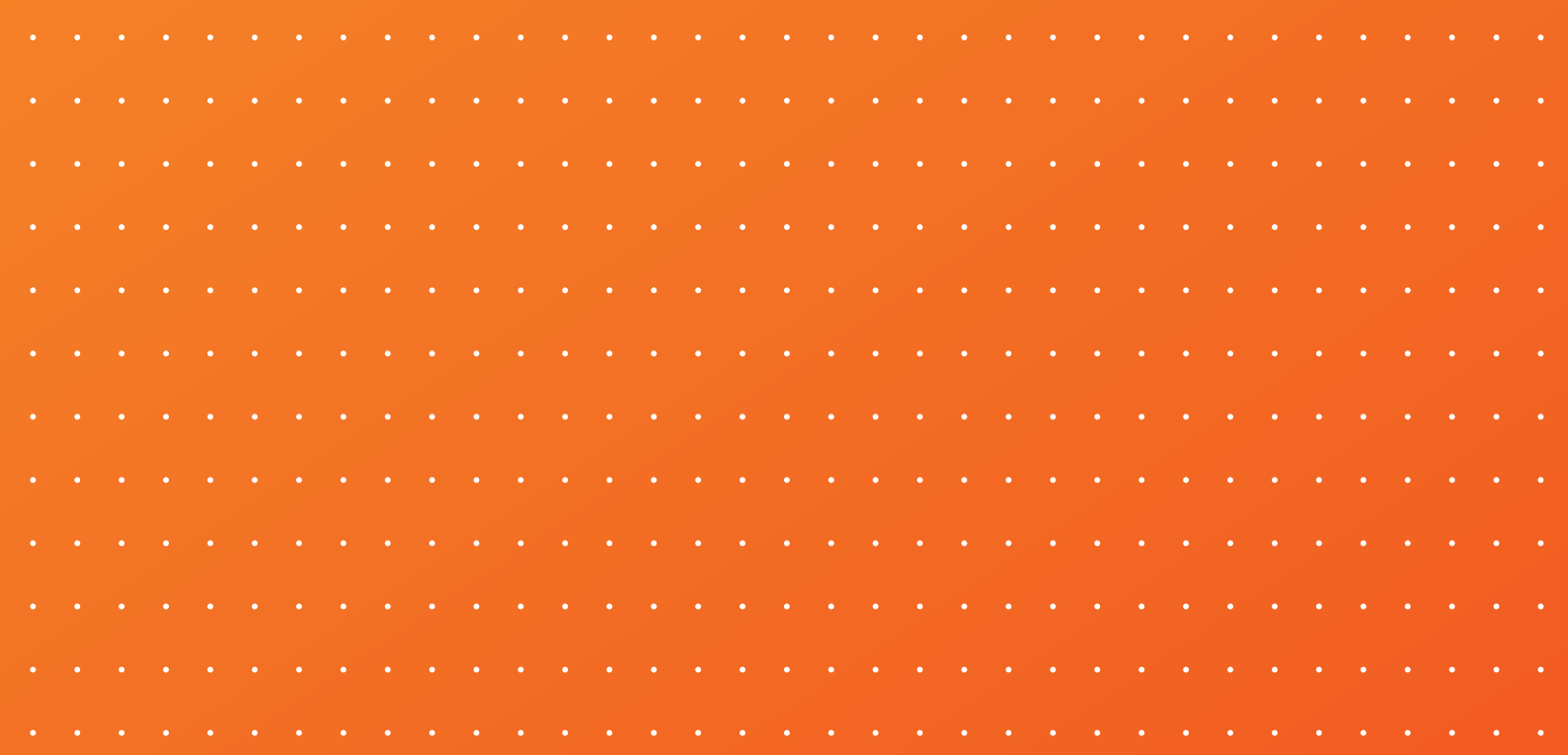
Grâce à un partenariat externe, **Global D** propose une solution de location du dispositif Cryotek eau, au domicile du patient, pour une durée d'une semaine.

