

GUIDED DOLORCLAST THERAPY



VOTRE SOLUTION GLOBALE
POUR LE TRAITEMENT
DES DOULEURS
MUSCULO-SQUELETTIQUES

EMS 

GDT – MAÎTRISER LES ONDES POUR DES ACTIVITÉS **SANS DOULEUR**

**“I FEEL
GOOD”**



GDT – RÉTABLIT LA MOBILITÉ



LA GUIDED
DOLORCLAST®
THERAPY (GDT)
TRAITE 90 %
DES TROUBLES
MAJEURS DU
SYSTÈME MUSCULO-
SQUELETTIQUE.



1 TENNIS ELBOW

► Près de 3 % des adultes souffrent d'une épicondylite latérale, dont la guérison demande jusqu'à deux ans en l'absence de traitement*.

2 TENDINOPATHIE DE LA COIFFE DES ROTATEURS

► Cette affection est à l'origine de 45 % des douleurs à l'épaule nécessitant des soins médicaux professionnels*.

3 CERVICALGIE ET DORSALGIE

► Les douleurs aux vertèbres thoraciques et au cou constituent la 4^e cause majeure d'invalidité, avec un taux de prévalence annuel supérieur à 30 % de la population*.

4 CAPSULITE RÉTRACTILE

► Jusqu'à 5 % de la population, avec une prédominance chez les femmes, souffre un jour d'une épaule gelée, généralement du côté de la main non dominante*.

5 LOMBALGIES

► Douleur musculo-squelettique la plus autodiagnostiquée, sa prévalence est d'environ 20 % chez les personnes de 20 à 60 ans*.

6 GOLFER'S ELBOW

► Moins de 1 % de la population souffre un jour d'une épicondylite médiale. Toutefois, cette affection touche majoritairement les sujets de 45 à 65 ans, les empêchant de vivre normalement, de travailler ou de faire du sport*.

7 TENDINOPATHIE ROTULIENNE

► Également appelée "genou du sauteur", cette lésion traumatique est courante chez les sportifs amateurs, avec une prévalence de 8,5 % au sein de cette population*.

8 OSTÉOARTHROSE DU GENOU

► Près de 13 % des femmes et de 10 % des hommes de 60 ans et plus souffrent d'arthrose symptomatique du genou*.

9 TENDINOPATHIE DU TENDON D'ACHILLE

► L'une des plus fréquentes blessures de surutilisation du pied, ce trouble affecte environ 9 % des coureurs amateurs et contraint jusqu'à 5 % des athlètes professionnels à abandonner leur carrière*.

10 APONÉVROSITE PLANTAIRE

► Cette affection très répandue représente 10 % des blessures chez les coureurs et jusqu'à 15 % des symptômes du pied nécessitant des soins médicaux professionnels*.



VOUS TROUVEREZ ICI
40 AUTRES INDICATIONS
TRAITÉES AVEC LA GDT ET
DES ÉTUDES DE RÉFÉRENCE*

6 ÉTAPES, 1 BUT: LIBÉRER DE LA DOULEUR



La Guided DolorClast® Therapy (GDT) est un nouveau concept de traitement s'articulant autour des thérapies combinées, dédié aux praticiens souhaitant traiter rapidement, efficacement et en toute sécurité 90 % de leurs patients souffrant d'un trouble musculo-squelettique.

La prise en charge de ces patients est plus facile que jamais grâce aux appareils GDT, dont les performances inégalées offrent les meilleurs résultats cliniques et dont la conception simplifiée le travail du praticien.

Avec la GDT, changez les règles du jeu et transformez la vie de vos patients.

06 OFFRIR UN SUIVI

ÉVALUEZ L'EFFICACITÉ DE LA THÉRAPIE ET DÉCIDEZ DES PROCHAINES ÉTAPES.

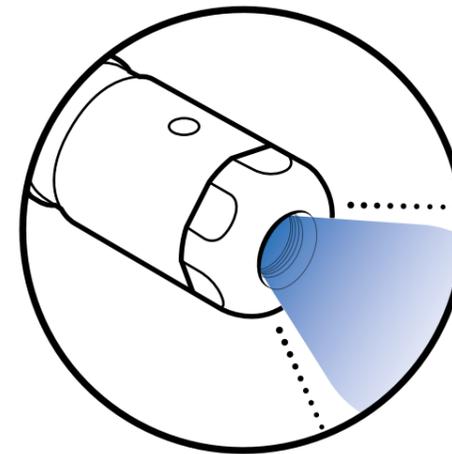


01 ÉVALUER ET MOTIVER

ÉVALUEZ LA PATHOLOGIE DE VOTRE PATIENT À L'AIDE DE QUESTIONS CLÉS ET DE TESTS. MOTIVEZ-LE AVEC UN PLAN DE TRAITEMENT DÉDIÉ ET LES RÉSULTATS ESCOMPTÉS.

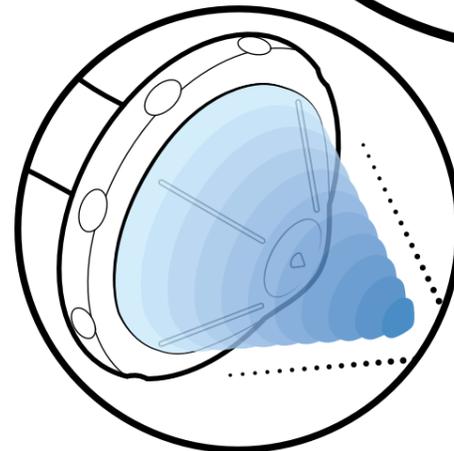
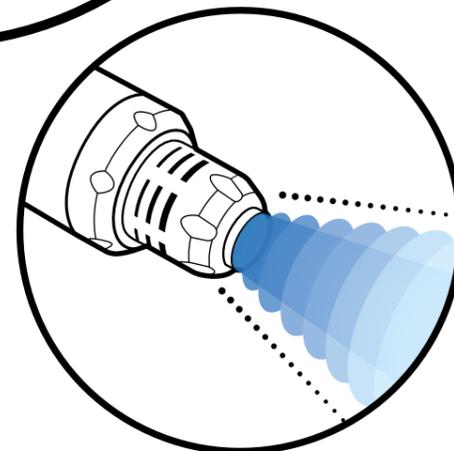
02 DOLORCLAST® HIGH POWER LASER

TRAITEZ AVEC LE LASER HAUTE PUISSANCE POUR DIMINUER L'INFLAMMATION ET LA DOULEUR.



03 DOLORCLAST® RADIAL SHOCK WAVES

TRAITEZ AVEC LES ONDES DE CHOC RADIALES POUR SOIGNER LA PLUPART DES PATHOLOGIES.

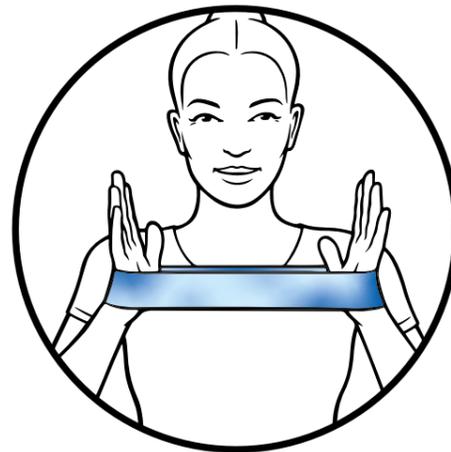


04 DOLORCLAST® FOCUSED SHOCK WAVES

TRAITEZ AVEC LES ONDES DE CHOC FOCALISÉES POUR SOIGNER DES PATHOLOGIES SPÉCIFIQUES.

05 RÉÉDUIQUER

EFFECTUEZ DES EXERCICES COMPLÉMENTAIRES POUR AUGMENTER LA RÉCUPÉRATION FONCTIONNELLE.



01 ÉVALUER ET MOTIVER

BIENVENUE DANS LA GUIDED DOLORCLAST® THERAPY

ANAMNÈSE

► Consultez l'historique médical et pathologique du patient, ses comptes-rendus d'exams médicaux et ses traitements médicamenteux actuels pour écarter toute contre-indication éventuelle à la GDT.

