

ACCÉLÉRER LE  
RÉTABLISSEMENT  
POST CHIRURGIE  
ORTHOPÉDIQUE

GAME  READY®

# Dispositif de cryothérapie post opératoire immédiat



# Historique

2002	2009	2012	2014	2016	2020	2021	2022
Système développé et lancé aux Etats-Unis	Importé en France avec un développement rapide dans le sport de haut niveau et la rééducation	Premiers essais en chirurgie orthopédique en 2012 (Clinique des Cèdres Toulouse)	Création du protocole post opératoire, suivi et matériovigilance et étude clinique aux Cèdres sur PTG et LCA	Développement sur toutes les articulations (cheville, hanche, épaule, rachis)	Installation dans +300 hôpitaux et cliniques en France	Nouvelles études avec le CHU de Reims sur l'utilisation de Game Ready sur la chirurgie du rachis	Accélération du service de location Game Ready à domicile du patient & déploiement en Belgique

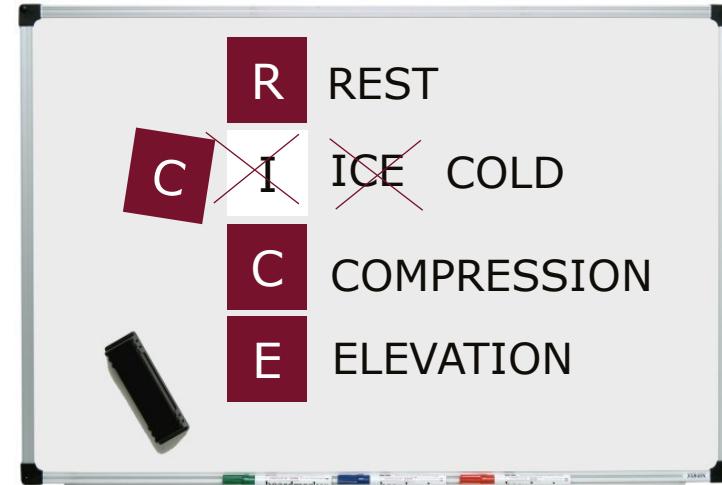
# Préambule - Principes

**Game Ready** est un équipement permettant d'optimiser le principe **RICE** prévalant à la suite de tout traumatisme ou opération de chirurgie orthopédique **et de s'inscrire pleinement dans le RAAC**.

Le Game Ready permettant d'obtenir un **froid constant, et une compression dynamique simultanée**:

Le **froid** permet de **traiter la douleur, les saignements et l'ensemble de la réaction inflammatoire**

La compression dynamique **draine les hématomes et les oedèmes** et fait **pénétrer le froid** dans le site opératoire



*« L'appareil de cryo et compression active Game Ready est devenu indispensable dans la prise en charge post-op immédiate. Ce dispositif offre confort et qualité à mes patients dans le traitement de la douleur, de l'inflammation et la réduction d'œdème. »*

Pr Etienne Cavaignac  
CHU Purpan, Clinique Universitaire du Sport

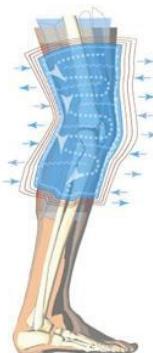


GAME  READY®

Grâce à son système unique d'enveloppes anatomiques adaptées à chaque articulation, **Game Ready** permet d'obtenir:

### Un froid :

- **Constant** pendant la durée du traitement - Réglable selon le ressenti du patient
- **Chronométré** pour éviter tout risque de frostbite
- **Diffus** sur toute la zone musculaire et articulaire
- **Intense** grâce la compression simultanée qui permet au froid de pénétrer même en présence d'un pansement
- **Durable** grâce à une pénétration en profondeur dans les tissus (effet compressif)

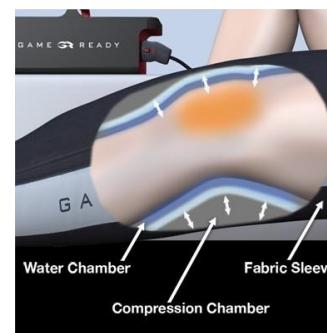


### Une compression dynamique:

- **Réglable** (de 0 à 75mmHg), **graduelle, intermittente** et **homogène** sur l'ensemble de la zone articulaire/ musculaire.