- **Personnalisation** du programme de traitement selon le besoin du patient
- **Autonomie** du patient
- Simplification du parcours de soin avec un(e) infirmier(ère) coordinateur(trice)



# Cryotek

gaz



# PRÉSENTATION



Le principe du système **Cryotek** gaz est une application du froid par projection de gaz CO<sub>2</sub> médical à basse température. Notre machine diffuse un gaz sec et inodore à -78°C et 50 bar de pression par un diffuseur de microcristaux.

L'objectif principal est l'effet antalgique et anti-inflammatoire pour le patient. La vasoconstriction due à l'action du froid intense et de la pression du gaz permet un drainage tissulaire et favorise la réduction de l'œdème postopératoire<sup>(1)</sup>. Les soins ont une efficacité maximale entre 30 secondes et 1 minute.



<sup>(1)</sup> Marie-Reine BOLLACK, Astrid WILK « Etude du traitement de l'œdème en chirurgie maxillo-faciale par la cryothérapie gazeuse ». Kinésithérapie scientifique N°381, septembre 1998

---

## FONCTIONNEMENT

Il est recommandé de traiter le patient le plus rapidement possible après l'acte chirurgical.

Une première impulsion sur le bouton marche de l'appareil va permettre d'effectuer un **thermo-diagnostic cutané** sans production de froid, par un balayage de la zone concernée. La température de la peau détectée par le capteur infra-rouge s'affiche sur l'écran. Cela permet d'identifier la zone inflammatoire.

La 2<sup>ème</sup> phase va être la diffusion du froid à -78°C par un lent balayage circulaire à environ 10 cm de la peau. Il est primordial de ne pas rester statique sur la zone à traiter\*. L'abaissement de la température s'affiche simultanément sur l'écran permettant un **contrôle continu**. Le soin se termine automatiquement au bout de 30 secondes, à renouveler une fois si nécessaire. La durée d'application **ne doit pas dépasser 1 minute**.

\*Lire attentivement les instructions, indications et contre-indications figurant dans la notice d'utilisation ou sur l'étiquetage remis au professionnel de santé.

# Cryotek gaz

## DISPOSITIF



Buse

Écran d'affichage

Cryo'Diffuseur



**Colonne** avec trois roues mobiles  
pour des déplacements facilités



## BÉNÉFICES THÉRAPEUTIQUES

---

- 1 Amélioration du confort du patient en postopératoire
- 2 Action antalgique et anti-inflammatoire
- 3 Soulagement de la douleur par un ralentissement de la conduction nerveuse
- 4 Diminution de l'œdème postopératoire grâce au drainage tissulaire
- 5 Contraction et ralentissement des systèmes vasculaires et lymphatiques



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

---

- Durée de traitement courte : de 30 secondes à une 1 minute
- Le traitement par Cryotek gaz peut être utilisé de manière complémentaire, en amont d'un traitement avec le système Cryotek eau
- Écran LCD permettant de visualiser facilement la température et le temps de traitement restant ; Toutes les commandes et informations sont centralisées sur le Cryo'Diffuseur
- Trois buses interchangeables et une tête de contact adaptées en fonction du type de soin et de la zone à traiter
- Cryo'Diffuseur à batteries rechargeables
- Détection de la température cutanée par capteur infra-rouge sur le Cryo'Diffuseur

**Distributeur :**



ZI de Sacuny  
118 Avenue Marcel Mérieux  
69530 Brignais – France  
Tél. +33 (0)4 78 56 97 00  
Fax. +33 (0)4 78 56 01 63  
[advcmf@globald.com](mailto:advcmf@globald.com)

**Fabricant :**

*MKS Paris*

Zone ECOPARC  
27 Rue Mezière Christin  
34690 Fabrègues – France  
Tél. +33 (0)4 99 64 21 05  
Fax. +33 (0)4 99 64 21 06  
[olivia.beldame@easycryo.fr](mailto:olivia.beldame@easycryo.fr)