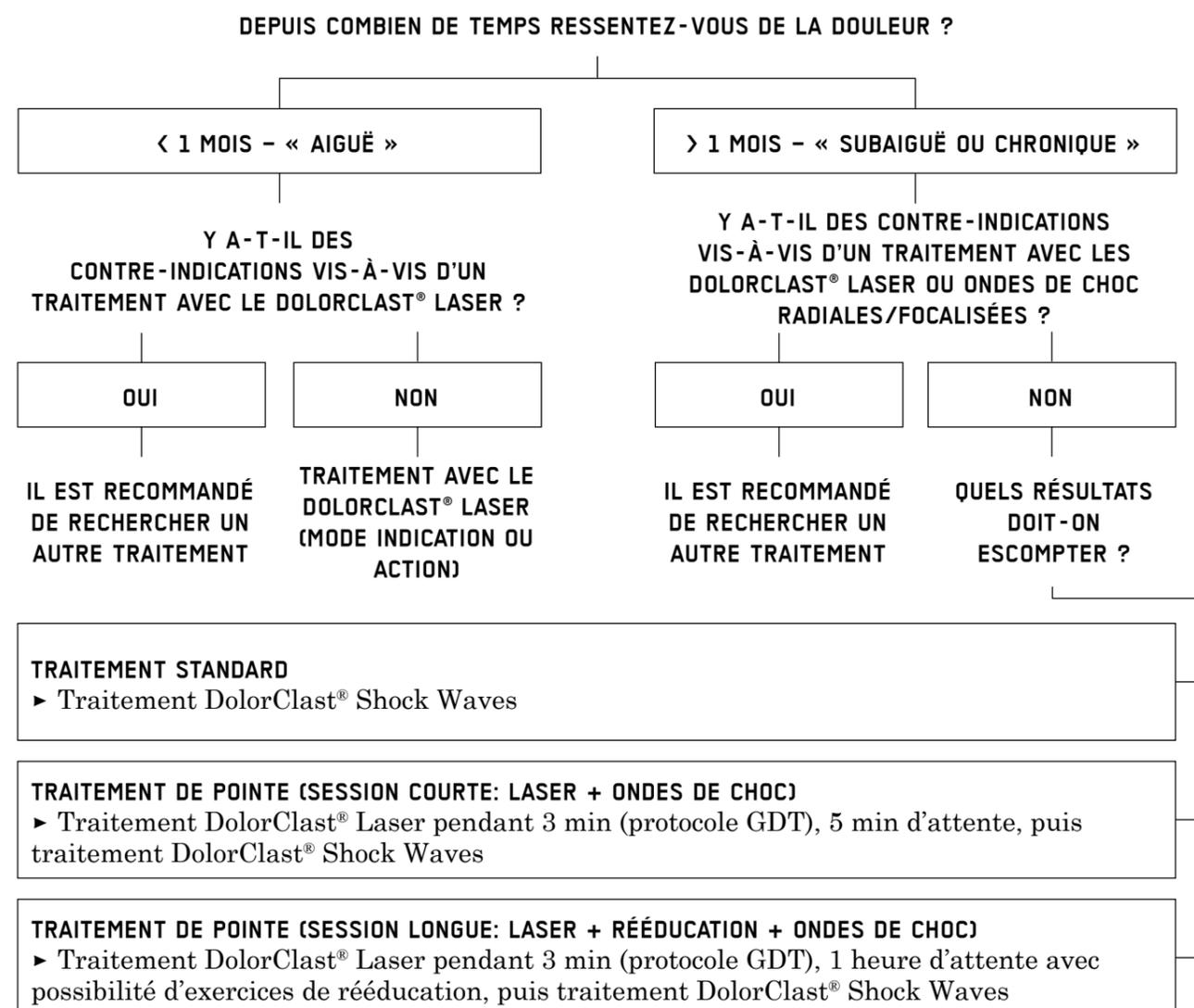
EXAMEN PHYSIQUE

► Effectuez un examen approfondi, dont une palpation de la zone douloureuse et des tests fonctionnels, pour confirmer ou établir un diagnostic et déterminez l'amplitude de mouvement.

ÉVALUATION DE L'INTENSITÉ DE LA DOULEUR

► Utilisez une Échelle Visuelle Analogique (EVA) avant la thérapie pour évaluer la douleur du patient et pouvoir suivre sa diminution au fil du traitement.

ARBRE DE DÉCISION GDT



VÉRIFICATION DES CONTRE-INDICATIONS

DOLORCLAST® LASER

L'UTILISATION DU DOLORCLAST® HIGH POWER LASER EST CONTRE-INDIQUÉE POUR:

- Le traitement de zones atteintes de néoplasie.
- Le traitement de femmes enceintes.
- Le traitement des zones situées à proximité d'un stimulateur électrique implanté. (p. ex. un pacemaker)

DOLORCLAST® SHOCK WAVES

L'UTILISATION DU DOLORCLAST® RADIAL SHOCK WAVES ET DU PIEZOCLAST® EST CONTRE-INDIQUÉE POUR:

- Le traitement de tissus situés sur des zones remplies d'air (poumons, intestins),
- Le traitement de tendons déjà lésés,
- Le traitement de femmes enceintes,
- Le traitement de patients de moins de 18 ans (sauf en cas de traitement de la maladie d'Osgood-Schlatter),
- Le traitement de patients atteints de troubles de la coagulation (y compris les thromboses locales),
- Le traitement de patients prenant des anticoagulants oraux,
- Le traitement de tissus présentant des tumeurs locales ou des infections bactériennes et/ou virales locales,
- Le traitement de patients prenant de la cortisone (dans les six semaines suivant la dernière injection de cortisone).



02 HIGH POWER LASER

SANS OPIOÏDE, SÉDATIF NI DOULEUR

► Les blessures musculo-squelettiques sont décrites comme très douloureuses par les patients, surtout dans leur phase aiguë. Malheureusement, des médicaments ou sédatifs à base d'opioïdes sont trop souvent prescrits malgré le risque d'effets indésirables. Pour éviter toute forme d'addiction dans la gestion de la douleur, EMS a mis au point le DolorClast® High Power Laser afin que les patients en phase aiguë ou dont le seuil de douleur est bas bénéficient d'une solution à la fois non invasive, efficace et sûre.

► La longueur d'onde de 905 nm du DolorClast® High Power Laser déclenche deux principaux types d'effets dans la zone traitée:

EFFET ANALGÉSIQUE:

► Fait effet 5 min après la fin du traitement laser et pendant une durée allant jusqu'à 72h.

EFFET ANTI-INFLAMMATOIRE:

► Diminue l'inflammation aiguë permettant une absorption rapide de l'œdème et une guérison avancée des tissus endommagés.



03 RADIAL SHOCK WAVES

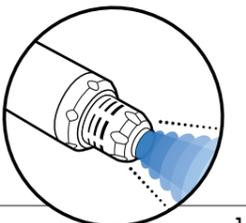
L'ORIGINAL SUISSE, PAR L'INVENTEUR DE LA RSWT®

► En 1997, EMS brevete le premier appareil à ondes de choc radiales, le Swiss DolorClast®, basé sur le principe balistique.

► De l'air comprimé est envoyé dans la pièce à main pour accélérer un projectile, qui frappe un applicateur fixe à haute vitesse (jusqu'à 90 km/h). L'énergie cinétique produite par ce mouvement est convertie en une onde de choc transmise de manière radiale aux tissus ciblés.



► L'administration des ondes de choc est de courte durée, généralement quelques minutes, ce qui permet de l'associer à d'autres thérapies au cours de la même séance, selon les recommandations de la GDT. Le protocole du DolorClast® Radial Shock Waves comprend généralement trois à cinq séances, à raison d'une à deux séances par semaine et avec un intervalle minimal de 72 h entre chacune.



04 FOCUSED SHOCK WAVES

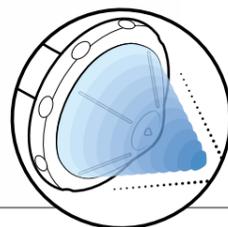
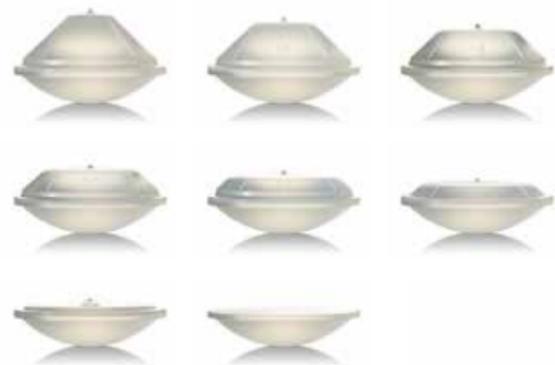
FOCALISER EN PROFONDEUR POUR SOULAGER LA DOULEUR

► Après une décennie couronnée de succès avec la thérapie par ondes de choc radiales (RSWT®), EMS a renforcé son arsenal thérapeutique en proposant en 2009 la thérapie par ondes de choc focalisées (FSWT).

