



Mode d'emploi Art.-Nr. 101782-V01



schwa-medico

Ondes Dynamiques Profondes StimaWELL® 120MTRS

UNE NOUVELLE DIMENSION
DANS LA RÉÉDUCATION DU RACHIS

Cher client,

Vous venez d'acquérir le système d'Ondes Dynamiques Profondes StimaWELL®120MTRS et nous vous en remercions. Vous disposez désormais d'un outil thérapeutique ultra-moderne d'électrostimulation qui combine les technologies les plus récentes en la matière.

Vous pouvez désormais proposer à vos patients un massage du dos multi-dimensionnel grâce à la natte de stimulation vertébrale 12 canaux chauffante, proche des sensations ressenties lors d'un massage manuel.

Particularités du StimaWELL®120MTRS: les impulsions électriques sont déroulées par un effet de vague le long de la natte de stimulation, et recrutent les fibres les plus profondes. L'ensemble StimaWELL®120MTRS permet un travail thérapeutique en anti-douleur mais aussi en excito-moteur pour la rééducation, le renforcement musculaire, la décontraction ou encore le relâchement des muscles. Il vous aidera ainsi à optimiser vos résultats thérapeutiques dans le cadre d'une rééducation du rachis en soin nomencluré, tout comme il vous permettra de proposer des soins de type « Medical Wellness » hors nomenclature, en vous différenciant par une technologie à forte valeur ajoutée.

Un nouvel outil de prise en charge thérapeutique unique au monde :

Le système StimaWELL dispose de 12 canaux de stimulation pour une application séquentielle du courant totalement différente de l'application simultanée que l'on connaît à ce jour en électrothérapie, permettant d'appliquer, sur l'ensemble de la chaîne des muscles paravertébraux, une stimulation dynamique par vagues déroulantes.

Ce système breveté vous apporte un outil thérapeutique exceptionnel et nouveau en matière de stimulation antalgique dorsale, multi-dimensionnelle. Il permet notamment une détonification musculaire profonde inégalée. Grâce à cette application séquentielle du courant, il est maintenant possible de traiter la chaîne musculaire paravertébrale dans sa globalité, en association locale de tous les muscles agonistes ou antagonistes.

En utilisant des plages de fréquence multiples, le système permet d'associer à la stimulation un confort thérapeutique très similaire à celui des différents types de massages manuels : en modulation de fréquence, l'effet sera celui de percussions décontracturantes, en moyenne fréquence celui de stimulation profonde détonifiante. Cette stimulation unique et nouvelle permet un étirement des fibres musculaires profondes et facilite ainsi le rééquilibrage de l'arc réflexe myotatique du tonus musculaire.

Les Ondes Dynamiques Profondes StimaWELL®120MTRS combine la stimulation électrique de moyenne fréquence et la thérapie par la chaleur. Aucun appareil d'électrothérapie jusqu'ici ne permettait ce type de sensation. L'effet obtenu est unique, et le confort thérapeutique pour le patient exceptionnel.

Le courant de moyenne fréquence possède beaucoup d'avantages par rapport aux autres types de stimulation : il est notamment plus confortable au niveau du ressenti, et recrute les fibres davantage en profondeur. Il est ainsi plus facile d'obtenir une forte contraction

musculaire, et possible de stimuler une grande zone du dos. Les fréquences utilisées par le StimaWELL®120MTRS se situent dans la plage 2000-6000 Hz.

L'utilisation de la moyenne fréquence permet de travailler avec une résistance cutanée moins importante qu'avec des courants de basse fréquence. Le courant de moyenne fréquence pénétrera ainsi plus efficacement, sans procurer cette sensation de picotement désagréable que l'on connaît en basse fréquence.

L'utilisation du StimaWELL®120MTRS est très simple et ne nécessite que peu de temps de mise en place. En effet, grâce à la natte de stimulation 12 canaux, vous n'avez plus besoin de passer du temps à positionner les électrodes autocollantes.

La navigation se fait de manière intuitive via l'écran tactile ou la mollette centrale de commande. Vous pouvez en 1 clic choisir votre programme de travail, et, si vous le souhaitez, le calibrer en fonction des spécificités de votre patient. Vous pouvez ensuite sauvegarder la fiche patient (avec son profil et son programme de travail) sur le disque dur de la machine jusqu'à sa prochaine visite, ou sur la carte personnelle du patient, qu'il ramènera lors de sa prochaine séance. Il ne reste alors plus qu'au patient à ajuster les intensités en fonction de son confort grâce à la télécommande.

Vous trouverez dans les pages suivantes toutes les informations nécessaires à une intégration optimale du StimaWELL®120MTRS à votre activité. Si toutefois vous aviez encore des questions complémentaires, vous pouvez nous contacter directement :

HD PHYSIOTECH
8 rue felix Dournay | 67250 Soultz-sous-Forets

Tel. 03.88.94.37.62 |
Mail: info@hd-physiotech.com

L'équipe HD PHYSIOTECH vous remercie de votre confiance et vous accompagne au quotidien avec le système StimaWELL®120MTRS.



Dr. Roger Pierenkemper
Directeur schwa-medico



Dr. med. Bertram Disselhoff
Directeur medical schwa-medico

Sommaire

1	Remarques importantes	6
1.1	Champ d'application	6
1.2	Contre-indications	6
1.3	Effets secondaires	6
1.4	Mesures de sécurité à respecter	7
1.5	Description des symboles	8
2	Description technique	9
2.1	Caractéristiques techniques	9
2.2	Classification	10
2.3	Description du produit	10
3	Mise en place et démarrage	12
4	Préparation de la stimulation	14
5	Utilisation	15
6	Menu principal	16
6.1	Réglage de la température de la natte	18
6.2	Réglage de la durée de la séance	18
6.3	Réglage de la vitesse de déplacement du courant de stimulation	18
6.4	Modifier le programme de stimulation	19
6.5	Ajuster la taille de la natte	19
6.6	Faire une séance avec StimaWELL®120MTRS	20
6.7	Ajustement des intensités par canal	21
7	Programmes	25
7.1	Choix des programmes	25
8	Favoris	27
9	Profils patients	28
9.1	Gestion des profils patients	28
9.2	Saisie du nom du patient	29
9.3	Effectuer des modifications des réglages patients	29
10	Programmes User	30
10.1	Créer ou modifier un programme User	30
10.2	Quelques conseils pour réaliser vos programmes user	31
11	Réglages	32
11.1	Réglages des options	32
11.2	Réglage de l'heure	34
11.3	Réglage de la date	34

11.4	Choix de la langue	35
11.5	Mise à jour du logiciel	35
12	Carte à puce WellnessCard	36
12.1	Programmer une Wellnesscard directement depuis l'appareil StimaWELL®120MTRS	37
12.2	Sélectionner des paquets de programmes	38
12.3	Sélectionner des programmes individuels	39
13	Séances avec la WellnessCard	40
13.1	Choix des programmes	40
13.2	Réglages spécifiques au patient	41
13.3	Démarrer une séance avec carte	41
14	Utiliser le StimaWELL®120MTRS avec un nouveau patient	42
15	Vue d'ensemble des programmes	44
15.2	Thérapie de la douleur	44
15.3	Stimulation musculaire	46
15.4	Indications	47
15.5	Types de Massage	48
15.6	Programmes de Massage	52
15.7	Détails de programmes de Massage	53
16	Programmes par paquet	68
16.1	Paquet 1 – Thérapie anti-douleur dos complet chronique	68
16.2	Paquet 2 - Thérapie anti-douleur dos complet aiguë	68
16.3	Paquet 3 – EMS muscles paravertébraux	68
16.4	Paquet 4 – Massage soft	69
16.5	Paquet 5 – Massage intensif	69
17	Généralités	70
17.1	Garantie	70
17.2	Entretien et nettoyage	70
17.3	Mises à jour, modifications et réparations	71
17.4	Contrôles techniques	71
17.5	Utilisation avec accessoires d'origine	71
17.6	Détails du contenu et accessoires	71
17.7	Quelques références bibliographiques sur l'électrothérapie de moyennes fréquences	72

1 Remarques importantes

1.1 Champ d'application

Le système Ondes Dynamiques Profondes StimaWELL®120MTRS a été mis au point pour la thérapie de moyenne fréquence à visée antalgique et exico-motrice, ainsi que dans un but de massage et d'application en bien-être dans la région du dos pour des adultes et des adolescents de taille adulte. N'utilisez ce système pour aucune autre application.

1.2 Contre-indications

Dans les cas suivants, l'utilisation du système StimaWELL®120MTRS est déconseillée, sauf avis favorable du médecin :

- » Patient porteur d'un dispositif médical implantable actif (stimulateur cardiaque asynchrone ou autre)
- » Patient présentant des troubles du rythme cardiaque
- » Femmes enceintes (principe de précaution)
- » Patient présentant des troubles psychiatriques sévères
- » Patient épileptique
- » Région du dos présentant des lésions cutanées ou insensibilités.
- » Inflammations dans la région du dos : disque intervertébral, os et tissus mous.
- » Patient atteint d'une tumeur maligne dans la région du dos
- » Patient atteint de décalcification osseuse avancée dans la région du dos
- » Patient présentant un risque élevé d'hémorragie
- » Utilisation chez des nourrissons ou enfants, et personnes dont les capacités de communication ou de réaction sont limitées.

1.3 Effets secondaires

En cas d'apparition d'effets secondaires, il est conseillé de consulter un médecin avant de poursuivre le traitement. Ces effets peuvent être :

- » Douleurs liées à une utilisation trop intensive ou à des pathologies déjà présentes dans la zone d'application.
- » Intensification d'une douleur déjà existante.
- » Irritation de la peau, en réaction à la chaleur, aux électrodes ou à l'impulsion du courant.
- » Douleurs musculaires (crampes) consécutives à des contractions musculaires répétées durant le traitement.

1.4 Mesures de sécurité à respecter

Le système StimaWELL®120MTRS est un matériel de haute technologie dont la fabrication est soumise à un contrôle régulier de la qualité. Il est toutefois nécessaire de respecter certaines mesures de sécurité dans le cadre de son utilisation :

Des troubles de la santé consécutifs à l'utilisation de l'appareil peuvent justifier un diagnostic plus approfondi. Consultez votre médecin.

Veillez attentivement lire le mode d'emploi du système StimaWELL® 120MTRS avant toute utilisation !

- » Le système StimaWELL®120MTRS ne doit être utilisé qu'avec ses accessoires d'origine.
- » Ne projetez pas d'eau ou autre liquide sur l'unité de contrôle StimaWELL®120MTRS. Seule la natte de stimulation peut être utilisée avec de l'eau.
- » N'utilisez jamais le système StimaWELL®120MTRS s'il présente des dysfonctionnements évidents ou s'il a été endommagé.
- » Le système StimaWELL®120MTRS ne devrait pas être utilisé simultanément avec d'autres appareils à haute fréquence (téléphone portable...) car cela pourrait produire des interférences électromagnétiques entre les deux appareils.
- » Le système StimaWELL®120MTRS ne peut être utilisé que par un patient à la fois.
- » Ne pas laisser tomber le système StimaWELL®120MTRS, et ne pas le manipuler de manière inadéquate. Ne pas utiliser l'appareil à des températures ou des taux d'humidité extrêmes mais respecter les consignes données (température d'utilisation entre 10°C et 40°C, taux d'humidité inférieur à 90%).
- » Veuillez stocker l'appareil StimaWELL®120MTRS dans son emballage d'origine, pour le protéger des dommages et des saletés.
- » Evitez de faire entrer en contact des objets coupant ou pointus avec la natte de stimulation StimaWELL® ou le câble de connexion.
- » N'utilisez la natte StimaWELL® qu'exclusivement en combinaison avec l'unité de contrôle StimaWELL®.
- » Avant de modifier l'emplacement de la natte StimaWELL® ou de l'unité de contrôle, veuillez d'abord mettre fin à la stimulation, éteignez l'appareil puis retirez le câble de connexion reliant la natte à l'unité de contrôle.