Celle-ci permet de :

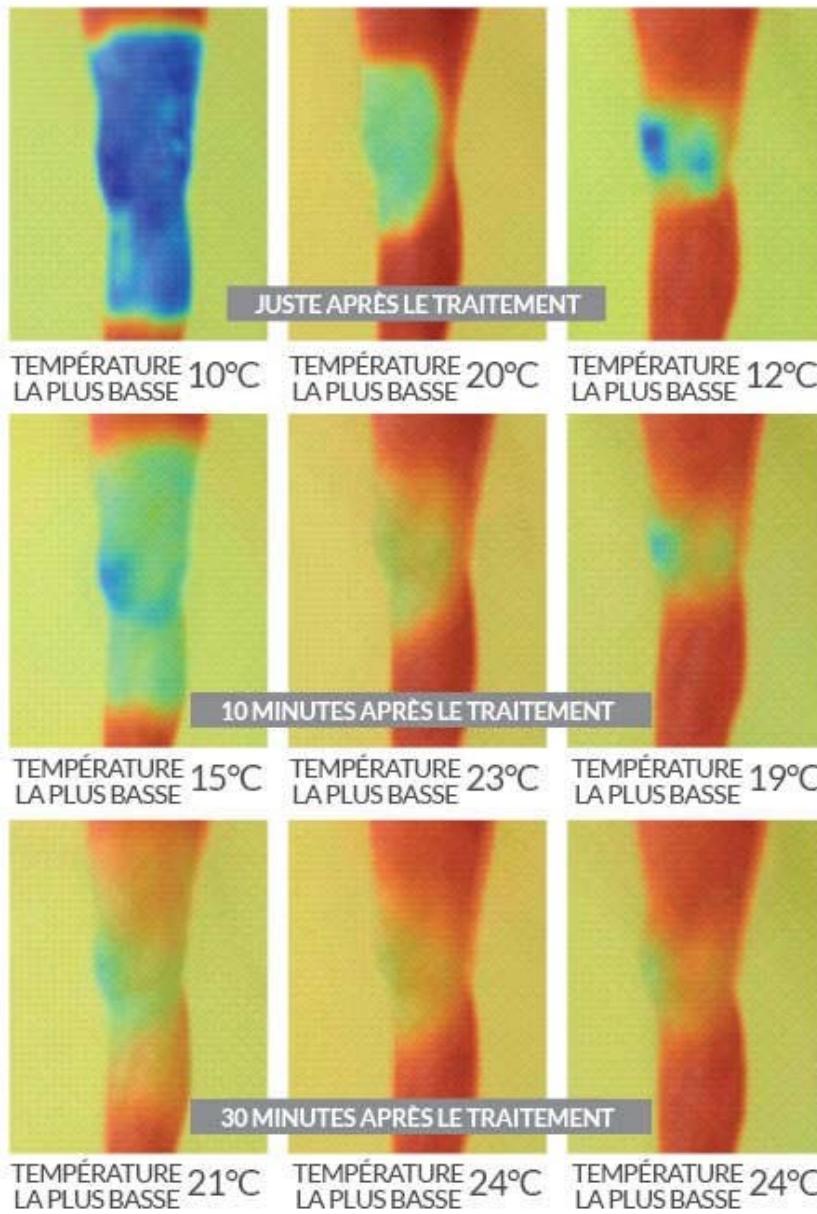
- **Amplifier la pénétration du froid** en profondeur dans les tissus
- **Exercer un effet pompe drainant** accélérant le rétablissement des circuits lymphatiques et sanguins
- **Parfaitemment épouser l'articulation**



GRPRO® 2.1

CRYO/CUFF™

PACK FROID



## POURQUOI GAME READY EST UNIQUE?

**Température mesurée et contrôlée** permettant d'appliquer un froid constant et réglable et de moduler le traitement en fonction de la sensibilité du patient

**Programmes alternant temps de traitement et de temps de pause** permettant de laisser l'appareil fonctionner en continu sur le patient

**Capteurs de température et de pression** garantissant la mise en sécurité dès que les paramètres de traitement sont non conformes aux paramètres attendus ce qui limite considérablement les risques liés à l'utilisation

**Housses lavables et réutilisables facilement** permettant de garantir une norme d'hygiène élevée

**Norme CE MEDICAL** qui garantit la qualité de la fabrication et des normes de sécurité appliquées

**Les seuls études publiées sur la cryothérapie compressive post opératoire** ont été effectuées avec GAME READY

**10 ans de recul sur l'application post opératoire**  
Satisfaction très importante des utilisateurs, gestion des risques et matériovigilance, confirmation que l'appareil est capable de supporter un usage intensif avec des coûts de maintenance très faibles.