► L'appareil PiezoClast® d'EMS est basé sur le principe piézoélectrique. Un signal électrique fort est transmis à un millier de cristaux piézoélectriques, induisant la convergence et l'accentuation d'autant d'ondes acoustiques en une onde de choc dirigée vers les tissus ciblés.



► La convergence de l'onde de choc focalisée à 4 cm de profondeur au sein des tissus, dont l'effet se propage jusqu'à 8 cm, permet de traiter des pathologies profondes spécifiques telles que le syndrome douloureux sous-acromial ou les pseudarthroses. Les ondes de choc focalisées sont aussi les mieux adaptées pour traiter les enthésopathies douloureuses, car leur propagation dans les tissus est plus confortable que celle des ondes de choc radiales. Le protocole DolorClast® Focused Shock Waves comprend généralement trois à cinq séances, à raison d'une à deux séances par semaine et avec un intervalle minimal de 72 h entre chacune.



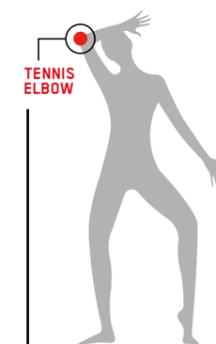
05 RÉÉDUQUER

OPTIMISEZ L'EFFICACITÉ DES TRAITEMENTS

► Pour maximiser l'efficacité de vos traitements, la thérapie instrumentale DolorClast® peut être couplée avec un programme de rééducation. De nombreuses études ont démontré que les exercices de rééducation offrent de meilleurs résultats lorsqu'ils sont associés aux ondes de choc.

AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE & REHABILITATION

YANG ET AL. 2017



OBJECTIF

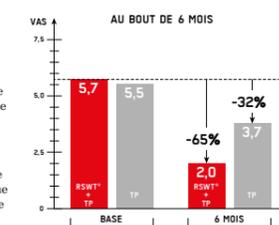
► Comparer l'efficacité sur le tennis elbow de la RSWT® combinée à une thérapie physique, par rapport à une thérapie physique seule.

PROTOCOLES

► RSWT® : 3 séances hebdomadaires, à 2 000 impulsions x 10 Hz x pression maximale tolérée (en moy. 3,1 bars).
 ► Thérapie physique : 3 séances par semaine pendant 3 semaines.
 ► Thérapie physique : 3 séances par semaine pendant 3 semaines.

RÉSULTATS

► La RSWT® combinée à une thérapie physique est plus efficace et rapide qu'une thérapie physique seule pour réduire la douleur et augmenter la force de préhension, l'amélioration fonctionnelle et la guérison des tendons lésés.
 ► Une réduction significative de 65 % de la douleur, soit plus que le double par rapport au groupe contrôlé.



EXERCICES DE RÉÉDUCTION

► Les exercices doivent s'intensifier progressivement selon le rétablissement du patient et sa tolérance à la douleur.

AUTRE TRAITEMENT :

► Un taping, une thérapie manuelle ou une TENS peuvent compléter le traitement GDT si le praticien juge cela nécessaire.



06 OFFRIR UN SUIVI

SUIVEZ L'ÉVOLUTION DE LA PATHOLOGIE DE VOS PATIENTS

► Dans le cadre de traitement pouvant s'étaler sur plusieurs semaines, il peut être délicat de garder ses patients engagés et motivés à suivre l'intégralité du traitement. La GDT vous aide fidéliser vos patients et vous permet de renforcer le succès de votre cabinet. Voici quelques brefs conseils pour fidéliser vos patients:

SUIVEZ LA RÉUSSITE DU TRAITEMENT:

► Via des outils de mesure de résultats, pour rassurer vos patients et prouver l'efficacité du traitement.

PROGRAMMEZ LE PROCHAIN RENDEZ-VOUS:

► Avant que vos patients partent, pensez à vérifier auprès d'eux leur calendrier de traitement.

N'OUBLIEZ PAS !

► Les patients sont souvent vos ambassadeurs les plus passionnés. Leur approbation au GDT peut remplacer une campagne promotionnelle !



GDT – CHANGEZ
LES RÈGLES DU JEU !



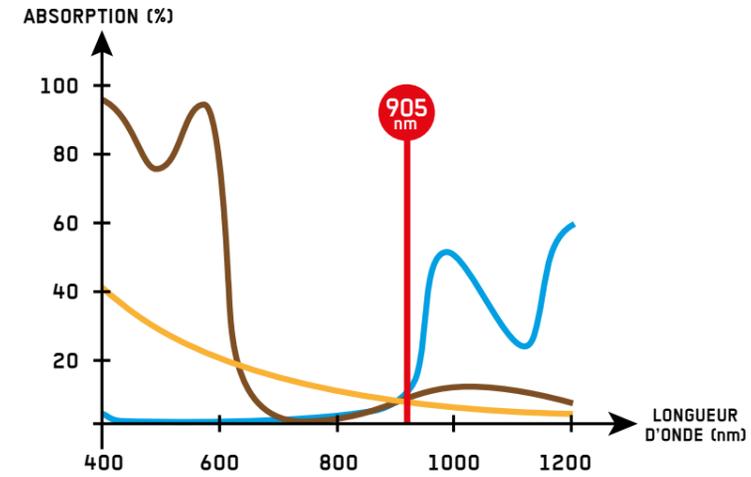
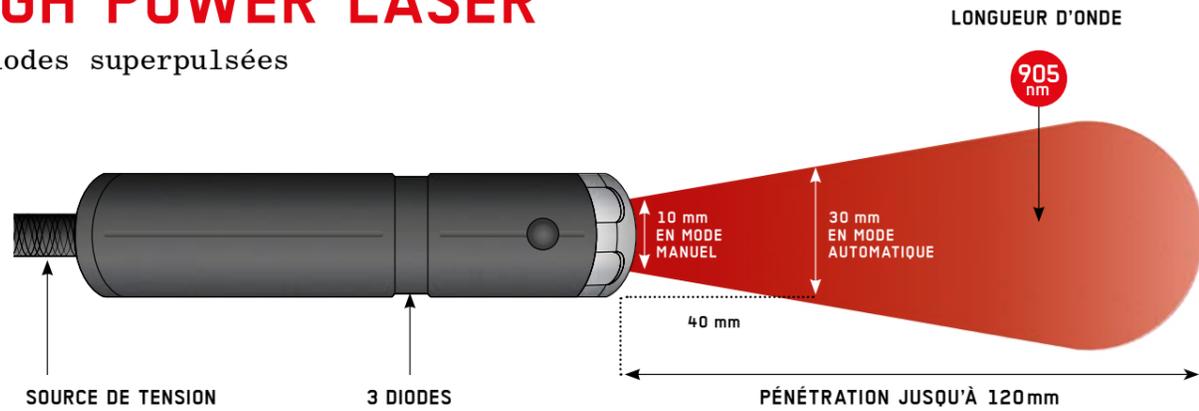
**"I FEEL
GOOD"**



TECHNOLOGIES DE POINTE...