1.5 Description des symboles



Numéro de série



Référence du catalogue



Lire attentivement le mode d'emploi



Attention lire les documents d'accompagnement, surtout le mode d'emploi



Partie appliquée de type BF



Fabricant



Date de fabrication



Fusible



Environnement

Ne jetez pas l'appareil en fin de vie avec les ordures ménagères, mais déposez-le à un endroit prévu à cet effet par les pouvoirs publics pour son recyclage. Vous aiderez, ainsi, à protéger l'environnement.

CE0482 En apposant ce symbole, le fabricant reconnaît respecter et appliquer toutes les directives européennes nécessaires au marquage CE médical, et ceci après avoir passé avec succès tous les tests obligatoires et nécessaires à la procédure de conformité européenne de mise sur le marché des dispositifs médicaux. Le numéro d'identification de l'organisme notifié ayant délivré le marquage CE est noté après le sigle CE.

2 Description technique

2.1 Caractéristiques techniques

Tension d'utilisation	100-240 VAC / 50/60 Hz
Consommation maxi de courant à 100 VAC / RL = 500Ω	env. 1,9 A (incluant chauffage et stimulation)
Consommation maxi de courant à 240 VAC / RL = 500 Ω	env. 0,9 A (incluant chauffage et stimulation)
Puissance maximum consommée	environ 200 W
Fusible de sécurité	T 3,15 A H 250 V
Tension de sortie max sous RL = 500 Ω	65 Vss
Affichage	7 pouces TFT
Taille	800 x 480 Pixel
Résolution	262K
Nombre de couleurs	Ecran tactile de type capacitif
Fréquence de base	
Forme d'impulsion	rectangulaire biphasique symétrique
Fréquence	2 kHz - 6 kHz, écart < 1%
Modulation de basse fréquence	
Forme d'impulsion	rectangulaire biphasique symétrique
Fréquence	1 - 100 Hz
Profondeur de modulation	réglable de 0 à 100 % en continu
Seuils de modulation	
Temps de montée, travail, descente	variable de 0,1 à 25,5 s
Profondeur de modulation	réglable de 0 à 100 % en continu
Dimensions (H x L x P)	
Unité de contrôle	195 x 285 x 245 mm
Natte de stimulation	55 x 420 x 750 mm
Masse	
Unité de contrôle	env. 5 kg
Natte de stimulation	env. 8,5 kg
Conditions d'utilisation	
Gamme de température	10 °C à 40 °C
Gamme d'humidité relative de l'air	30 % à 70 %
Conditions de stockage	
Gamme de température	-10 °C bis 55 °C
Gamme d'humidité relative de l'air	30 % bis 90 %

Remarque: la tolérance respective est de $\pm 15\%$, si pas d'indications contraires.



Image 1: Fréquence de base



Image 2: Modulation BF



Image 3: Modulation seuil

2.2 Classification

Le système StimaWELL®120MTRS est un appareil classifié dans la classe IIa des dispositifs médicaux selon la directive européenne 93/42/EEC, annexe IX (règle 9)

2.3 Description du produit

Vue face avant de l'unité de commande StimaWELL® 120MTRS

1. Ecran (tactile)
2. Bouton mollette de commande
3. Entrée USB
4. Entrée carte à puce



Vue face arrière de l'unité de commande StimaWELL®120MTRS

5. Branchement secteur
6. Interrupteur
7. Connexion fiche télécommande
8. Connexion fiche natte de stimulation StimaWELL®
9. Support de rangement télécommande



Télécommande

10. Bouton augmentation de l'intensité
11. Bouton diminution de l'intensité
12. Bouton stop



Natte de stimulation StimaWELL® et accessoires

13. Natte de stimulation StimaWELL® 12 canaux
 14. Fiche de branchement de la natte
 15. Coussin de protection pour la natte StimaWELL®
 16. Coussin StimaWELL® pour appui de la tête
 17. Coussin cale StimaWELL® pour application région lombaire
 18. Porte-câble
- Rouleau de papier (à disposer sur la natte)
 - Vaporisateur d'humidification de la natte



3 Mise en place et démarrage

Voici la procédure à suivre pour la mise en place et le démarrage du StimaWELL®120MTRS dans de bonnes conditions.

1. L'appareil (unité de contrôle) doit être disposé sur une surface plane et stable, en veillant à ne pas obstruer les ouvertures prévues pour la bonne ventilation de l'appareil.
2. Veillez à ne pas placer le système StimaWELL®120MTRS à moins de 1,5 m d'autres appareils électriques ou électroniques, pour ne pas créer d'interférences électromagnétiques. Si cela n'était pas possible, il est recommandé d'être attentif quant au bon fonctionnement des différents appareils durant leur utilisation.

3. Alimentation électrique

La connexion pour le branchement électrique de l'unité de contrôle du StimaWELL®120MTRS au secteur se situe sur la face arrière de l'appareil. Il est d'abord conseillé de vérifier la compatibilité entre les caractéristiques de tension et fréquence affichées au dos de l'appareil avec la tension et la fréquence disponibles dans la pièce de travail. Ensuite, connectez l'appareil sur le secteur via la prise d'alimentation fournie.



4. Branchement de la télécommande
Branchez la télécommande à la fiche située à l'arrière de l'appareil StimaWELL®120MTRS. Lorsque vous souhaitez débrancher ce câble de télécommande, ne tirez que sur le connecteur situé à l'arrière de l'unité de contrôle, et ne tirez jamais directement sur le câble lui-même.



5. Disposez la natte de stimulation StimaWELL® et l'unité de contrôle StimaWELL®120MTRS l'un par rapport à l'autre, dans votre espace de travail. Avant de modifier cette disposition, il est nécessaire de débrancher la natte de stimulation de l'unité de contrôle. Ne déplacez pas la natte si elle est reliée à l'unité de contrôle. Ne laissez pas tomber la natte de stimulation StimaWELL® durant le positionnement, pour éviter d'endommager le câble de branchement et le connecteur.



6. Branchement de la natte de stimulation StimaWELL®
Connectez la natte de stimulation StimaWELL® au connecteur situé sur la face arrière de l'appareil StimaWELL®120MTRS. Lorsque vous souhaitez débrancher la natte de stimulation StimaWELL®, ne tirez que sur la fiche de connexion branchée directement à l'arrière de l'unité de contrôle, et ne tirez jamais directement sur le câble lui-même !

7. La mise en route de l'unité de contrôle StimaWELL®120MTRS s'effectue via l'interrupteur marche/arrêt situé sur la face arrière de l'appareil.



8. L'écran de démarrage s'allume environ 2 secondes après la mise en marche. Patientez durant la phase de démarrage qui dure environ 15 secondes.

9. Lorsque le menu principal apparaît sur l'écran, l'appareil StimaWELL®120MTRS est prêt à l'emploi.



10. Insérez votre carte à puce „Administrateur“ ou une carte patient valide dans l'entrée carte à puce sur la face avant de l'appareil. Si l'appareil est en mode «usage seul avec carte», il n'est pas possible d'utiliser le StimaWELL®120MTRS sans une carte. Référez-vous pour cela au chapitre 12, «Travail avec carte à puce ».



4 Préparation de la stimulation

1. Positionnez la natte de stimulation StimaWELL® sur une table de travail (table de kinésithérapie ou similaire) ou un divan d'examen, de préférence avec une partie tête dont l'angle est ajustable. Nous recommandons l'usage du coussin support pour la natte StimaWELL® fourni, pour éviter que la chaleur de la natte ne se transmette à votre table de travail, ce qui risquerait, à long terme, d'endommager son revêtement ou d'en modifier l'apparence,.
2. Si vous souhaitez utiliser le chauffage de la natte, pour proposer de la chaleur à votre patient, il est conseillé de mettre en route l'appareil en position chauffage environ 10 à 20 minutes avant l'arrivée du patient, afin de laisser suffisamment de temps à votre natte pour chauffer. Il est également possible de brancher l'appareil sur une prise de courant programmable, et qui permet une mise en route automatique (par exemple, tous les matins à 7h30), de manière à pouvoir travailler avec une natte à bonne température dès l'arrivée du premier patient.
3. Disposez une feuille de papier (identique au rouleau de papier fourni) ou une fine serviette en microfibres, sur la natte de stimulation StimaWELL®, de manière à recouvrir toutes les électrodes.
4. Humidifiez généreusement et de manière homogène le support papier ou microfibres sur toutes les électrodes. Utilisez pour cela de l'eau chaude, de manière à ne pas refroidir la natte de stimulation StimaWELL®.

5. Votre patient doit se dévêtir le buste. Il est préférable de retirer le soutien-gorge, de manière à ne pas gêner la bonne conduction des électrodes avec la peau. Il est aussi conseillé de baisser son pantalon, ou de le retirer complètement pour ne pas constituer de gêne au niveau du fessier, et de pouvoir pleinement exploiter les électrodes situées au bas de la natte.
6. Veillez à ce que le patient s'allonge de manière symétrique sur la partie centrale de la natte StimaWELL®. La rangée supérieure d'électrodes doit venir épouser correctement la nuque du patient.
7. Pour trouver la bonne allonge qui permette un contact optimal homogène de toutes les rangées d'électrodes tout en conservant un bon confort pour le patient, vous pouvez vous servir du coussin d'appui cervical et du coussin lombaire (fournis). Vous pouvez aussi utiliser d'autres coussins de placement dont vous disposez si besoin.
8. Donnez à votre patient la télécommande qui lui permet d'ajuster l'intensité de la stimulation.



5 Utilisation

L'utilisation de l'unité de contrôle du StimaWELL®120MTRS et la navigation se font au moyen de l'écran tactile intégré et du bouton molette de commande. Il vous suffit de cliquer sur l'écran avec votre doigt pour sélectionner votre choix de navigation. Les menus déroulant défilent si vous touchez la liste avec votre doigt, et que vous le déplacez vers le haut ou vers le bas. Il en est de même pour les réglages d'intensité. Vous le sélectionnez d'abord avec votre doigt, puis augmenter ou diminuer l'intensité en déplaçant votre doigt vers le haut puis vers le bas. Dans un menu déroulant, vous avez aussi la possibilité de vous déplacer en tournant la molette de commande, que vous enfoncez légèrement pour valider votre choix. Il est d'ailleurs recommandé d'utiliser la molette pour réaliser le réglage des intensités de stimulation (réglage plus précis qu'avec l'écran tactile), ou encore la télécommande patient.

6 Menu principal

A la mise en route du StimaWELL®120MTRS, la page de démarrage correspond au menu principal. Vous y trouvez tous les paramètres de réglage du StimaWELL®120MTRS, et y gérez les séances avec vos patients.