# 5 OBJECTIFS EN POST-OP IMMÉDIAT

1

## **Traiter la réaction inflammatoire dès la fin de la séquence opératoire dans le but de la circonscrire au maximum et ainsi de:**

- Limiter la Douleur et obtenir un effet antalgique immédiat, continu, non médicamenteux et non invasif (en s'affranchissant du cathéter fémoral)
- Limiter les saignements et envisager une chirurgie sans drains
- Traiter oedèmes, hématomes et gonflements afin d'obtenir un rétablissement fonctionnel plus rapide

2

## **Offrir au patient un confort de prise en charge et une « expérience » post chirurgicale améliorée**

tournée vers une guérison accélérée couplée à une prise médicamenteuse réduite

3

## **Obtenir un confort et une rapidité d'utilisation pour le personnel soignant**

en évitant les manipulations multiples (autonomie) et en bénéficiant de l'avantage d'un froid sec.

4

## **Limiter voir s'affranchir de l'usage des cathéters et drains**

qui sont sources de manipulation et d'infection via l'impact antalgique et le froid procuré

5

## **Bénéficier d'un catalyseur vers une diminution des durées moyennes de séjour post PTG et la chirurgie ambulatoire pour les LCA**

# Un catalyseur vers l'ambulatoire et la diminution des DMS

**La combinaison des différents champs d'action du protocole GAME READY permet de sécuriser patients et praticiens en vue de sorties plus précoce de l'établissement ce qui permet d'évoluer vers l'ambulatoire ou les très courts séjours.**