HIGH POWER LASER

► Diodes superpulsées



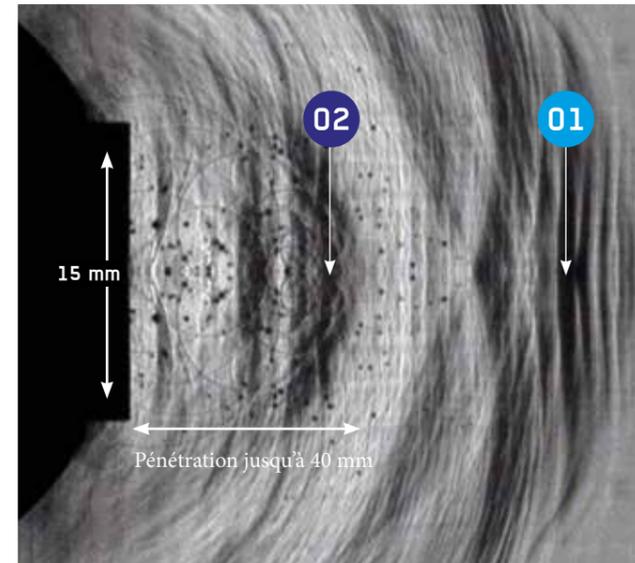
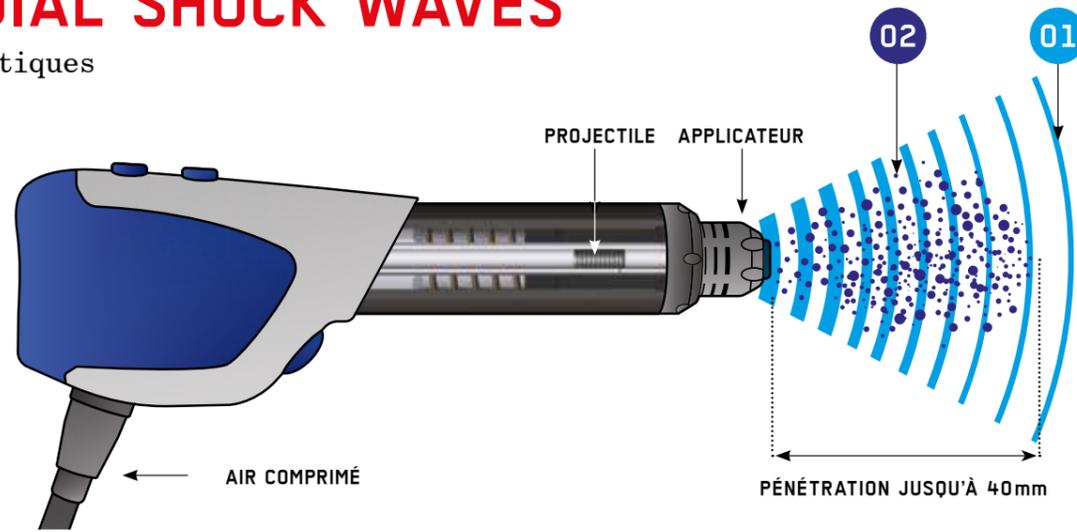
905 NM

► La longueur d'onde de 905 nm est unique, car elle est la moins absorbée par l'eau, le sang et la mélanine dans le spectre proche-infrarouge. Cette longueur d'onde spécifique permet des interactions avec les tissus profonds et garantit des échanges d'énergie optimaux dans la zone traitée.

EAU MÉLANINE HÉMOGLOBINE

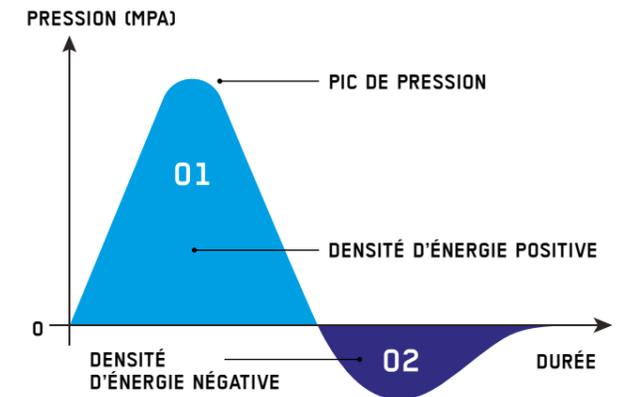
RADIAL SHOCK WAVES

► Balistiques



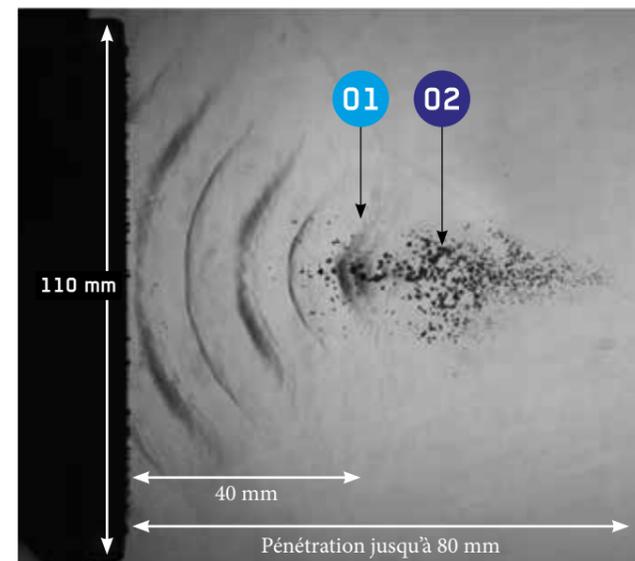
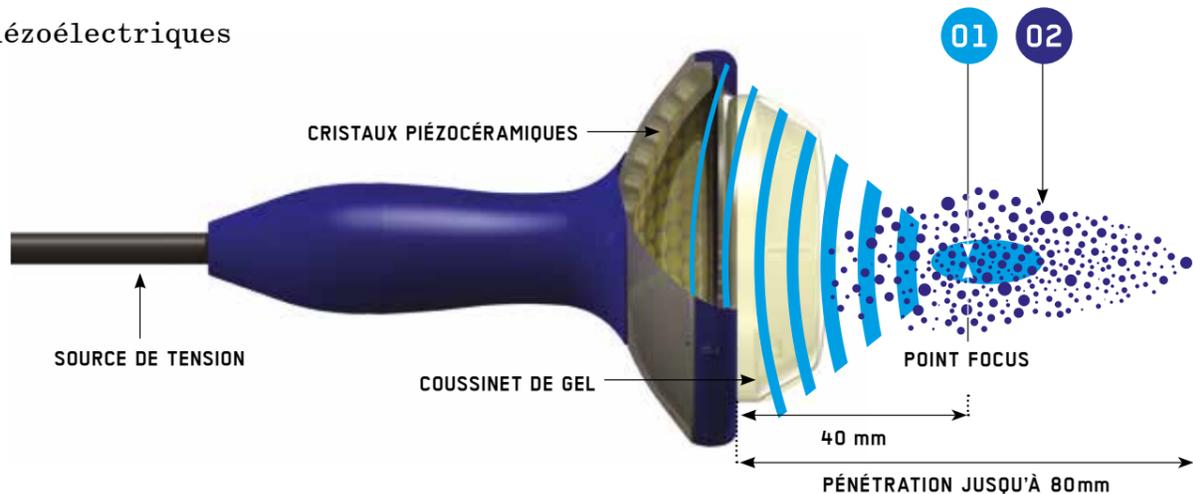
01

► Une onde de choc débute par une phase de compression. Le pic de pression crée une contrainte de cisailage dans les tissus. Avec les ondes de choc focalisées, le pic de pression est généralement plus élevé qu'avec les ondes de choc radiales, mais la densité d'énergie est équivalente.



FOCUSED SHOCK WAVES

► Piézoélectriques



02

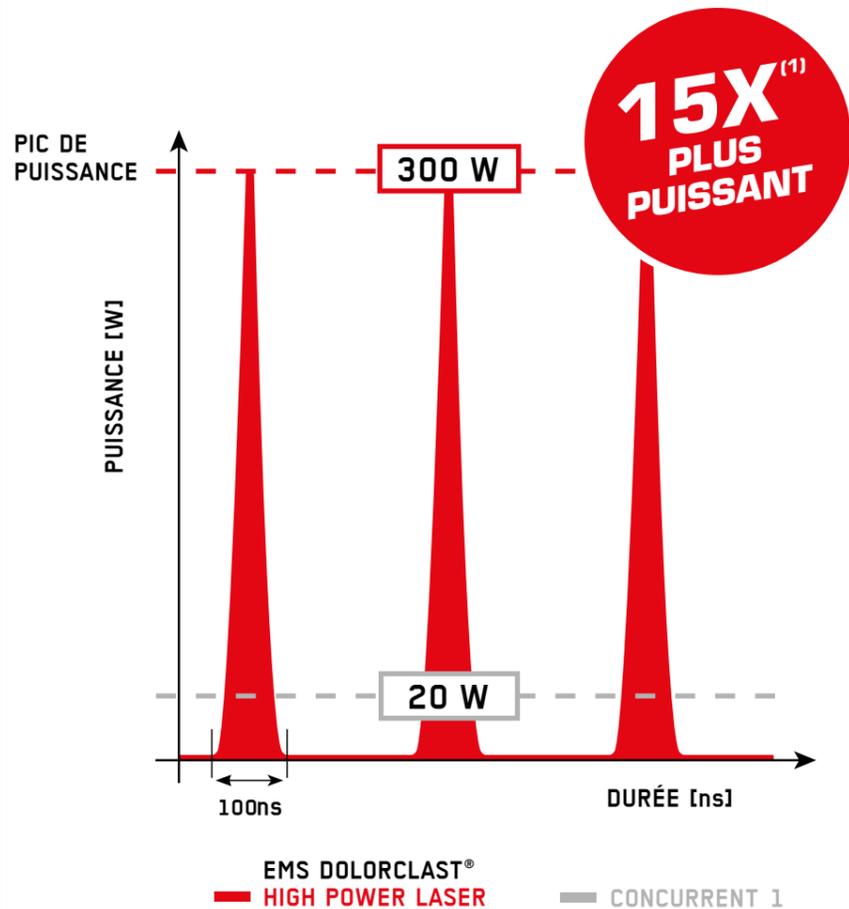
► S'ensuit une phase de tension qui crée des bulles de cavitation. Un fort degré de cavitation résulte d'une grande densité d'énergie délivrée par l'appareil à ondes de choc.