Ci-dessous la description de tous les paramètres de réglage :



Menu

- 1 Icône Favoris – Accès aux programmes que vous aurez définis comme vos favoris (voir chapitre 8)
- 2 Icône Listes des programmes – Sélectionnez le programme à utiliser (voir chapitre 7)
- 3 Icône Gestion Patients – créer et gérer vos patients (voir chapitre 9)
- 4 Icône Programmation carte patient – créer et gérer vos cartes patients personnelles (voir chapitre 12)
- 5 Icône Sauvegarder – Sauvegarde des modifications effectuées
- 6 Icône Paramètres – Outils de réglage général de l'appareil, mise à jour software (voir chapitre 11)
- 7 Icône Affichage - navigation – Naviguer entre le menu principal et le mode égaliseur (détail des intensités par canal)

- 8 Afficheur Température – Donne la température de chauffe de la natte de stimulation
- 9 Afficheur Intensité – Niveau général de l'intensité de la stimulation en cours
- 10 Afficheur Vitesse – Vitesse de déplacement du courant (vague de stimulation) en cours
- 11 Afficheur Durée de la séance – Affichage de la durée de séance définie et restante
- 12 Icône Pause – Mettre en pause la séance en cours
- 13 Icône Stop – Stopper la séance en cours
- 14 Afficheur Activité de la natte– Affiche les canaux actifs durant la phase de stimulation
- 15 Afficheur Programme en cours
- 16 Icône Rajouter aux favoris – Ajouter / supprimer le programme dans la liste de vos programmes favoris
- 17 Icône Programme précédent
- 18 Icône Programme suivant
- 19 Afficheur Nom du patient
- 20 Afficheur Date et heure

6.1 Réglage de la température de la natte

La température de chauffe de la natte StimaWELL® peut se régler entre 20°C et 40°C par palier de 5°C, ou se couper. Pour cela, cliquez sur l'afficheur de température Température. Au bas de l'afficheur apparaissent alors les symboles [+] et [-]-que vous pouvez cliquer pour augmenter ou réduire la température, ou couper la chaleur. Les paliers existants : Arrêt, 20°C, 25°C, 30°C, 35°C, 40°C.

Important : en fonction de la température de la pièce, la natte a besoin de 20 minutes environ pour atteindre une température désirée de 40°C. C'est pourquoi, il peut être utile d'allumer l'appareil le matin 20 minutes avant l'arrivée du premier patient, ou d'utiliser une prise programmable qui met l'appareil sous tension automatiquement tous les matins 20 ou 30 minutes avant l'arrivée du premier patient.

Le chauffage de la natte est, par défaut, désactivé. Il existe la possibilité de modifier ce paramètre dans l'onglet Réglages, **options techniques** en choisissant l'option : **Activer le chauffage à l'allumage** (voir chapitre 11.1.2), de manière à mettre en route automatiquement le chauffage de la natte à 40°C dès mise sous tension du système StimaWELL®120MTRS.



6.2 Réglage de la durée de la séance

Le réglage de la durée de la séance fonctionne de la même manière que le réglage de la température de chauffe de la natte. Toutefois, il n'est possible de modifier la durée de séance que lorsqu'il n'y a pas de stimulation en cours.

Pour procéder au réglage de la durée, cliquez sur l'afficheur **Durée de la séance** et réglez la durée en vous servant des boutons [+] et [-]-qui apparaissent (plage de réglage entre 10 et 30 minutes par palier d'1 minute).



6.3 Réglage de la vitesse de déplacement du courant de stimulation

En modifiant la vitesse de déplacement du courant de stimulation, vous avez la possibilité de réguler une vague massante qui monte et qui descende plus ou moins vite le long des canaux de la natte de stimulation StimaWELL®. Par défaut, la vitesse de déplacement est toujours réglée sur une vitesse moyenne de 5. Pour régler cette vitesse, procédez de la même manière que pour régler la température de chauffage. La vitesse 10 correspond à la vitesse de stimulation la plus élevée, alors que la vitesse 0 correspond à la vitesse de stimulation la plus

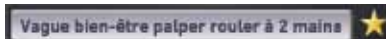


lente. Vous avez la possibilité de modifier la vitesse de stimulation aussi bien avant le début de la séance, que pendant la séance de stimulation. Quand vous démarrez un nouveau programme de stimulation, la vitesse se réinitialise par défaut au niveau 5.



6.4 Modifier le programme de stimulation

Dans l'afficheur **Programme en cours**, vous voyez le nom du programme actuellement en cours d'utilisation. A l'aide des boutons [+] et [-] placés dessous, vous avez la possibilité de choisir le programme suivant ou précédent, tout en restant dans la même catégorie de programmes. Pour changer de catégorie de programmes, référez-vous au chapitre 7.



6.5 Ajuster la taille de la natte

Si vous cliquez sur la zone **Activité de la natte**, une fenêtre s'ouvre et vous permet de sélectionner la taille de la natte souhaitée.

En sélectionnant la taille L, la vague de stimulation se déplace sur tous les 12 canaux de la natte StimaWELL®. En choisissant la taille M, vous désactivez le canal 12, canal situé tout en bas de la natte. La vague ne se déplace ainsi plus que sur 11 canaux. En taille S, les 2 canaux situés au bas de la natte sont désactivés. Il ne reste ainsi plus que 10 canaux actifs.

De cette manière, il est possible d'ajuster la zone de stimulation en fonction de la taille de la personne (patient).



Certains programmes* ne font travailler que certaines zones de la natte, tandis que d'autres canaux sont automatiquement non actifs. Il s'agit principalement des programmes qui se focalisent sur une région bien précise comme la zone des cervicales, la zone des lombaires ou la zone des dorsaux. Le tableau suivant donne le détail du nombre de canaux activés pour chacune des régions et en fonction de la taille du patient.

* : la plupart des programmes, mêmes ceux se focalisant sur une région ciblée, intègre également des séquences de travail global sur tout le rachis.

Exemple : Si vous ne stimulez que la région des dorsaux, vous travaillez sur 4 canaux en taille L et en taille M, mais uniquement sur 3 canaux en taille S.

	Taille L	Taille M	Taille S
Totalité des canaux	12 canaux	11 canaux	10 canaux
Région cervicale	4	3	3
Région dorsaux	4	4	3
Région lombaire	4	4	4

Les canaux actifs sont visualisés en noir, les canaux inactifs sont seulement visibles sous forme d'ombre.

Exemple 1 : Stimulation de la région des dorsaux chez un patient de taille S



Exemple 2 : Stimulation de la région des lombaires chez un patient de taille L



6.6 Faire une séance avec StimaWELL®120MTRS

Après avoir effectué tous les réglages, vous pouvez démarrer une séance. La séance démarre avec le programme défini au préalable. Pour changer de programmes ou de catégorie de programmes, référez-vous au chapitre 7. Tournez le bouton molette dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter l'intensité générale de travail. Si vous tournez la molette dans le sens contraire, l'intensité diminue à nouveau. Vous pouvez voir l'évolution du réglage de l'intensité sur l'afficheur d'intensité. Le patient peut aussi ajuster l'intensité générale de stimulation lui-même, de manière autonome, grâce aux boutons de réglage d'intensité de la télécommande.



Dans l'afficheur **Durée de la séance**, vous visualisez le temps de stimulation restant, la séquence de travail en cours, et le nombre total de séquences contenues dans ce programme. En cliquant sur l'afficheur **Durée de la séance**, vous pouvez choisir d'indiquer la durée déjà écoulée de la séance, ou la durée restante.



L'afficheur **Activité de la natte** indique les canaux actifs au cours d'une séance de stimulation. Les canaux en phase de stimulation sont colorés



en orange, pour permettre au thérapeute de suivre la progression de la vague de stimulation.

Pour modifier la vitesse de déplacement de la stimulation, référez-vous au chapitre 6.3.

En cliquant sur la zone **Pause**, vous mettez la stimulation en pause, et l'intensité générale repasse à zéro. Si vous souhaitez poursuivre la stimulation, il vous suffit de tourner la molette pour régler à nouveau l'intensité au niveau souhaité. Le programme se poursuit à partir du point où vous l'avez mis en pause. Le patient peut également mettre la stimulation en mode pause en utilisant le bouton Pause de la télécommande. Enfin, vous avez la possibilité de passer en mode Pause en cliquant une fois sur le bouton molette de l'unité de contrôle.

En cliquant sur la zone **Stop**, vous stoppez la stimulation et le compteur de temps se réinitialise également. Si vous relancez le programme, il redémarrera depuis le début.



Le système StimaWELL®120MTRS comporte une fonction „ Contrôle de contact “. Cette fonction évite une augmentation de l'intensité de stimulation effective de la natte si aucun patient n'est allongé sur celle-ci. Si l'appareil ne détecte de flux de courant sur aucun canal, la stimulation se coupe automatiquement. La fonction «Contrôle de contact» n'est effective qu'à partir d'une intensité de niveau 15. Pour désactiver la fonction «Contrôle de contact”, référez-vous au chapitre 11.1.2.

6.7 Ajustement des intensités par canal

Le corps humain va ressentir différemment une même intensité de courant donnée en fonction de la zone du corps où celle-ci est appliquée. Pour tenir compte de ce principe, StimaWELL® est capable d'ajuster l'intensité de stimulation de chacun des 12 canaux. Ainsi, il est possible d'affiner le réglage des intensités sur chaque canal pour obtenir un ressenti identique sur les différentes zones, ou optimiser le ressenti en fonction des besoins du patients. Ce réglage s'effectue au moyen d'un égaliseur qui permet, à partir de l'intensité générale de départ, de brider certains canaux qui ne restitueront qu'une partie de cette intensité. Ainsi, il est possible de brider le canal 8 qui délivrera 60% de l'intensité générale, tandis que le canal 7 sera bridé à 70% de l'intensité. Si on règle l'intensité générale sur 30, le canal 8 stimulera avec une intensité de 18, et le canal 7 stimulera avec une intensité de 21. En effectuant de ce type de réglage sur tous les canaux, StimaWELL® est capable de

proposer une stimulation de massage avec un ressenti homogène et confortable sur la globalité de la zone traitée.

Si le patient estime que l'intensité de courant est trop faible ou trop forte sur certains canaux en particulier, vous avez la possibilité, même en cours de séance, d'ajuster manuellement l'intensité de chacun des canaux. Pour cela, utilisez le programme „Diagnostic – Calibration“. Ce programme, spécialement conçu pour effectuer la calibration personnalisé du patient, fait travailler chaque canal successivement sans que plusieurs canaux ne travaillent simultanément. Il est ainsi plus facile de régler individuellement l'intensité de chaque canal, l'un après l'autre, en la réduisant ou en l'augmentant selon le ressenti du patient.

Cliquez sur le bouton Affichage - navigation dans le menu principal.



Vous avez alors accès à la vue détaillée avec les égaliseurs **1** pour l'ajustement des intensités individuelles. Le nombre de potentiomètres actifs dépend de la taille de natte que vous aurez préalablement définie : S, M ou L et de la région de travail du programme que vous aurez choisi (certains programmes ne travaillent qu'en région cervicale, lombaire ou dorsale). Au-dessus des différents potentiomètres s'affichent les valeurs de l'intensité de chaque canal : en pourcentage (**2**), et, uniquement durant la phase de stimulation, en valeur absolue (**3**). Les 3 régions vertébrales sont également définies au-dessus des potentiomètres (**4**) : cervicale, dorsale, lombaire.



Sur cet écran, vous voyez aussi l'intensité générale (5) et la durée écoulée de la séance (6). Vous pouvez démarrer la stimulation avec le bouton de réglage, et ainsi régler l'intensité générale. Si vous stoppez la stimulation, en cliquant sur l'afficheur **7 Réglages par défaut**, vous pouvez retrouver le réglage par défaut des niveaux d'intensité par canal.