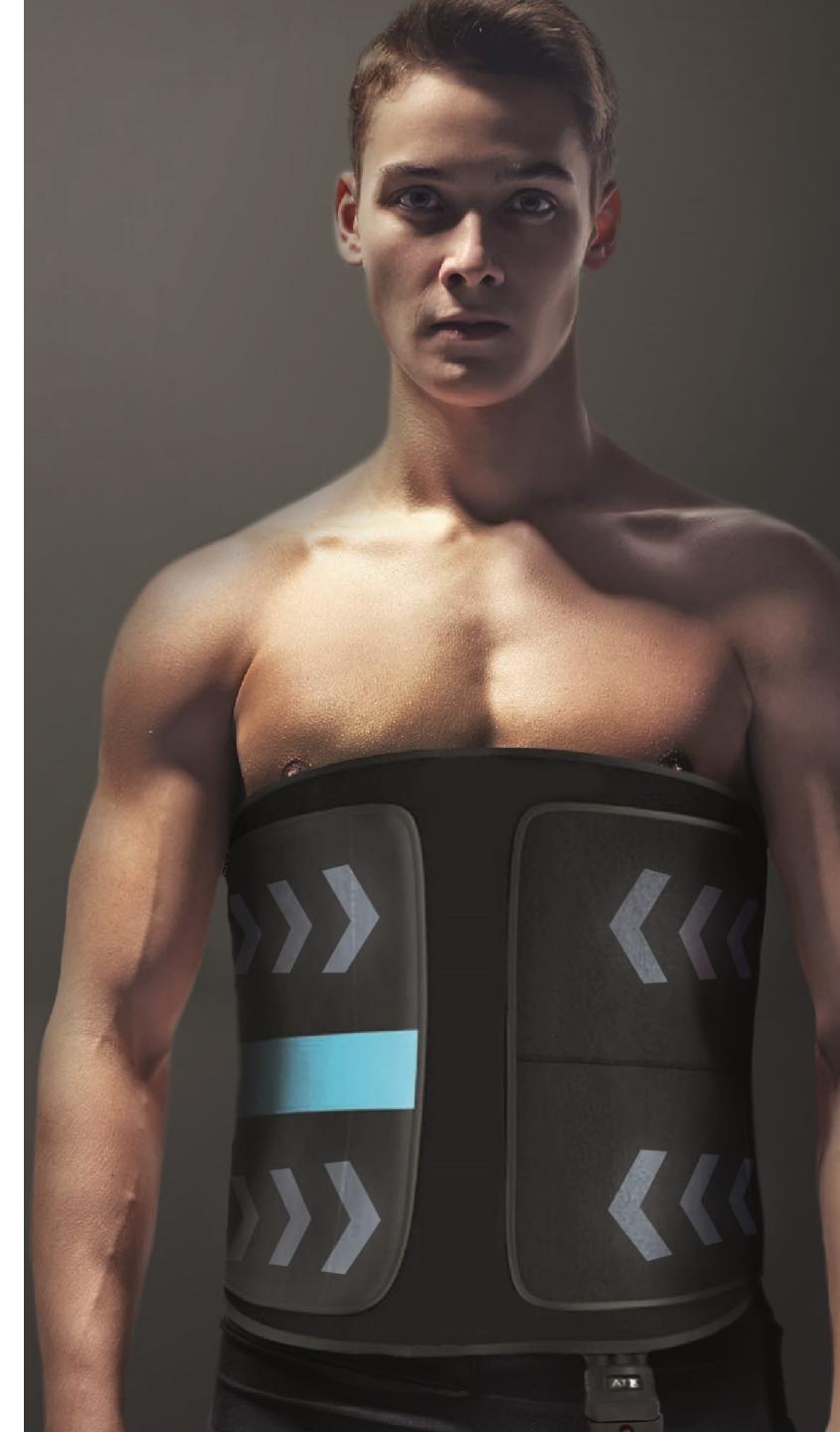
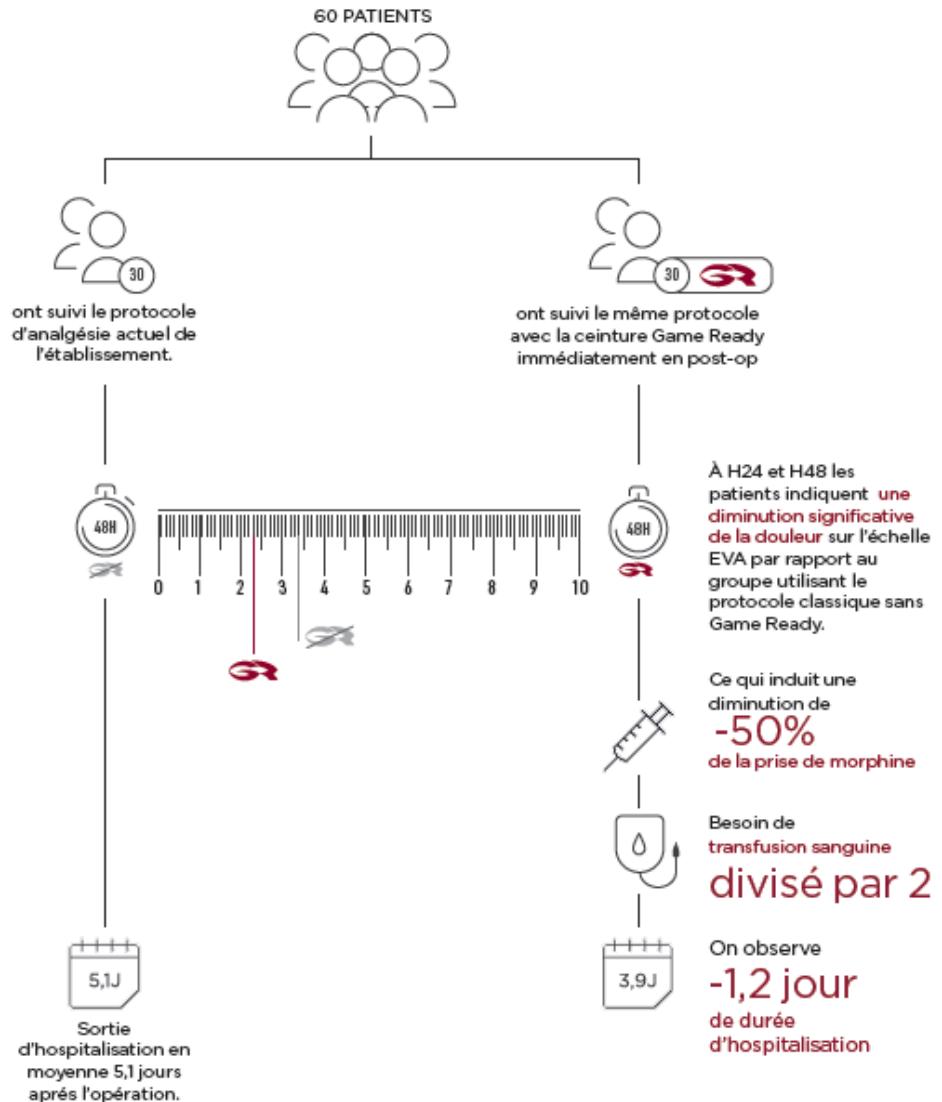
Actions Game Ready	Bénéfice patient / établissement
<b>Douleur (froid)</b>	<p>Indice de douleur moins élevé couplé à un cocktail antalgique plus léger</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Réduction de l'utilisation de cathéters, blocs et autres dispositifs invasifs et potentiellement générateurs d'infection sur site</li><li>- Réduction de la prise de narcotiques/ opiacés qui prolongent le séjour du patient et entraîne un risque de dépendance</li></ul>
<b>Saignement (froid et compression)</b>	<p>Réduction significative des saignements et des hématomes</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Possibilité de s'affranchir des drains, diminution du recours aux transfusions</li></ul>
<b>Œdème (compression dynamique)</b>	<p>Réduction significative de l'œdème</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Récupération plus rapide de la capacité fonctionnelle donc de l'autonomie du patient et de sa capacité à rentrer chez lui</li></ul>
<b>Circulation sanguine (compression dynamique)</b>	<p>Prévention du risque de phlébite</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Effet de la compression dynamique sur la circulation sanguine</li></ul>