DENSITÉ D'ÉNERGIE POSITIVE	+	DENSITÉ D'ÉNERGIE NÉGATIVE	=	DENSITÉ D'ÉNERGIE TOTALE
----------------------------	---	----------------------------	---	--------------------------

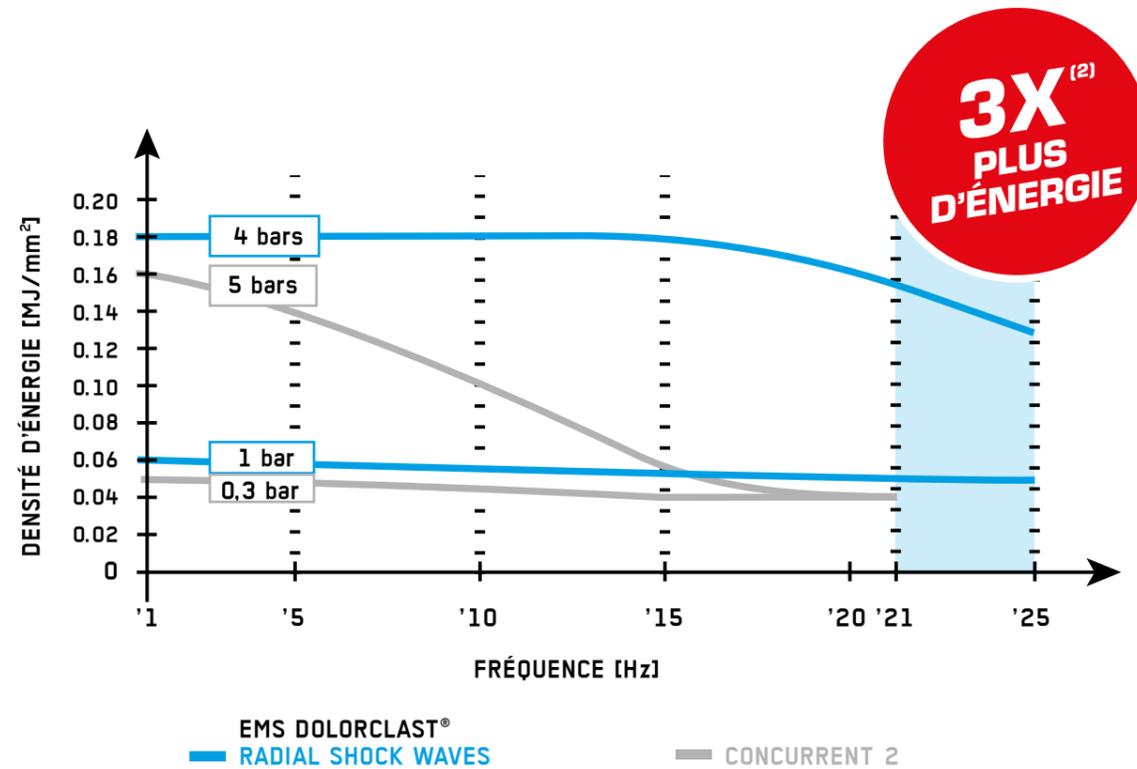
...POUR LES MEILLEURS RÉSULTATS



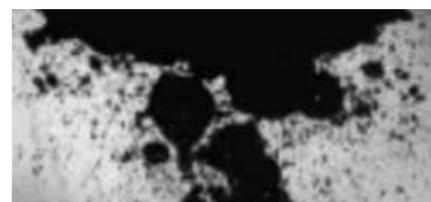
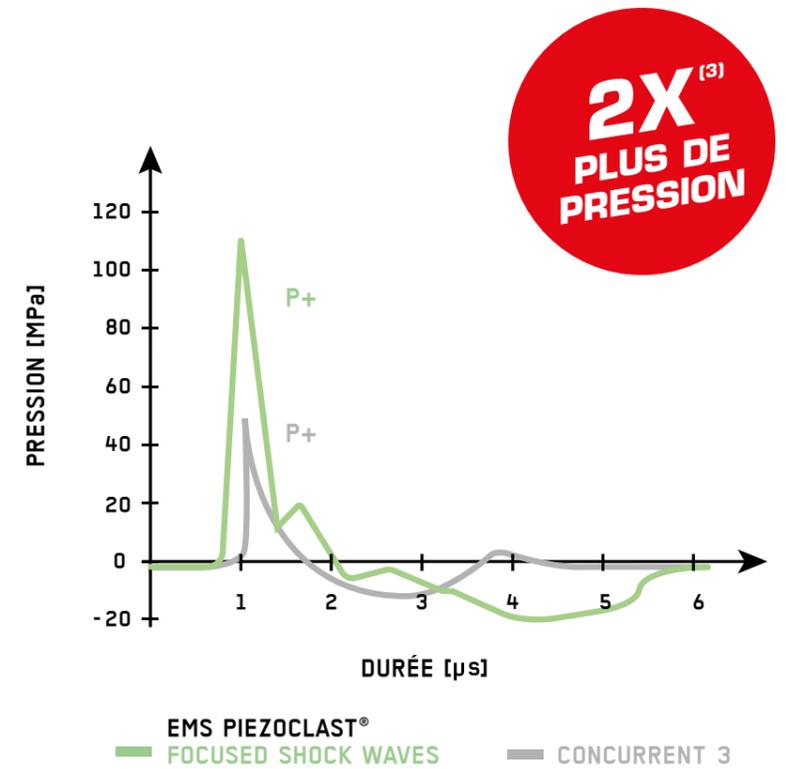
DOLORCLAST® HIGH POWER LASER



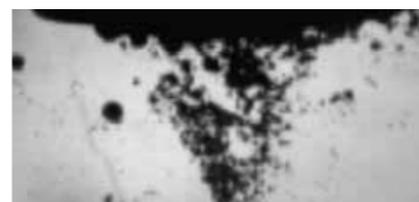
DOLORCLAST® RADIAL SHOCK WAVES



DOLORCLAST® FOCUSED SHOCK WAVES



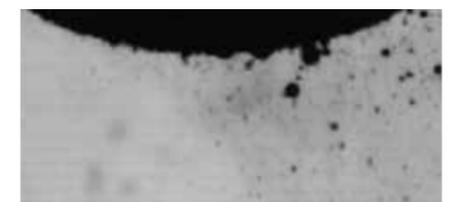
EMS DOLORCLAST® À 4 bars/15 Hz



STORZ MEDICAL D-ACTOR 200 À 5 bars/15 Hz



BTL-5000 SWT À 5 bars/15 Hz



ZIMMER EN PULSE V.2.0 À 100MJ/15 Hz

Les illustrations représentent le degré maximal de cavitation (points noirs) généré par différents instruments à ondes de choc radiales à la pression maximale de l'appareil et à 15 Hz. D-Actor 200 (STORZ MEDICAL) et 5000 SWT (BTL) avec compresseurs externes.⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Comparaison avec la puissance max. délivrée par le Concurrent 1.

⁽²⁾ Étude comparative interne comparant la densité d'énergie avec celle du Concurrent 2.

⁽³⁾ Données issues d'études cliniques. STERNECKER et al., Biology Open 2018; 7: bio033258 / PEREZ et al., J Acoust Soc Am 2013; 134(2):1663-1674.

⁽⁴⁾ CSÁSZÁR et al., PloS one 2015; 10-10.