Si vous souhaitez modifier définitivement les réglages par défaut, choisissez le mode „Général“ (voir chapitre 9.3) et insérez votre carte à puce admin dans le lecteur prévu. Modifiez ensuite les valeurs des différents canaux avec les potentiomètres, puis sauvegardez le tout en cliquant sur l'afficheur **Sauvegarder 8** dans la barre du menu. Les valeurs ainsi corrigées seront désormais vos valeurs par défaut.

Pour effectuer le meilleur réglage des intensités par canal pour votre patient, choisissez le programme prévu à cet effet „Diagnostic – Calibration“ et démarrez la stimulation. Le canal actif est celui que vous avez cliqué et qui devient alors orange **9**. Il s'accompagne d'un petit marqueur placé sous le potentiomètre et qui clignote. Quand l'impulsion se déplace vers un autre canal; le marqueur l'accompagne et vous permet de suivre le déplacement de l'impulsion et canal actif. Commencez par régler l'intensité générale à un niveau de stimulation moyen qui reste confortable pour le patient. Tant que vous utilisez le programme „Diagnostic – Calibration“, vous pouvez ajuster la vitesse de déplacement du courant **10** dans la natte, en l'augmentant ou la diminuant avec les touches [+]/[-] **11, 12**.

Vous pouvez désormais ajuster indépendamment les intensités des canaux dont le réglage est trop fort ou pas assez fort pour votre patient. Vous avez donc un outil pour rendre toute stimulation confortable et agréable. En cliquant sur le potentiomètre d'un canal **1**, vous l'activez : l'impulsion ne se retrouve plus que sur ce canal. Il vous reste à affiner l'intensité, soit en utilisant l'écran tactile pour tirer le potentiomètre **13** vers le bas ou vers le haut, soit en utilisant le bouton mollette sur l'unité centrale. Réglez au mieux pour que votre patient ait des sensations agréables.



Si vous sélectionnez un canal en le cliquant, l'impulsion électrique ne sera ressentie que sur ce canal. La sélection du canal est annulée après 5 secondes d'inactivité du potentiomètre, ou aussitôt que vous cliquez sur un autre canal. Si vous cliquez sur l'afficheur **Suivant 14** ou ne touchez à aucun potentiomètre pendant plus de 5 secondes, alors le programme poursuit le déroulement de la vague sur les autres canaux.

Quand la stimulation est en cours, et pour des raisons de sécurité, les intensités des canaux ne se règlent que lentement pas-à-pas. Quand la stimulation est stoppée, il est possible de procéder à des réglages des différents canaux de manière beaucoup plus rapide (par exemple allez au maximum par un simple clic sur la partie supérieure du potentiomètre). Il n'est cependant conseillé de procéder aux réglages fins des intensités en position arrêtée qu'après avoir acquis suffisamment d'expériences dans l'utilisation du système StimaWELL®120MTRS.

Cliquez sur l'afficheur **Sauvegarder 8**, pour sauvegarder le réglage des intensités dans le profil du patient ou sur la carte à puce personnelle du patient.

7 Programmes


Les programmes du système StimaWELL® 120MTRS sont classés dans les catégories suivantes :

- » **Diagnostic – Calibration** : Ce programme, unique, sert uniquement à calibrer les intensités de tous les canaux en fonction des besoins de votre patient. Comme ce programme distingue parfaitement chacun des canaux de la natte, qui ne sont stimulés successivement que l'un après l'autre, ce programme sert aussi d'outil de diagnostic. Votre patient sera ainsi par exemple en mesure de vous signaler quel canal est particulièrement douloureux.
- » **Anti-douleur** – Il s'agit de programmes qui reposent sur les principes établis de l'électrothérapie dans les traitements antalgiques et endorphiniques.
- » **Stimulation musculaire** – Programmes décontracturants et de renforcement de la musculature du dos
- » **Indications** – Programmes pour le traitement de certaines pathologies du dos spécifiques
- » **Types de massage** – Tous les types de massages du StimaWELL pour varier les sensations
- » **Massages** – Massage à 2 mains, à 4 mains, palper rouler, vague déroulante, percussions, tapotements, friction, effleurage : toute une panoplie de massages pour le détente et le bien-être.
- » **Programmes User** – Combinez vos séquences préférées et réalisez vos programmes sur mesure.

Tous les programmes du système StimaWELL® 120MTRS sont composés d'une ou plusieurs séquences, qui se succèdent automatiquement. La durée de chaque séquence est définie au préalable. Cette durée sera calculée de manière à ce que la somme des différentes séquences atteigne la durée minimum d'un programme, soit 10 minutes. Si vous démarrez une séance d'une durée supérieure à 10 minutes, le programme passera en revue toutes les séquences sur 10 minutes, puis recommencera un nouveau passage des séquences, depuis le début, sur le temps restant. Ainsi si vous programmez une durée de 20 minutes, le programme passera en revue les différentes séquences 2 fois à la suite.

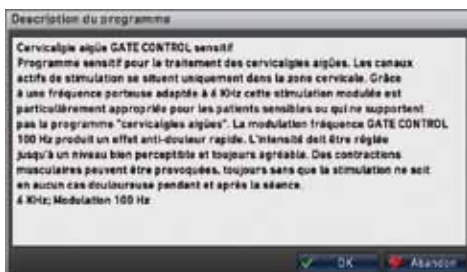
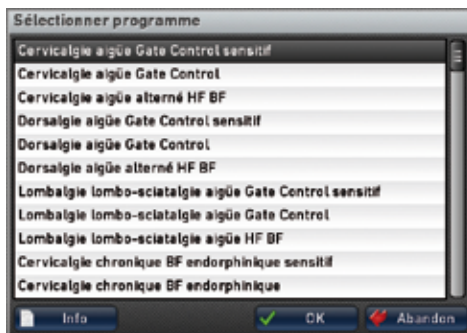
7.1 Choix des programmes

Veuillez noter que le choix d'un nouveau programme de stimulation n'est possible que lorsque l'appareil StimaWELL® 120MTRS n'est pas en train de stimuler. Il doit pour cela être au repos.

Une fenêtre s'ouvre alors et propose plusieurs catégories de programmes. Choisissez une catégorie. Si une carte à puce patient est insérée dans le StimaWELL® 120MTRS, la fenêtre affichera automatiquement les programmes enregistrés sur cette carte. 

Après avoir sélectionné une catégorie, la liste des programmes de cette catégorie s'affiche automatiquement dans un menu déroulant, et vous pouvez sélectionner le programme de votre choix par simple clic ou à l'aide du bouton molette. Si l'afficheur est actif, il existe un descriptif du programme sélectionné que vous pouvez consulter par simple clic sur le bouton **Info**. Il vous suffit de confirmer par **OK**, pour valider le choix du programme. Le nom du programme sélectionné s'affiche alors sur l'écran principal. Si vous validez le descriptif du programme par **OK**, le choix du programme est aussi validé et son nom s'affiche dans la fenêtre principale.

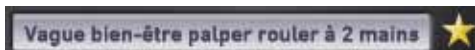
Mode de choix rapide: si vous souhaitez choisir un autre programme tout en restant dans la même catégorie de programmes, vous pouvez aussi simplement utiliser les zones d'affichage **[+]**/**[-]**, placées sous le nom du programme, pour passer aux programmes suivants ou précédents.



8 Favoris

Vous avez la possibilité, dans le StimaWELL® 120MTRS, de gérer une liste de vos programmes préférés (les programmes que vous utilisez le plus souvent ou les plus appréciés).

Pour ajouter un programme à vos favoris, ou pour en retirer, il vous suffit de cliquer dans la zone marquée d'une étoile (**Rajouter aux favoris**) quand vous êtes dans le programme.



Si le programme fait déjà parti de votre liste de favoris, une **petite coche** bleue est signalée à côté de la zone **Rajouter aux favoris**. Si cette coche bleue est absente, c'est que le programme ne fait pas encore partie de vos favoris.



Remarque : Vous pouvez aussi ajouter des programmes User dans vos favoris.

Pour atteindre la liste de vos favoris, cliquez sur la zone **Favoris** dans la partie supérieure du menu principal.



Il faut pour cela qu'au moins un programme ait été ajouté dans les favoris. Si aucun programme n'a encore été ajouté aux favoris, il n'est pas possible d'accéder à la liste des favoris. Une fois dans la liste des favoris, si vous souhaitez sélectionner un programme, sélectionnez-le par un clic. Si vous souhaitez supprimer ce programme, cliquez ensuite sur **Supprimer**. Le programme ainsi supprimé ne fera plus partie des programmes **Favoris**. Cliquez sur le bouton Info, pour consulter le descriptif du programme sélectionné. En cliquant sur **OK**, vous validez la sélection de ce programme, en cliquant sur **Abandon** vous quittez la liste sans rien modifier.



Lorsque vous avez sélectionné un programme dans les favoris, vous pouvez aussi utiliser les touches raccourcies [+]/[-] pour passer aux programmes favoris suivants ou précédents. Dans ce cas, la zone „Ajouter aux favoris“, à côté du nom du programme, est grisée et ne peut pas être sélectionnée.



9 Profils patients

StimaWELL®120MTRS permet de créer des profils personnalisés pour tous vos patients. Ces profils patient vont tenir compte des réglages spécifiques propres à chaque patient. Ces réglages personnalisés concernent la taille de la natte sélectionnée, la durée des séances, le programme thérapeutique sélectionné, et surtout le calibrage individuel des intensités de stimulation des différents canaux. Une fois le profil patient établi, vous n'aurez, lors d'une prochaine séance, qu'à sélectionner le bon profil patient et pourrez démarrer automatiquement le travail avec StimaWELL®120MTRS sans avoir à re-sélectionner tous les paramètres. Une fois sélectionné, le profil patient s'affiche en bas à gauche du menu principal.



9.1 Gestion des profils patients

Cliquez sur l'onglet „Gestion des patients” pour créer un nouveau profil patient, pour le modifier ou pour sélectionner un profil patient déjà existant. La fenêtre de gestion des profils patients s'ouvre alors.



Cette fonction n'est disponible que lorsque le StimaWELL®120MTRS n'est pas en train de stimuler.

La liste affiche tous les profils patients déjà créés. Pour choisir un profil existant, sélectionnez-le dans la liste par un simple clic. Si vous souhaitez utiliser ce profil patient pour votre prochaine séance, validez votre choix en cliquant sur **OK**.



Par défaut, le StimaWELL®120MTRS est livré en mode **Général**. Il s'agit d'un profil par défaut dont les réglages individualisés des intensités des différents canaux ont été **paramétrés en usine**. Ce profil est toujours en tête de liste dans le menu déroulant des profils patients.

Pour créer un nouveau profil patient, cliquez sur le bouton **Nouveau**. Les nouveaux profils patient sont toujours créés par défaut avec les réglages des intensités des canaux du mode **Général**. Pour renommer le nom du patient, cliquez sur le bouton **Modifier**. Pour supprimer un patient, choisissez **Supprimer**. Vos modi-

fications ne sont prises en compte que si vous les validez par **OK** avant de quitter la fenêtre. En choisissant **Abandon**, vous avez la possibilité de quitter sans sauvegarder vos modifications.