# UNE DIMINUTION SIGNIFICATIVE DE

- PRISE DE MORPHINE
- BESOIN EN TRANSFUSION SANGUINE
- DURÉE D'HOSPITALISATION

De Bie et al. - CHU Reims (May 2021) Enhanced recovery after lumbar fusion surgery: Benefits of using Game Ready®. Doi: 10.1016/j.otrs.2021.102953. Analis De Bie, Renaud Siboni, Mohamed Faouzi Smati, Xavier Ohl, Simon Bredin

L'utilisation d'un dispositif de cryothérapie dans le cadre d'une opération de la colonne vertébrale est efficace pour contrôler la douleur post-opératoire. Elle permet également de diminuer la consommation d'analgésiques, de limiter les saignements, de réduire la nécessité de transfusions et contribue à une meilleure récupération après l'opération.



## MISE EN PLACE AU SEIN DE LA CLINIQUE

- **Mise en place de l'attelle** à l'issue de la procédure chirurgicale (bloc opératoire)
- **Branchement au système en salle de réveil**
- **Application d'un programme chronométré et réitératif** alternant 30 minutes de traitement et 30 minutes de pause (programme 3 recommandé, pression maximum 50mmHg)
- **Application du programme en continu** pendant 4h minimum pour la chirurgie ambulatoire et 24h pour l'hospitalisation
- **Prolongation du traitement** selon patients et équipements disponibles
- **Recharge de glace par le personnel soignant** environ 3 fois par jour (pour une application continue de 24h)
- **Changement de housse et remise en circuit** (un lot de housse tampon permet de fluidifier le protocole) : Désinfection des housses par bacs désinfectant, séchage = 1 heure.

# Notre service de location à domicile

Plébiscité par les chirurgiens, adoré par les patients



## COMMUNICATION

Nous vous fournissons dépliants, tickets détachables, emailing et publications digitales pour communiquer notre service de location à vos patients



## FORMULAIRE DE LOCATION

Vos patients pourront facilement réserver leur Game Ready via un formulaire en ligne et seront recontactés par notre service client dans les plus brefs délais.



## LIVRAISON

Notre équipe logistique se charge d'envoyer le coffret Game Ready.