ÉTAPE 1

DOLORCLAST® HIGH POWER LASER

Protocole GDT: 3 min

La longueur d'onde de 905 nm inhibe les nocicepteurs⁽¹⁾

La longueur d'onde de 905 nm diminue le taux de Prostaglandine E₂, marqueur clé d'inflammation aiguë⁽²⁾

Effet analgésique intense ressenti dès 5 min après la fin du traitement laser et jusqu'à 72 h après la séance

L'inflammation aiguë diminue dès 1 heure après la fin du traitement laser, permettant une absorption rapide de l'œdème et une guérison plus rapide des tissus traités

PATIENTS IMPRESSIONNÉS PAR LE SOULAGEMENT DE LEUR DOULEUR

AUSSI EFFICACE QUE DES ANTI-INFLAMMATOIRES NON-STEROÏDIENS, SANS RISQUE D'EFFETS SECONDAIRES

Attendre: 5 min ou 1 heure

La GDT recommande de débiter le traitement DolorClast® Shock Waves:

- ▶ 5 MIN APRÈS LA FIN DU TRAITEMENT DOLORCLAST® LASER POUR D'EXCELLENTS RÉSULTATS CLINIQUES COMBINÉS, OU
- ▶ 1 HEURE APRÈS LA FIN DU TRAITEMENT DOLORCLAST® LASER POUR DES RÉSULTATS CLINIQUES COMBINÉS OPTIMAUX.

⁽¹⁾ MEZAWA, S et al., Archives of oral biology: 1988; vol. 33,9.
⁽²⁾ BJORDAL, J M et al., British journal of sports medicine: 2006; vol. 40,1.

ÉTAPE 2

DOLORCLAST® RADIAL SHOCK WAVES

OU

DOLORCLAST® FOCUSED SHOCK WAVES

Jusqu'à 3 000 impulsions à pression maximale tolérée par le patient

Jusqu'à 2 000 impulsions à intensité maximale tolérée par le patient

Activation prolongée des fibres nerveuses C faisant diminuer la Substance P⁽³⁾

Expression des facteurs de croissance (PCNA, eNOS, VEGF)⁽⁴⁾

Activation des cellules souches mésenchymateuses⁽⁵⁾

Effet analgésique ressenti après l'administration des ondes de choc, et diminution de l'inflammation neurogène⁽³⁾

Formation de nouveaux vaisseaux sanguins (angiogenèse) dans les tissus irrigués, et circulation stimulée favorisant une guérison rapide des tissus traités⁽⁴⁾

Augmentation de la formation de nouvelles cellules pour la régénération des tissus traités sans formation de cicatrices

SENSATION DE BIEN-ÊTRE DURABLE

RÉTABLISSEMENT RAPIDE ET MOBILITÉ RESTAURÉE

⁽³⁾ HAUSDORF ET AL., Brain Res 2008a; 1207:96-101. / MAIER et al., 2003.
⁽⁴⁾ HOFMANN et al., J Trauma 2008; 65:1402-1410. / CONTALDO ET AL., Microvasc Res 2012; 84:24-33 / KISCH ET AL., J Surg Res 2016; 201:440-445.
⁽⁵⁾ MATTYASOVSKY ET AL., J Orthop Surg Res. 2018; 13: 75 / WANG ET AL., J Surg Res 2012;178:196-205 / ZHANG ET AL., Stem Cell Res Ther. 2018;9:5422

DOLORCLAST® HIGH POWER LASER



LE PLUS PUISSANT LASER SUPERPULSÉ 905 nm POUR UNE DIMINUTION RAPIDE DE LA DOULEUR ET UN RÉTABLISSEMENT DURABLE

1. SOULAGEZ RAPIDEMENT LA DOULEUR ET OFFREZ UN RÉTABLISSEMENT DURABLE

- ▶ Supprimez la douleur ressentie par vos patients dès 5 minutes après la fin du protocole laser GDT grâce à l'inhibition temporaire des nocicepteurs dans la zone traitée, sans aucun recours aux médicaments antidouleur.
- ▶ Atténuez l'inflammation aiguë dès la 1ère séance de traitement grâce à la diminution du taux de Prostaglandine E₂ (un marqueur clé de la phase d'inflammation aiguë). Ce traitement imite ainsi l'effet des médicaments anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS) sans exposer les patients à leurs effets secondaires et risques d'addiction.

2. SIMPLIFIEZ VOTRE PRATIQUE ET AUGMENTEZ SA RENTABILITÉ

- ▶ Traitez davantage de patients par jour grâce au mode mains libres du DolorClast® High Power Laser.
- ▶ Transportez facilement votre appareil laser grâce à son poids léger de 8 kg et traitez vos patients où qu'ils soient.
- ▶ Traitez la plupart des troubles musculo-squelettiques et tous types de patients grâce aux pré-réglages:
 - ▶ 1 protocole GDT personnalisé
 - ▶ 40 protocoles au choix selon l'indication
 - ▶ 7 protocoles au choix selon l'action (anti-inflammatoire, anti-œdème, patients hypersensibles, etc.)

3. TRAITÉZ SANS DANGER

- ▶ Traitez vos patients sans risque de surchauffe des tissus grâce à des impulsions brèves (100 ns) maintenant ainsi la zone traitée en dessous du seuil thermique.
- ▶ Délivrez la bonne dose de laser sans risque de brûlure grâce à la largeur importante du rayon laser (1 cm en mode manuel et 3 cm en mode mains libres).
- ▶ Gagnez du temps sans compromettre la sécurité des patients grâce au mode mains libres. L'espaceur fixé sur la pièce à main assure une distance sûre par rapport à la peau du patient, pour un traitement sans risque de brûlure.



DOLORCLAST® RADIAL SHOCK WAVES



DÉDIÉ AUX PRATICIENS REFUSANT TOUT COMPROMIS ENTRE PERFORMANCES INÉGALÉES ET POLYVALENCE

1. DÉLIVREZ LE MAXIMUM D'ÉNERGIE SANS AUCUN COMPROMIS

Deux compresseurs intégrés combinés à une gestion de l'air optimisée:

- ▶ Pour l'appareil à ondes de choc radiales le plus puissant sur le marché, émettant des impulsions jusqu'à 25 Hz.
- ▶ Pour traiter vos patients où qu'ils soient et à tout moment grâce à la légèreté de cet appareil transportable (15 kg).

2. AMÉLIOREZ L'EXPÉRIENCE DE VOS PATIENTS

- ▶ 5 protocoles intelligents et 3 modes d'action pour traiter la plupart des troubles musculo-squelettiques.
- ▶ 7 applicateurs différents selon la pathologie du patient.

De nouveaux modes de traitement:

- ▶ Analgésique, pour réduire l'inconfort même chez les patients sensibles ou ressentant de fortes douleurs.
- ▶ Burst, pour administrer des impulsions à 2 fréquences et éviter que les patients ne développent une tolérance à certains stimuli mécaniques.

3. BOOSTEZ LA PRODUCTIVITÉ DE VOTRE CABINET

La pièce à main BLUE et son design unique:

- ▶ Boutons intégrés permettant de régler facilement la pression pendant le traitement.
- ▶ Amortisseur de chocs atténuant les vibrations ressenties par le praticien.
- ▶ Applicateurs dévissables d'une simple rotation pour un changement rapide entre les traitements.
- ▶ Suivi facile des alertes de maintenance au moyen d'une radio-étiquette RFID enregistrant le nombre d'utilisations et d'impulsions émises.
- ▶ Traitement des blessures musculaires ou de larges zones en un rien de temps grâce au réglage 25 Hz permettant d'émettre jusqu'à 5 000 impulsions à pression maximale constante en seulement 3 min 20 s !



DOLORCLAST® FOCUSED SHOCK WAVES



TRAITEZ EN PROFONDEUR AVEC NOTRE SOLUTION D'ONDES DE CHOC FOCALISÉES GÉNÉRÉES DE MANIÈRE PIÉZOÉLECTRIQUE

1. DÉBIT D'ÉNERGIE ÉLEVÉ

Technologie piézocéramique hautes performances offrant plusieurs avantages:

- ▶ Générez une pression maximale deux fois plus élevée qu'avec les appareils concurrents.
- ▶ Traitez les pathologies même les plus profondes grâce à une pénétration de 8 cm.
- ▶ Traitez vos patients où qu'ils soient et à tout moment grâce à un appareil transportable pesant 10 kg.

2. TRAITEMENT SANS DOULEUR

- ▶ Générateur piézoélectrique évitant les déplacements mécaniques pour traiter confortablement les patients sensibles ou des pathologies telles que les enthésopathies.

3. FAIBLES COÛTS DE MAINTENANCE

- ▶ Console ne nécessitant aucune maintenance.
- ▶ Durée de vie de l'instrument >5 M impulsions.
- ▶ Sans système de refroidissement liquide.