9.2 Saisie du nom du patient

Cliquez sur **Nouveau** puis saisissez le nom du patient à l'aide du clavier qui apparaît sur l'écran. En utilisant la touche **ALT**, vous pouvez aussi saisir des majuscules. Utilisez la touche **Retour** pour supprimer des derniers caractères. Validez votre saisie par la touche **OK** ou annulez-la en utilisant le bouton **Abandon**.



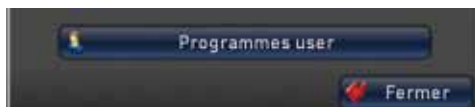
9.3 Effectuer des modifications des réglages patients

Après avoir créé et sélectionné un nouveau patient, il est recommandé de choisir une taille de natte adaptée à la taille de votre patient, et de lancer un programme «Calibration – Diagnostic » pour procéder au réglage des intensités individuelles des canaux de stimulation par rapport aux besoins spécifiques du patient. Veillez aussi à régler la durée de la séance, puis à choisir un programme adapté au patient. Lorsque vous aurez effectué tous les réglages propres à votre patient, cliquez sur l'onglet **Sauvegarder (symbole de la disquette)**. Les réglages réalisés seront alors affectés au profil patient en cours d'utilisation.

Vous pourrez à tout moment modifier les réglages d'un profil patient et les sauvegarder. De la même manière, il vous est possible de modifier les réglages par défaut des intensités individuelles des différents canaux dans le profil **Général** puis de les sauvegarder. Le profil par défaut sera ainsi modifié.

10 Programmes User

StimaWELL®120MTRS vous donne la possibilité de créer vos propres programmes de stimulation. Ces programmes User se composeront alors d'une succession de séquences de votre choix, chaque séquence correspondant à un programme déjà existant. Pour cela, choisissez l'onglet **Liste des programmes** dans le menu principal, puis sélectionnez la catégorie **Programmes User**.



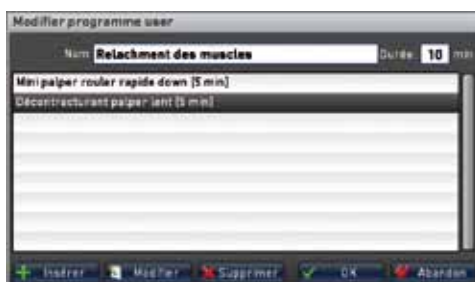
La liste va afficher tous les programmes User déjà créés par ordre alphabétique. Pour choisir un programme User, sélectionnez un nom dans la liste par simple clic. Si vous souhaitez utiliser ce programme user pour effectuer une séance, validez votre choix à l'aide de la touche **OK**.

Pour créer un nouveau programme user, choisissez le bouton **Nouveau**. Si vous souhaitez modifier un programme user déjà existant, sélectionnez-le et cliquez sur **Modifier**. De la même manière, vous pouvez supprimer un programme user en utilisant le bouton **Supprimer**.



10.1 Créer ou modifier un programme User

Par défaut, l'appareil nommera un nouveau programme user avec l'intitulé „Programme User” suivi d'un chiffre correspondant à son rang de création. Exemple: Programme User 1. Vous pouvez évidemment le renommer en fonction de vos besoins. Pour cela, cliquez directement dans le champ de la désignation.



Vous pouvez composer votre programme user avec les séquences de votre choix. Cliquez pour cela sur le bouton **Ajouter**, pour ouvrir une liste de séquences. Après

sélection d'une séquence par simple clic, vous pouvez en définir la durée grâce aux flèches situées en bas de l'écran, entre 1 et 10 minutes. En validant avec **OK**, vous ajoutez la séquence avec sa durée à votre programme User. Vous pouvez aussi consulter le descriptif de la séquence sélectionné en cliquant sur le bouton **Info**.



La durée de chacune des séquences figure entre crochet après le nom de la séquence. La durée totale du programme s'affiche à droite, à côté du nom du programme user. La durée maximale d'un programme user est de 30 minutes. Pour modifier une séquence ou la durée d'une séquence, sélectionnez cette séquence dans la liste, et choisissez l'option **Modifier**. Si vous souhaitez supprimer une séquence, cliquez sur **Supprimer**. La séquence suivante viendra ainsi se placer en lieu et place de la séquence supprimée.

Veillez confirmer vos modifications par la touche **OK** ou annuler vos modifications en quittant avec la touche **Abandon**.

10.2 Quelques conseils pour réaliser vos programmes user

En créant un programme user, vous avez la possibilité de choisir des séquences parmi une liste de 34 séquences différentes. Ces séquences sont tirées des catégories de programmes „Types de massage” et „Stimulation musculaire”.

Si vous souhaitez proposer à votre patient tous les types de massage inclus dans le StimaWELL®120MTRS, choisissez la catégorie de programmes „Types de Massage”, ou le programme « Découverte bien-être & sensations » issu de la catégorie **Massages**. Ce programme est composé des 20 premiers programmes de la catégorie „Types de massage”. Ils correspondent également aux 20 premières séquences proposées dans la création d'un programme user. Les numéros des séquences du programme « Découverte bien-être & sensations » correspondent aussi aux 20 premières séquences proposées lors de la création d'un programme user. Lorsque vous effectuez une séance patient avec le programme « Découverte bien-être & sensations », vous pouvez relever les numéros des séquences que votre patient apprécie le plus. Ensuite, vous pouvez créer un programme user pour ce patient en n'y intégrant que les séquences qu'il aura particulièrement appréciées.

11 Réglages

Pour accéder au menu proposant toutes les options et réglages, cliquez sur l'onglet **Réglages** dans le menu principal. Cette fonction n'est disponible que si vous insérez la carte à puce marquée "ADMIN" dans le lecteur de carte prévu à cet effet, et si l'appareil StimaWELL®120MTRS n'est pas en train de stimuler.



Cliquez sur les différents chapitres de ce menu, si vous souhaitez modifier les **Options**, **Heure**, **Date**, ou **langue de travail**.

La page principale du menu Réglages donne aussi des indications sur la version du logiciel installé dans votre appareil StimaWELL®120MTR, et sur la prochaine date de contrôle technique à laquelle il est conseillé de faire réviser votre appareil. En choisissant le chapitre **Mise à jour du logiciel**, vous avez la possibilité d'effectuer une mise à jour du logiciel déjà installé.



11.1 Réglages des options

Dans la rubrique **Options**, vous pouvez ajuster la configuration d'utilisation du StimaWELL®120MTRS en fonction de vos propres besoins. Vous choisissez tout d'abord si vous souhaitez modifier les options concernant la Thérapie, les réglages d'ordre technique ou concernant l'écran tactile.



11.1.1 Options liées à la Thérapie

Si vous cochez le mode „**Thérapie uniquement avec carte à puce**” puis validez, l'appareil StimaWELL®120MTRS ne pourra fonctionner que si une carte à puce Administrateur ou une carte à puce patient valide a été préalablement insérée dans le lecteur de carte. Sans carte, le système est verrouillé et ne peut pas fonctionner.

Si vous activez l'option **Retour automatique en intensités prédéfinies**, alors tous les réglages effectués seront automatiquement ré-initialisés à l'issue de chaque séance arrivée à son terme. Idem si l'appareil n'est pas utilisé pendant 15 minutes avec un profil patient défini.

Si vous activez l'option **Durée des programmes user modifiable** alors la durée totale du programme user créé sera par défaut la durée de la séance. Cette option n'est prise en compte qu'à partir d'un programme user qui dure au moins 10 minutes.



11.1.2 Options d'ordre technique

Si vous cochez l'option „**Réinitialiser les réglages d'intensité usine**“, alors les réglages des intensités individuelles par défaut, des différents canaux, en mode général, seront réinitialisés avec les valeurs configurées en usine.

L'option **Télécommande active** sert à activer ou désactiver l'usage avec la télécommande.

L'option „**Fonction reconnaissance électrodes désactivée**“ sert à définir si un contrôle du bon contact des électrodes pour fermer le circuit électrique doit avoir lieu durant la stimulation.



Si vous choisissez l'option **Mise en route du chauffage à l'allumage**, vous pouvez démarrer automatiquement le chauffage de la natte de stimulation à 40°C dès mise sous tension de l'appareil. Il est intéressant d'utiliser cette option en combinaison avec une prise secteur programmable, qui met le chauffage en route le matin avant l'arrivée du premier patient, de façon à pouvoir démarrer le travail avec une natte chaude.

11.1.3 Options liées à l'écran tactile.

Activez l'option **Baisser la sensibilité**, si votre écran tactile sur-réagit, et que vous souhaitez en diminuer la sensibilité.

Si vous avez l'impression que l'écran tactile est perturbé par la présence d'autres appareils électroniques présents à proximité, et qu'il ne répond pas toujours correctement, vous avez aussi la possibilité d'activer l'option **Environnement perturbant la sensibilité**.



De manière générale, il est nécessaire de confirmer vos choix en les validant avec la touche **OK**. Si vous souhaitez annuler vos choix, choisissez la touche **Abandon**.

11.2 Réglage de l'heure

Pour régler l'heure, servez-vous des flèches déroulantes placées au-dessus et au-dessous des indicateurs des heures et des minutes.

Validez votre réglage avec la touche **OK**. Ou choisissez la touche **Abandon** pour annuler vos modifications.



11.3 Réglage de la date

Pour régler la date, utilisez les flèches déroulantes placées au-dessus et au-dessous des indicateurs jour, mois et année (format de date : JJ/MM/AAAA).

Validez votre réglage avec la touche **OK**. Ou choisissez la touche **Abandon** pour annuler vos modifications.



11.4 Choix de la langue

Choisissez la langue de travail en cochant la langue que vous souhaitez utiliser. Validez votre réglage avec la touche **OK**. Si vous changez la langue, StimaWELL®120MTRS procède à un redémarrage et vos modifications de paramètres, si elles ne sont pas sauvegardées, seront perdues.

Choisissez la touche **Abandon** pour annuler vos modifications sans modifier la langue.

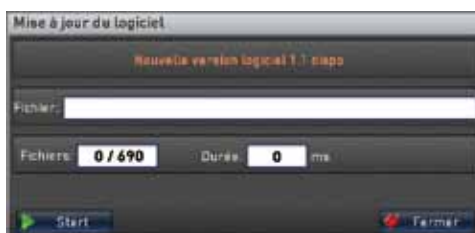


11.5 Mise à jour du logiciel

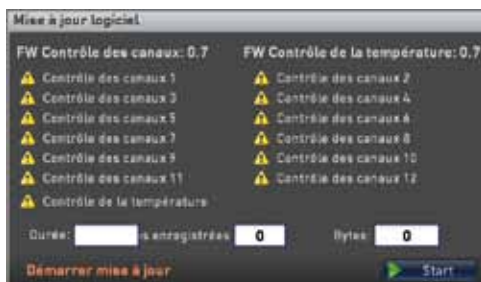
Vous avez la possibilité de mettre à jour vous-même le logiciel de votre StimaWELL®120MTRS avec une version actualisée. Il vous faut pour cela copier les fichiers nécessaires sur une clé USB (dans le répertoire racine) de capacité suffisante.

Cliquez sur l'onglet **Mise à jour du logiciel**, puis suivez les instructions à l'écran. Lorsqu'on vous le demande, insérez la clé USB dans le lecteur USB situé sur la face avant de l'appareil.