## MISE EN PLACE POUR LE PATIENT

Notre coffret Game Ready est livré avec une pochette contenant fiches explicatives et instructions de sécurité pour une prise en main rapide et sûre



## RESPECT D'UN PROTOCOLE SANITAIRE STRICT

Une fois le coffret Game Ready retourné, nos équipes dédiées au retour du matériel vont soigneusement désinfecter les housses dans un respect strict du protocole sanitaire.



## QUESTIONNAIRE DE SATISFACTION CLIENT

Notre service client contactera vos patients pour évaluer leur satisfaction de leur prise en charge post-opératoire à domicile

**Plus de 1500 chirurgiens  
recommandent Game Ready à leurs  
patients en post-op immédiat**

Ville	Hopital/Clinique	Chirurgien
Paris	Hopital Ambroise Pare	Pr Bauer
Paris	Clinique du Sport Paris	Dr Khiami
Paris	Clinique Bizet	Dr Valenti
Neuilly sur Seine	Clinique Ambroise Pare	Dr Mynne
Neuilly sur Seine	Clinique Ambroise Pare	Dr Djian
Versailles	CH de Versailles	Dr Pujol
Antony	Hopital Privé d'Antony	Dr Zeitoun
Caen	CHU Caen	Pr Hulet
Reims	CHU de Reims	Dr Siboni
Nancy	Clinique Louis Pasteur	Dr Wolff
Strasbourg	Clinique St Odile	Dr Vilminot
Lyon	Hopital privé Jean Mermoz	Dr Sonnery Cottet
Lyon	Clinique du Parc	Dr Cognault
Lyon	Clinique de la sauvegarde	Dr Demey
Grenoble	CHU Grenoble	Pr Regis Pailhé
Saint Etienne	Clinique mutualiste de Saint Etienne	Dr Semay
Nantes	Santé Atlantique	Dr Lopes
Rennes	Hopital Privé Cesson Sevigne	Dr Belot
Bordeaux	Clinique Bordeaux Nord	Dr Noailles
Bordeaux	CHU de Bordeaux	Pr Fabre
Toulouse	CHU Purpan	Pr Cavaignac
Toulouse	Clinique des Cèdres	Dr Cassard
Montpellier	Clinique du Parc	Dr Fontes
Marseille	Clinique Juge	Dr Louis
Marseille	Clinique Juge	Dr Sbihi
Marseille	Clinique Juge	Dr Cucurulo
Biarritz	Clinique Aguilera	Dr Murgier
Biarritz	Clinique Belharra	Dr Roger

## Plus de 75% des « TOP 40 Le Point » sur les PTG et « TOP 30 Le Point » sur les LCA

Les établissement équipés sont dans la majorité dans une logique de récupération rapide après chirurgie et utilisent le Game Ready comme un catalyseur à cet effet

### Les équipes Winback Game Ready:

- 1 pôle logistique à Toulouse
- 1 pôle SAV à Villeneuve-Loubet
- 1 pôle service client & location aux patients à Biarritz
- Des agents commerciaux répartis dans toute la France



# Bibliographie

Waterman B, Walker JJ, Swaims C, et al. *The efficacy of combined cryotherapy and compression compared with cryotherapy alone following anterior cruciate ligament reconstruction.* J Knee Surg. 2012;25(2):155-160.

Leegwater NC, Willems JH, Brohet R, Nolte PA. *Cryocompression therapy after elective arthroplasty of the hip.* Hip Int. 2012;22(05):527-533.

Su EP, Perna M, Boettner F, et al. *A prospective, multi-center, randomized trial to evaluate the efficacy of a cryopneumatic device on total knee arthroplasty recovery.* J Bone Joint Surg Br. 2012;94-B(11):153-156.

Murgier J, Cassard. *Cryotherapy with dynamic intermittent compression for analgesia after anterior cruciate ligament reconstruction. Preliminary study.* Othopaed Traum Surg Res. 2014;100:309-312.

*White Paper - Effects of Intermittent Cryo-Compression Therapy in Primary Total Knee Arthroplasty Patients - A Prospective, Single-Blind Randomized Controlled Trial - Edwin P. Su, MD, Hospital for Special Surgery Weill Cornell Medical College, Tad L. Gerlinger, MD Brooke Army Medical Center*

G A M E  R E A D Y®