GDT – CHANGEZ
LA VIE DE
VOS PATIENTS
POUR DE BON

**“I FEEL
GOOD”**



LA BASE DE DONNÉES DE PREUVES CLINIQUES DÉMONTRE LA SUPÉRIORITÉ DE LA GDT

► PEDro est une base de données gratuite répertoriant plus de 37 000 essais randomisés contrôlés (ERC de niveau 1), examens systématiques et consignes cliniques publiés dans le domaine de la physiothérapie.

Établie par le George Institute for Global Health, qui est affilié à l'université de Sydney, en Australie, il s'agit actuellement de la plus grande base de données indépendante portant sur la médecine physique et rééducationnelle. Elle fournit des observations pratiques utiles permettant d'orienter les décisions liées à l'effet d'une thérapie. La base de données PEDro est la seule à fournir une évaluation indépendante (score PEDro) de la qualité des ERC qu'elle répertorie, ce qui permet aux praticiens de se fier aux meilleures données factuelles pour atteindre leurs objectifs thérapeutiques.

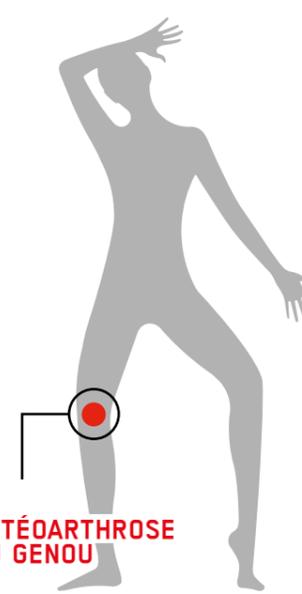
**34 SUR 62 ESSAIS CLINIQUES
RANDOMISÉS RÉPERTORIÉS
DANS LA PEDro ONT ÉTÉ
MENÉS AVEC LES DOLORCLAST®.**



**CONSULTEZ ICI
DAVANTAGE RÉSULTATS
DE LA PEDro**

JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH

ZHAO, ZHE ET AL. 2013



OBJECTIF

► Démontrer l'efficacité sur l'arthrose du genou de la RSWT® par rapport à un traitement par ondes de choc placebo.

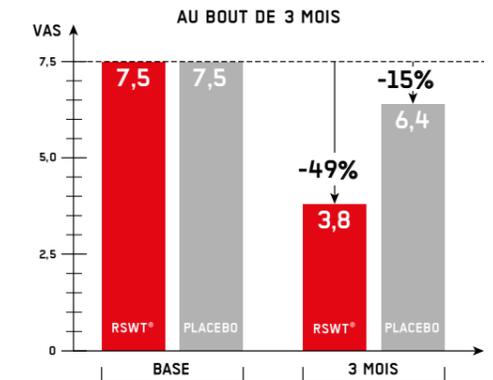
PROTOCOLES

GROUPE 1	VERSUS	GROUPE 2
► RSWT® : 4 séances à 4 000 impulsions x 6 Hz x 0,25 mJ/mm².		► Séances placebo de RSWT®.

RÉSULTATS

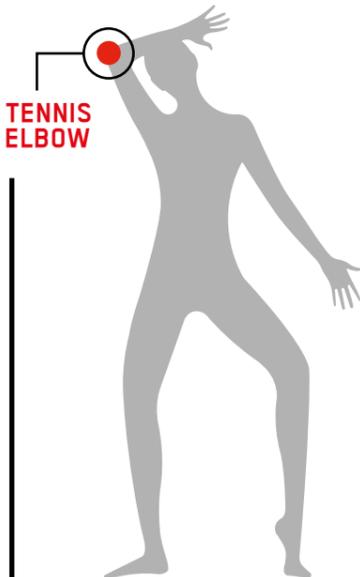
► La RSWT® réduit significativement la douleur et améliore les fonctions du genou en 3 mois chez les patients souffrant d'ostéoartrrose.

► Une réduction significative de la douleur, de près de 50 %, soit 3 x plus que dans le groupe placebo.



AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE & REHABILITATION

YANG ET AL. 2017



OBJECTIF

► Comparer l'efficacité sur un tennis elbow de la RSWT® combinée à une thérapie physique par rapport à une thérapie physique seule.

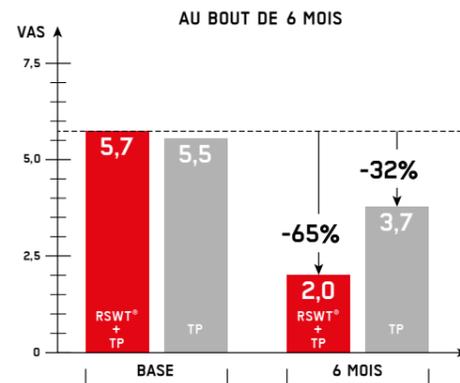
PROTOCOLES

GROUPE 1	VERSUS	GROUPE 2
► RSWT® : 3 séances hebdomadaires à 2 000 impulsions x 10 Hz x pression maximale tolérée (en moy. 3,1 bars).		► Thérapie physique (TP) : 3 séances par semaine pendant 3 semaines.
		► Thérapie physique (TP) : 3 séances par semaine pendant 3 semaines.

RÉSULTATS

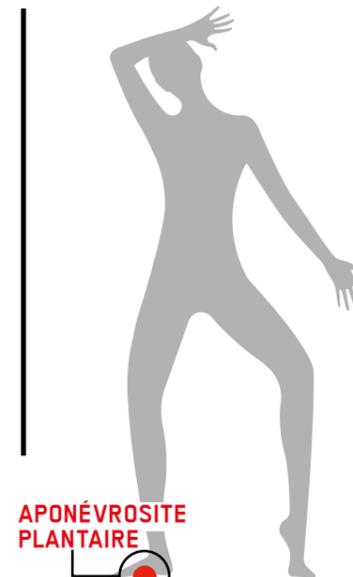
► La RSWT® combinée à une thérapie physique est plus efficace et rapide qu'une thérapie physique seule pour réduire la douleur, augmenter la force de préhension, rétablir les fonctions et guérir les tendons lésés.

► Une réduction significative de 65 % de la douleur, soit plus que le double par rapport au groupe contrôlé.



INTERNATIONAL JOURNAL OF SURGERY

ROMPE, JAN D. ET AL. 2015



OBJECTIF

► Comparer l'efficacité sur l'aponévrosite plantaire de la RSWT® combinée à des étirements, par rapport à la RSWT® seule.

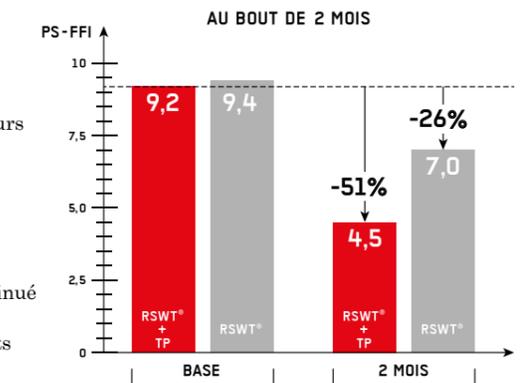
PROTOCOLES

GROUPE 1	VERSUS	GROUPE 2
► RSWT® : 3 séances hebdomadaires à 2000 impulsions x 8 Hz x 4 bars.		► RSWT® : 3 séances hebdomadaires à 2 000 impulsions x 8 Hz x 4 bars.
		► Thérapie physique (TP) : étirements 3 x par jour pendant 8 semaines.

RÉSULTATS

► Un programme d'exercices d'étirement en combinaison avec la RSWT® donne de meilleurs résultats que la RSWT® seule chez les patients souffrant d'aponévrosite plantaire chronique.

► La douleur a globalement diminué de près de 70 %, 24 mois après les traitements, pour les patients traités avec la RSWT®.



REJOIGNEZ L'ACADÉMIE CHANGEZ LA DONNE



FORMER LES EXPERTS EN ESWT DE DEMAIN

► La Swiss DolorClast® Academy propose des programmes de formation dans le monde entier pour diffuser les connaissances sur la Guided DolorClast® Therapy, et ainsi améliorer le traitement des patients. Que vous travailliez dans une zone rurale ou dans une métropole, vous pouvez accéder à nos cours sur-mesure dans votre zone géographique et dans votre langue.

► La SDCA dispose d'un vaste réseau d'experts encourageant les utilisateurs et les futurs formateurs à démocratiser la Guided DolorClast® Therapy dans le monde entier.

► La SDCA est l'organisme idéal pour vous tenir informé des dernières avancées médicales.