Le logiciel analyse tout d'abord si la clé USB contient bien une version plus récente du logiciel pour StimaWELL®120MTRS que la version déjà installée. Si tel est le cas, démarrez ensuite la mise en jour en cliquant sur **START**. Les nouveaux fichiers sont alors copiés sur le disque dur de l'appareil, et votre logiciel mis à jour est automatiquement disponible. Pas d'autre opération n'est nécessaire.



Si une mise à jour du gestionnaire des 12 canaux de stimulation et/ou du gestionnaire de chauffage était nécessaire, une fenêtre s'ouvre automatiquement et vous le demande. Vous devez alors suivre les instructions et démarrez la mise à jour avant de continuer à utiliser votre appareil. Cliquez pour cela sur **START**. Cette mise à jour dure en moyenne une minute, et vous pouvez en suivre l'avancée sur l'écran.



12 Carte à puce WellnessCard

Il existe deux types de cartes à puce qui fonctionnent avec le StimaWELL®120MTRS:

- la carte à puce administrateur – Carte StimaWELL® Admin, qui donne accès à tous les réglages de paramètres possible sur l'appareil.
- la carte à puce user – Carte StimaWELL® Wellnesscard. Cette carte peut stocker des données sur le patient : en plus du nom du patient, vous pouvez y stocker jusqu'à 20 programmes, mais aussi le calibrage personnalisé de chaque patient reprenant les intensités individuelles pour les 12 canaux, la taille de la natte sélectionnée, ainsi que le nombre de séances pré-réservées (ou pré-payées).

Il existe deux moyens de programmer la carte à puce user (patient) ou Wellnesscard: vous avez d'une part la possibilité de programmer la carte patient directement via l'appareil StimaWELL®120MTRS en enregistrant sur la carte des thèmes (paquets) de programmes ou vos programmes favoris, ou en ajoutant individuellement les différents programmes que vous souhaitez attribuer à votre patient.

Vous avez d'autre part la possibilité de programmer une carte patient via un boîtier extérieur. Le mode d'emploi à suivre pour cela est détaillé avec la fourniture de ce boîtier.

12.1 Programmer une Wellnesscard directement depuis l'appareil StimaWELL®120MTRS

Lorsque vous prenez en charge un nouveau patient, démarrez la gestion des patients avec le **Mode Général**. Commencez par ajuster la taille de la natte, puis procédez au calibrage des intensités individuelles.

Pour programmer une Wellnesscard pour votre patient à l'aide de l'appareil StimaWELL®120MTRS, cliquez sur l'onglet **Programmer une Wellnesscard**. Cette fonction n'est disponible que si l'appareil StimaWELL®120MTRS n'est pas en train de stimuler et si votre carte à puce Admin est insérée dans le lecteur de carte.



Le menu de programmation de la Wellnesscard s'affiche alors. Retirez votre carte Admin, et insérez une carte à puce Wellnesscard à la place. Si des données étaient déjà enregistrées sur la carte, l'appareil va lire ces données et les afficher dans une boîte de dialogue. Le nombre de séances correspond au nombre de séances restant encore crédités sur la carte. Un message vous demande si vous souhaitez reprendre les informations concernant la taille de la natte et les intensités calibrées disponibles sur la carte. Confirmer par **NON** s'il s'agit d'un nouveau patient pour ne pas perdre les réglages et calibrage que vous venez d'effectuer. Si la carte est destinée au même patient et que vous souhaitez simplement lui recrediter des séances supplémentaires, vous pouvez confirmer par **OUI**.



Veuillez entrer le nom du patient, ou le modifier, en cliquant sur le champ concerné. En vous servant des flèches déroulantes situées à gauche et à droite, entrez le **nombre de séances** à créditer, et la **durée des séances**. En vous servant de l'icône „pack”, vous pouvez directement ajouter des paquets de programmes par thèmes. Sélectionnez, un par un, le programme souhaité ou vos favoris, et cliquez sur **Ajouter** pour ajouter des programmes sur la carte WellnessCard. La WellnessCard peut contenir au maximum 20 programmes. Avec l'icône **Supprimer**, vous pouvez supprimer le programme sélectionné de la liste.

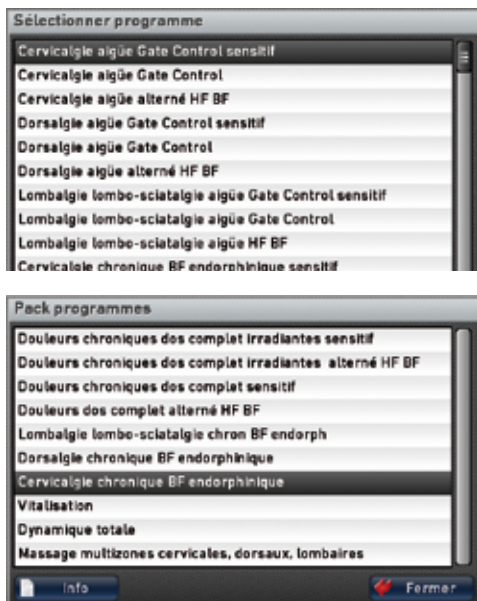
L'icône **Info** vous donne une information descriptive du programme que vous aurez au préalable sélectionné.

Cliquez sur l'icône **Sauvegarder** pour enregistrer les programmes sélectionnés et les paramétrages effectués sur la Wellnesscard. Le menu se ferme alors automatiquement, et vous avez désormais une carte WellnessCard programmé inséré dans votre StimaWELL®120MTRS avec laquelle vous pouvez démarrer une séance de travail (voir chapitre 12.2). Si au lieu de sauvegarder, vous cliquez sur **Abandon**, vous quittez le menu sans enregistrer aucune information sur la WellnessCard.



12.2 Sélectionner des paquets de programmes

Cliquez sur l'icône **Pack**, si vous souhaitez sélectionner un paquet de plusieurs programmes par thème pour votre patient. Un paquet de programmes contient un ensemble de 10 programmes. Si vous avez créé une liste de favoris avec vos programmes préférés, vous pourrez aussi choisir votre liste de favoris parmi les paquets de programmes proposés. Sélectionnez un paquet de programmes dans la liste. En cliquant ensuite l'icône **Info**, vous accédez à un menu qui vous donne les programmes contenus dans le paquet sélectionné, ou dans vos favoris. Si vous sélectionnez un des programmes, et cliquez encore une fois sur l'icône **Info**, vous arrivez alors à un descriptif du programme en question. En validant avec **OK**, vous copiez tous les programmes du paquet sélectionné dans la liste de programmation de la WellnessCard. Tous les programmes déjà intégrés au préalable dans la liste de programmation seront alors supprimés.



12.3 Sélectionner des programmes individuels

Cliquez sur l'icône Ajouter, quand vous souhaitez ajouter un programme spécifique à votre patient. Un menu va alors s'ouvrir proposant les différentes catégories de programmes à disposition. Vous avez aussi la possibilité de sélectionner des programmes issus de vos programmes user.

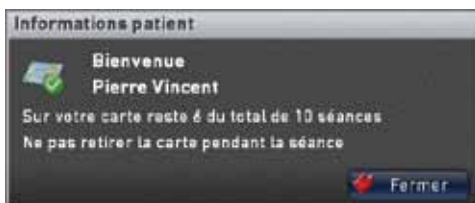


Cliquez sur la catégorie de programmes souhaitée. Le menu de sélection du programme va alors s'ouvrir. Sélectionnez le programme désiré. Si vous souhaitez lire le descriptif du programme, cliquez sur le champ **Info**. En validant avec **OK**, vous confirmez l'ajout du programme sélectionné (ou programme user) dans la liste de programmation de la WellnessCard.



13 Séances avec la WellnessCard

Fermez toutes les fenêtres de programmes ouvertes, et retournez au menu général. Poursuivez en insérant la WellnessCard de votre patient dans le lecteur de carte à puce du StimaWELL®120MTRS. Apparaît alors un message de bienvenue avec les informations de patient.



S'il ne reste plus de séances créditées sur la WellnessCard, il ne sera pas possible de démarrer une nouvelle séance avec le StimaWELL®120MTRS. Un message vous invite alors à recharger la carte.



Le StimaWELL®120MTRS se configure alors en fonction des paramètres enregistrés sur la WellnessCard. Veuillez noter qu'en insérant une Wellnesscard, vous ne pourrez effectuer que les réglages suivants :

- » Choisir un programme parmi les programmes enregistrés sur la WellnessCard.
- » Réglage des intensités individuelles par canal (Affichage - navigation)
- » Taille de la natte
- » Température de la natte
- » Vitesse de déplacement de la stimulation (seulement possible durant la stimulation)

13.1 Choix des programmes

Vous pouvez sélectionner un programme parmi les programmes enregistrés sur la WellnessCard.

Après avoir inséré la carte, le programme est sélectionné automatiquement en fonction du numéro de la séance et de l'ordre des programmes dans la liste. La liste des programmes disponibles est toujours complétée par le programme „Calibration – Diagnostic“ pour permettre un réglage des intensités individuelles par canal si nécessaire. Pour y accéder, il vous suffit de cliquer sur l'onglet **Programmes**,



pour visualiser la liste complète des programmes disponibles sur la carte, sélectionner un programme de cette liste, et éventuellement consulter le descriptif

de ce programme à l'aide du champ **Info**. D'autre part, vous pouvez naviguer entre les différents programmes disponibles en utilisant les boutons [+]/[-]-situés au bas de l'affichage.

13.2 Réglages spécifiques au patient

Commencez par ajuster la natte par rapport à la taille du patient (Chapitre 6.3), puis la température (Chapitre 6.1) de la natte StimaWELL®. En utilisant l'onglet **Affichage – Navigation**, vous accédez au menu de réglage personnalisé des différents canaux en fonction des besoins du patient (Chapitre 6.7). Pour cela, il est recommandé d'utiliser le programme **Diagnostic Calibration**, qui se coupe automatiquement après 4 minutes de stimulation.



En re cliquant sur l'onglet **Affichage – Navigation**, vous quittez le menu de réglage personnalisé des canaux pour revenir au menu principal.

Si vous avez effectué des modifications dans le réglage des intensités, vous pouvez à tout moment sauvegarder ces nouveaux réglages sur la Wellnesscard en cliquant sur l'onglet **Sauvegarder**.



13.3 Démarrer une séance avec carte

Après avoir démarré une séance sur un programme, il n'est pas possible de la stopper, seulement de la mettre en pause. Il n'est pas possible de choisir un autre programme. Après le lancement d'un programme, une séance est décomptée du nombre de séances crédité sur la carte. Veuillez noter que la carte doit rester insérée dans l'appareil tout au long de la séance. Si la carte est retirée de l'appareil en cours de séance, le programme est automatiquement arrêté.

A l'issue de la séance, le programme est arrêté et un message apparaît invitant à retirer la carte. Si des réglages ont été modifiés durant la séance, et que vous souhaitez les conserver pour la prochaine séance, il est impératif de les sauvegarder sur la carte avant de la retirer.

14 Utiliser le StimaWELL® 120MTRS avec un nouveau patient

Vous avez la possibilité de créer une banque de données patients dans la mémoire interne du système StimaWELL®120MTRS, qui vous permet de sauvegarder les réglages spécifiques à chaque patient. Vous n'êtes évidemment pas obligé de créer des profils patients. Il est cependant intéressant de créer des profils pour les patients qui seront des utilisateurs réguliers du StimaWELL®120MTRS, pour vous éviter de devoir à chaque fois re-calibrer les intensités individuelles des canaux par rapport aux spécificités de ces patients. Il existe aussi l'alternative de programmer une Wellnesscard propre à chaque patient, sur laquelle seront sauvegardés, en plus de ses réglages spécifiques, les programmes qui lui auront été attribués, ainsi que le nombre de séances qu'il aura réservé et le nombre restant (non utilisé) de séances.