ACCROÎTRE VOTRE VISIBILITÉ

► Une fois votre certification obtenue, la SDCA vous aide à accroître votre visibilité et à attirer davantage de patients en vous ajoutant à l'annuaire en ligne des centres de traitement par ondes de choc certifiés.



CERTIFICATE

THE EXTRACORPOREAL SHOCK WAVE THERAPY IN THEORY AND PRACTICE

This is to certify that:

Dr. John Doe

Successfully participated on December 9th, 2017 in Nyon in a SDCA training course for the Extracorporeal Radial Shock Wave Therapy with the use of the Swiss DolorClast® and is now, according to EMS guidelines, certified as an EMS Swiss DolorClast® product practitioner.

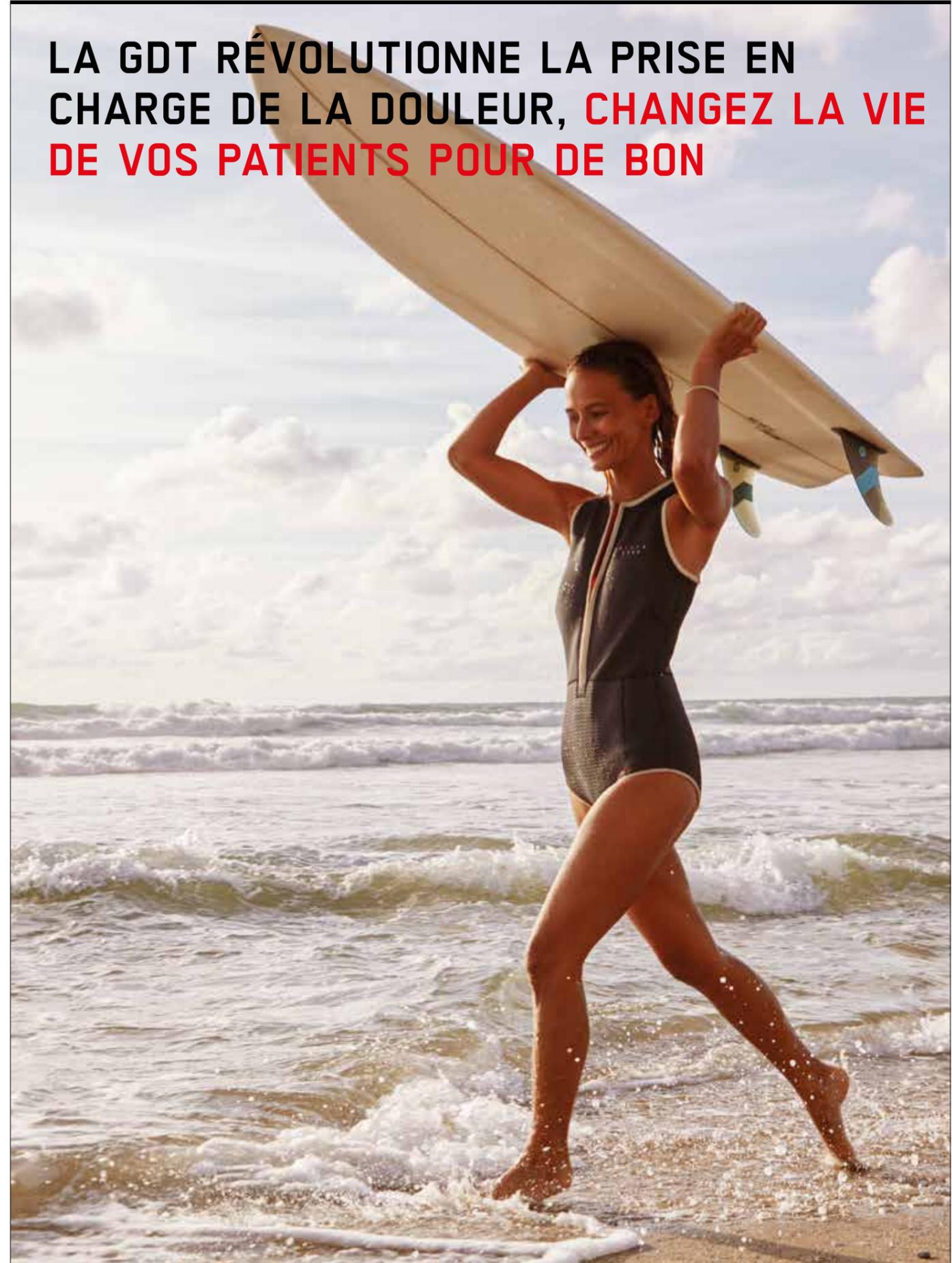
The certification course covered the C...



CONSULTEZ ICI
LES QUESTIONS ET RÉPONSES
LES PLUS FRÉQUENTES

SDC-ACADEMY.COM

LA GDT RÉVOLUTIONNE LA PRISE EN CHARGE DE LA DOULEUR, CHANGEZ LA VIE DE VOS PATIENTS POUR DE BON



LES ATHLÈTES DE HAUT-NIVEAU APPROUVENT



TOUT SPORTIF
CONNAISSANT
LES BIENFAITS
DE LA GDT
NE PEUT
QU'APPROUVER.



AKSEL LUND SVINDAL
SKIEUR ALPIN, MÉDAILLÉ D'OR OLYMPIQUE

« VOUS M'AVEZ
AIDÉ À POUVOIR
DISPUTER MES
COURSES DE LA
COUPE DU MONDE.
MERCİ POUR VOTRE
AIDE. CE TRAITEMENT
A VALU SON
PESANT D'OR ! »

Crédit photo : « Aksel Lund Svindal » par Kristin Danielsen utilisée sous licence CC-BY-SA-3.0 Unported (https://fr.wikipedia.org/wiki/Aksel_Lund_Svindal#/media/File:Aksel2.jpg)



**KRISTIN
STØRMER STEIRA**
SKIEUSE DE RANDONNÉE NORDIQUE
NORVÉGIENNE

« Merci de m'avoir aidée
à poursuivre mes rêves de
Championnats du monde ! »

Crédit photo : « Kristin Størmer Steira » par Slawek utilisée sous licence CC-BY-SA-2.0 Unported (https://en.wikipedia.org/wiki/Kristin_St%C3%B8rmer_Steira#/media/File:Kristin_St%C3%B8rmer_Steira_2012-02-18.jpg)



STUART APPLEBY
GOLFEUR PGA,
GAGNANT D'UN CHAMPIONNAT MAJEUR

« Mon dos me gênait vraiment...
Dès mon troisième et mon
quatrième traitement par ondes
de choc, j'ai constaté une
amélioration radicale ! »



**ZANE
ROBERTSON**
COUREUR DE FOND
OLYMPIQUE

« Après 3 séances, j'étais guéri de
ma fasciite plantaire et pouvais
reprendre l'entraînement. »

Crédit photo : « Zane Robertson Rio 2016 » par Tim Hipps utilisée sous licence CC-BY-SA-2.0 Unported (https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Zane_Robertson_Rio_2016.jpg)



SUZANN PETTERSEN
GOLFEUSE NORVÉGIENNE D'ÉLITE

« Ce traitement est un outil
important, car il m'a permis de
me rétablir rapidement
entre des entraînements et des
compétitions difficiles.

Crédit photo : « Suzann Pettersen » par Keith Allison utilisée sous licence CC-BY-SA-2.0 Unported ([https://fr.wikipedia.org/wiki/Suzann_Pettersen#/media/File:2009_LPGA_Championship_-_Suzann_Pettersen_\(2\)_cropped.jpg](https://fr.wikipedia.org/wiki/Suzann_Pettersen#/media/File:2009_LPGA_Championship_-_Suzann_Pettersen_(2)_cropped.jpg))

« J'AI EU LA
CHANCE D'ÊTRE
TRAITÉE AVEC
LE DOLORCLAST®
POUR SOIGNER MA
TENDINOPATHIE DU
SUPRA-ÉPINEUX. AU
BOUT DE 5 SÉANCES,
J'ÉTAIS LIBÉRÉE
DE LA DOULEUR ET
POUVAIS REPRENDRE
LA COMPÉTITION. »



**MARIE DESANDRE
NAVARRE**
KITESURFEUSE PROFESSIONNELLE



ADIEU DOULEUR, BONJOUR LIBERTÉ



@SwissDolorClastFR

WWW.EMS-DOLORCLAST.COM

E.M.S. ELECTRO MEDICAL SYSTEMS SARL
32, Route de Pontarlier
F-39460 Foncine-Le-Haut

Tél. +33 3 84 51 90 01
Fax +33 1 34 58 03 90
E-mail info@ems-france.fr