Pour le patient qui va utiliser StimaWELL®120MTRS pour la première fois, il est recommandé de procéder de la manière suivante. Si vous ne souhaitez pas sauvegarder le patient dans la banque de données, vous pouvez ignorer les étapes 2 et 13.

1. Prévoyez de préchauffer 20 à 30 minutes en avance la natte de stimulation à la température souhaitée pour effectuer la première séance. Il est aussi possible d'utiliser une prise programmable qui met l'appareil sous tension tous les matins 30 minutes avant votre arrivée (et en activant la fonction chauffage automatique à la mise sous tension), de manière à trouver une natte à bonne température à l'arrivée du premier patient.
2. Créez une fiche patient dans la base de données du StimaWELL®120MTRS.
3. Commencez par mettre en place le coussin de protection pour natte StimaWELL®, et le coussin pour la tête. Installez le patient sur la natte de manière à ce qu'il soit confortablement positionné et bien en contact avec la natte de stimulation sur l'ensemble de son dos. Ajustez la nuque du patient avec l'électrode supérieure de la natte. Ajoutez, si nécessaire, le coussin cale prévu pour la région lombaire afin d'ajuster de manière optimale le dos du patient avec la natte et obtenir le meilleur contact possible avec les électrodes.

4. Ajustez la natte de stimulation StimaWELL® à la taille du patient, en définissant le nombre de canaux actifs (taille L, M ou S).
5. Choisissez le programme „Diagnostic – Calibration“.
6. Naviguer vers l’affichage détaillé des intensités par canal.
7. Augmentez progressivement l’intensité générale jusqu’à atteindre un niveau de stimulation confortable pour le patient.
8. Autre alternative : vous pouvez donner la télécommande au patient pour que ce dernier ajuste lui-même l’intensité générale jusqu’à atteindre une stimulation confortable.
9. Poursuivez en affinant le réglage des intensités individuelles de stimulation de chaque canal, que vous pouvez pour chacun, augmenter ou réduire, de manière à obtenir un ressenti de stimulation d’intensité homogène sur tous les canaux.
10. Si l’un des canaux est particulièrement désagréable, ce qui arrive parfois à la hauteur des omoplates, vous pouvez réduire l’intensité de celui-ci jusqu’à la rendre confortable.
11. Une fois les intensités par canal ajustées, naviguez à nouveau vers le menu général, et sélectionnez un programme de stimulation adapté au patient. Si vous souhaitez faire découvrir les différents types de stimulation disponibles avec StimaWELL®120MTRS, vous pouvez choisir la catégorie de programmes Types de massage. Sinon, vous pouvez aussi faire découvrir le StimaWELL en utilisant le programme „Découverte bien-être & sensations“ dans la catégorie „Programmes de massage“.
12. Lancez le programme.
13. Pensez à sauvegarder les réglages spécifiques au patient que vous avez effectués, en cliquant sur l’icône Sauvegarder pour sauvegarder les paramètres dans le profil du patient. Lors de la prochaine séance avec ce patient, il vous suffira de sélectionner son profil pour retrouver instantanément tous ses réglages.

15 Vue d'ensemble des programmes

Cette partie présente une vue d'ensemble de toutes les catégories de programmes et de tous les programmes contenus dans le StimaWELL®120MTRS. Chaque catégorie de programmes contient les programmes comme présentés ci-dessous. Les programmes des catégories Thérapie de la douleur, Stimulation musculaire, et Programmes par indications indiquent également les fréquences porteuses et les basses fréquences utilisées pour la modulation. Lorsqu'un programme est composé de plusieurs séquences différentes, ces valeurs sont données pour chacune des séquences (S1, S2).

15.1 Diagnostic – Calibration

1 diagnostic - calibration

Dans ce programme de calibration, la vague se déplace sur un canal après l'autre, sans chevaucher 2 canaux à la fois, sur tout le dos. La vitesse de déplacement de la vague peut se régler. Ce programme est destiné à personnaliser les intensités de stimulation des différents canaux lors de la séance initiale chez un nouveau patient. Ce programme permet aussi de réaliser un diagnostic des points douloureux et des tensions musculaires, puisque le patient pourra facilement identifier sur quel point de la vague (et quel canal) il ressent la douleur la plus intense.

15.2 Thérapie de la douleur

1	Cervicalgie aigüe Gate control sensitif	S1: 6 kHz, 100 Hz; S2: 5 kHz, 70 Hz
2	Cervicalgie aigüe Gate control	S1: 4 kHz, 100 Hz; S2: 2 kHz, 70 Hz
3	Cervicalgie aigüe alterné HF BF	S1: 5 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 2 kHz, 100 Hz – 2 Hz
4	Dorsalgie aigüe Gate control sensitif	S1: 6 kHz, 100 Hz; S2: 5 kHz, 70 Hz
5	Dorsalgie aigüe Gate control	S1: 4 kHz, 100 Hz; S2: 2 kHz, 70 Hz
6	Dorsalgie aigüe alterné HF BF	S1: 5 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 2 kHz, 100 Hz – 2 Hz
7	Lombalgie lombo-sciatalgie aigüe Gate control sensitif	S1: 6 kHz, 100 Hz; S2: 5 kHz, 70 Hz
8	Lombalgie lombo-sciatalgie aigüe Gate control	S1: 4 kHz, 100 Hz; S2: 2 kHz, 70 Hz
9	Lombalgie lombo-sciatalgie aigüe alterné HF BF	S1: 5 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 2 kHz, 100 Hz – 2 Hz

10	Cervicalgie chronique BF endorphinique sensitif	S1: 4,5 kHz, 4 Hz; S2: 2,5 kHz, 2 Hz
11	Cervicalgie chronique BF endorphinique	S1: 4,5 kHz, 4 Hz; S2: 2,5 kHz, 2 Hz
12	Cervicalgie chronique alterné HF BF	S1: 2 kHz, 100 Hz - 2 Hz; S2: 3 kHz, 100 Hz - 2 Hz
13	Dorsalgie chronique BF endorphinique sensitif	S1: 4,5 kHz, 4 Hz; S2: 2,5 kHz, 2 Hz
14	Dorsalgie chronique BF endorphinique	S1: 4,5 kHz, 4 Hz; S2: 2,5 kHz, 2 Hz
15	Dorsalgie chronique alterné HF BF	S1: 2 kHz, 100 Hz - 2 Hz; S2: 3 kHz, 100 Hz - 2 Hz
16	Lombalgie lombo-sciatalgie chronique BF endorphinique sensitif	S1: 4,5 kHz, 4 Hz; S2: 2,5 kHz, 2 Hz
17	Lombalgie lombo-sciatalgie chronique BF endorphinique	S1: 4,5 kHz, 4 Hz; S2: 2,5 kHz, 2 Hz
18	Lombalgie lombo-sciatalgie chronique alterné HF BF	S1: 2 kHz, 100 Hz - 2 Hz; S2: 3 kHz, 100 Hz - 2 Hz
19	Douleurs aigües dos complet sensitif	S1: 4 kHz, 100 Hz; S2: 3 kHz, 100 Hz
20	Douleurs aigües dos complet alterné HF BF	S1: 4 kHz, 100 Hz - 2 Hz; S2: 2 kHz, 100 Hz - 2 Hz
21	Douleurs chroniques dos complet sensitif	S1: 3 kHz, 100 Hz; S2: 3 kHz, 100 Hz
22	Douleurs chroniques dos complet alterné HF BF	S1: 3 kHz, 100 Hz - 2 Hz; S2: 2 kHz, 100 Hz - 2 Hz
23	Douleurs cervicales irradiantes aigües	S1: 4 kHz, 100 Hz; S2: 3 kHz, 70 Hz
24	Douleurs cervicales irradiantes aigües alterné HF BF	S1: 6 kHz, 100 Hz - 2 Hz; S2: 3 kHz, 100 Hz - 2 Hz
25	Douleurs dorsales irradiantes aigües	S1: 4 kHz, 100 Hz; S2: 3 kHz, 70 Hz
26	Douleurs dorsales irradiantes aigües alterné HF BF	S1: 6 kHz, 100 Hz - 2 Hz; S2: 3 kHz, 100 Hz - 2 Hz
27	Douleurs lombaires irradiantes aigües	S1: 4 kHz, 100 Hz; S2: 3 kHz, 70 Hz
28	Douleurs lombaires irradiantes aigües alterné HF BF	S1: 6 kHz, 100 Hz - 2 Hz; S2: 3 kHz, 100 Hz - 2 Hz
29	Douleurs cervicales irradiantes chroniques	S1: 5,5 kHz, 4 Hz; S2: 3,5 kHz, 2 Hz
30	Douleurs cervicales irradiantes chroniques alterné HF BF	S1: 3 kHz, 100 Hz - 2 Hz; S2: 4 kHz, 100 Hz - 2 Hz
31	Douleurs dorsales irradiantes chroniques	S1: 5,5 kHz, 4 Hz; S2: 3,5 kHz, 2 Hz

32	Douleurs dorsales irradiantes chroniques alterné HF BF	S1: 3 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 4 kHz, 100 Hz – 2 Hz
34	Douleurs lombaires irradiantes chroniques alterné HF BF	S1: 3 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 4 kHz, 100 Hz – 2 Hz
35	Douleurs irradiantes aiguës dos complet sensitif	S1: 5 kHz, 100 Hz; S2: 4 kHz, 100 Hz
36	Douleurs irradiantes aiguës dos complet alterné HF BF	S1: 5 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 3 kHz, 100 Hz – 2 Hz
37	Douleurs irradiantes chroniques dos complet sensitif	S1: 4,5 kHz, 100 Hz; S2: 2,5 kHz, 100 Hz
38	Douleurs irradiantes chroniques dos complet alterné HF BF	S1: 4 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 3 kHz, 100 Hz – 2 Hz

15.3 Stimulation musculaire

1	Lumbago décontracturant musculaire BF	3 kHz, 2 Hz
2	Amyotrophie région lombaire phase 1	3 kHz, 4 Hz
3	Amyotrophie région lombaire phase 2	3 kHz, 50 Hz
4	Amyotrophie région lombaire combiné	S1: 3 kHz, 4 Hz; S2: 3 kHz, 50 Hz
5	Décontracturant musculaire Dorsaux BF	3 kHz, 2 Hz
6	Amyotrophie région dorsale phase 1	3 kHz, 4 Hz
7	Amyotrophie région dorsale phase 2	3 kHz, 50 Hz
8	Amyotrophie région dorsale combiné	S1: 3 kHz, 4 Hz; S2: 3 kHz, 50 Hz
9	Torticolis décontracturant musculaire BF	3 kHz, 2 Hz
10	Amyotrophie région cervicale phase 1	3 kHz, 4 Hz
11	Amyotrophie région cervicale phase 2	3 kHz, 50 Hz
12	Amyotrophie région cervicale combiné	S1: 3 kHz, 4 Hz; S2: 3 kHz, 50 Hz
13	Décontracturant musculaire Dos complet BF	3 kHz, 2 Hz
14	Dos complet fibres lentes	3 kHz, 4 Hz
15	Dos complet fibres rapides	3 kHz, 50 Hz
16	Dos complet combiné	S1: 3 kHz, 4 Hz; S2: 3 kHz, 50 Hz

15.4 Indications

1	Cervicalgie hypertonique aiguë	S1: 5 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 5 kHz, 2 Hz
2	Dorsalgie hypertonique aiguë	S1: 5 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 5 kHz, 2 Hz
3	Lombalgie hypertonique aiguë	S1: 5 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 5 kHz, 2 Hz
4	Douleurs aiguës hypertoniques dos complet	S1: 5 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 5 kHz, 2 Hz
5	Cervicalgie hypotonique chronique	S1: 2 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 3 kHz, 50 Hz
6	Dorsalgie hypotonique chronique	S1: 2 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 3 kHz, 50 Hz
7	Lombalgie hypotonique chronique	S1: 2 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 3 kHz, 50 Hz
8	Douleurs chroniques hypotoniques dos complet	S1: 2 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 3 kHz, 50 Hz
9	Cervicalgie hypertonique chronique	S1: 2 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 3 kHz, 2 Hz
10	Dorsalgie hypertonique chronique	S1: 2 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 3 kHz, 2 Hz
11	Lombalgie hypertonique chronique	S1: 2 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 3 kHz, 2 Hz
12	Douleurs chroniques hypertoniques dos complet	S1: 2 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 3 kHz, 2 Hz
13	Hernie discale région cervicale	S1: 4 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 3 kHz, 5 Hz
14	Hernie discale région lombaire	S1: 4 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 3 kHz, 5 Hz
15	Hernie discale région dorsale	S1: 4 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 3 kHz, 5 Hz
16	Ostéoporose région dorsale	S1: 4,5 kHz, 25 Hz; S2: 3 kHz, 35 Hz
17	Ostéoporose région lombaire	S1: 4,5 kHz, 25 Hz; S2: 3 kHz, 35 Hz
18	Ostéoporose dos complet	S1: 4,5 kHz, 25 Hz; S2: 3 kHz, 35 Hz
19	Ostéochondrose région cervicale	S1: 2 kHz, 100 Hz - 2 Hz; S2: 3 kHz, 50 Hz
20	Ostéochondrose région dorsale	S1: 2 kHz, 100 Hz - 2 Hz; S2: 3 kHz, 50 Hz
21	Ostéochondrose région lombaire	S1: 2 kHz, 100 Hz - 2 Hz; S2: 3 kHz, 50 Hz
22	Ostéochondrose dos complet	S1: 2 kHz, 100 Hz - 2 Hz; S2: 3 kHz, 50 Hz
23	Spondylarthrose région cervicale	S1: 4 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 3 kHz, 50 Hz
24	Spondylarthrose région dorsale	S1: 4 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 3 kHz, 50 Hz
25	Spondylarthrose région lombaire	S1: 4 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 3 kHz, 50 Hz
26	Spondylarthrose dos complet	S1: 4 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 3 kHz, 50 Hz
27	Spondylolisthésis région lombaire	S1: 2 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 2 kHz, 55 Hz
28	Sténose spinale lombaire	S1: 3 kHz, 100 Hz – 2 Hz; S2: 2 kHz, 4 Hz

15.5 Types de Massage

1 Grande vague lente montante	<p>Comme un massage par pétrissage à 2 mains, la vague de massage se déplace de la zone lombaire jusqu'au cou. Ce programme produit un massage profond relaxant pour l'ensemble du dos, pétri intensivement dans son ensemble. Durée de base : 10 minutes.</p> <p>Fréquence porteuse : 2 KHz - Chevauchement : 2000 ms (max 2500 ms – min 1500 ms) Montée : 1s - Travail : 1s - Descente : 1s Repos : 1 s – Modulation : 100%</p>
2 Grande vague rapide aller retour	<p>Massage par percussions en aller-retour des lombaires inférieures jusqu'au cou puis retour vers les lombaires. La vague de stimulation se déplace rapidement et donne une sensation de peignage par percussions sur l'ensemble du dos pour procurer un effet à la fois ultra décontractant et revigorant. Durée de base : 10 minutes.</p> <p>Fréquence porteuse : 2 KHz - Chevauchement : 0 ms (max 200 ms – min -200 ms) Montée : 0.1s - Travail : 0.1s - Descente : 0.1s Repos : 0.1 s – Modulation : 100%</p>
3 Multiples mini-vagues lentes montantes (up)	<p>Le massage de bas en haut (lombaires jusqu'au cou) se déplace par mini vagues pour des zones traitées les unes après les autres. Il produit un effet ciblé „pas à pas“ de massage profond sur l'ensemble du dos. Durée de base : 10 minutes.</p> <p>Fréquence porteuse : 2 KHz - Chevauchement : 500 ms (max 1000 ms – min 0 ms) Montée : 0.5s - Travail : 0.5s - Descente : 0.5s Repos : 0.5 s – Modulation : 100%</p>
4 Multiples mini-vagues rapides descendantes (down)	<p>Ce massage du haut vers le bas du dos par mini zones stimulées les unes après les autres à une vitesse élevée permet une percussion étagée sur tous les muscles paravertébraux pour procurer un relâchement musculaire vivifiant. Durée de base : 10 minutes.</p> <p>Fréquence porteuse : 2 KHz - Chevauchement : 100 ms (max 200 ms – min 0 ms) Montée : 0.2s - Travail : 0.2s - Descente : 0.2s Repos : 0.5 s – Modulation : 100%</p>
5 Mini Aller-Retour lent montant	<p>Massage profond multi pas avant-arrière en palper rouler du sacrum jusqu'aux cervicales qui applique un flux montant progressif et intensif et qui procure une sensation de mobilisation de toute la masse musculaire du dos vers le haut. Durée de base : 10 minutes.</p> <p>Fréquence porteuse : 2 KHz - Chevauchement : 500 ms (max 1000 ms – min 0 ms) Montée : 0.5s - Travail : 0.5s - Descente : 0.5s Repos : 0.5 s – Modulation : 100%</p>

6 Mini Aller-Retour rapide descendant	<p>Massage multi-pas avant arrière descendant (2 canaux en arrière, 3 en avant) en percussions des cervicales jusqu'au sacrum sur un enchaînement rapide et total en tapotements. L'effet vitalisant est renforcé par une vague à effet coulée sur l'ensemble du dos. Durée de base : 10 minutes.</p>
	<p>Fréquence porteuse : 2 KHz - Chevauchement : 50 ms (max 100 ms – min 0 ms) Montée : 0.1s - Travail : 0.1s - Descente : 0.1s Repos : 0.1 s – Modulation : 100%</p>
7 Décontractant lent (stimulation aléatoire)	<p>Massage par points de pression lente dans un enchaînement aléatoire pour un effet ventouse aspirante sur l'ensemble du dos. Durée de base : 10 minutes.</p>
	<p>Fréquence porteuse : 2 KHz - Chevauchement : 500 ms (max 1000 ms – min 0 ms) Montée : 0.5s - Travail : 1s - Descente : 0.5s Repos : 1 s – Modulation : 75%</p>
8 Décontractant rapide (stimulation aléatoire)	<p>Massage par points de percussion rapide dans un enchaînement aléatoire pour un effet décontractant par tapotements, exceptionnel sur 12 canaux. Durée de base : 10 minutes.</p>
	<p>Fréquence porteuse : 2 KHz - Chevauchement : 50 ms (max 100 ms – min 0 ms) Montée : 0.1s - Travail : 0.1s - Descente : 0.1s Repos : 0.1 s – Modulation : 100%</p>
9 Palper-rouler lent montant	<p>Cette vague massante en palper rouler est particulièrement adaptée aux personnes sensibles et avec une musculature faible des paravertébraux : la vague est très douce grâce à sa forme d'impulsion spéciale, d'un confort exceptionnel pour une relaxation totale, en commençant du sacrum pour finir dans les cervicales. Le mouvement de massage est montant et lent. Durée de base : 10 minutes.</p>
	<p>Fréquence porteuse : 2 KHz - Chevauchement : 1000 ms (max 1500 ms – min 500 ms) Montée : 1s - Travail : 0 s - Descente : 1s Repos : 1 s – Modulation : 50%</p>
10 Palper-rouler rapide aller-retour	<p>Massage par percussions douces et rapides adapté aux personnes sensibles ou à faible musculature paravertébrale. D'un confort exceptionnel ce massage permet un relâchement musculaire du rachis très bénéfique pour l'utilisateur. Le mouvement de massage est rapide en vagues aller retour. Durée de base : 10 minutes.</p>
	<p>Fréquence porteuse : 2 KHz - Chevauchement : 100 ms (max 180 ms – min 0 ms) Montée : 0.1s - Travail : 0 s - Descente : 0.1s Repos : 0.1 s – Modulation : 50%</p>

<p>11 Basse Fréquence 4 Hz avec 3 multi- vagues montantes</p>	<p>Ce massage par percussions réparties sur 3 vagues simultanées et réparties sur 3 zones différentes permet à la fois un massage complet du dos et intensif pour chaque zone stimulée. Son effet vasodilatateur renforce le tonus musculaire des paravertébraux. Le mouvement va du bas vers le haut du dos. Durée de base : 10 minutes.</p>
<p>Fréquence porteuse : 2 KHz - Chevauchement : 0 ms - Montée : 0.5s - Travail : 1 s - Descente : 0.5s Repos : 1 s – Modul.: 75% - BF 4 Hz modul 100%</p>	
<p>12 Basse Fréquence 2 Hz avec 3 multi- vagues montantes</p>	<p>Ce massage par percussions simultanées sur 3 zones permet une lente décontraction revigorante et profonde. Il permet un relâchement musculaire total. Le mouvement va de bas en haut, du sacrum jusqu'aux cervicales. Durée de base : 10 minutes.</p>
<p>Fréquence porteuse : 2 KHz - Chevauchement : 0 ms - Montée : 0.5s - Travail : 2 s - Descente : 0.5s Repos : 1 s – Modul.: 75% - BF 2 Hz modul 100%</p>	
<p>13 Massage 4 mains lent montant (up)</p>	<p>La sensation de pétrissage est produite à deux endroits différents, ce simultanément. Les deux vagues sont simultanées à la fois dans la zone des lombaires et dans la zone des dorsaux pour se déplacer toutes deux dans le sens remontant vers les cervicales. L'effet de bien-être et de relaxation est exceptionnel. Durée de base : 10 minutes.</p>
<p>Fréquence porteuse : 2 KHz - Chevauchement : 2000 ms (max 2500 ms – min 1500 ms) Montée : 1s - Travail : 1 s - Descente : 1s Repos : 1 s – Modulation : 100%</p>	
<p>14 Massage 4 mains rapide descendant (down)</p>	<p>Dans une sensation mixte de pétrissage et percussions, les deux vagues simultanées de massage se déplacent parallèlement des cervicales vers les lombaires pour une relaxation profonde de la musculature dorsale; l'effet „4 mains“ est très apprécié sur ce type d'application. Durée de base : 10 minutes.</p>
<p>Fréquence porteuse : 2 KHz - Chevauchement : 0 ms (max 500 ms – min -500 ms) Montée : 0.3s - Travail : 0.3 s - Descente : 0.3s Repos : 0.3 s – Modu- lation : 100%</p>	
<p>15 Mini Palper-rouler lent montant (up)</p>	<p>Massage multi-pas avant arrière montant (2 pas arrière, 3 pas en avant) en aspirations des cervicales jusqu'au sacrum sur un enchaînement lent d'aspiration proche du palper manuel. L'effet drainant permet une vasodilatation du muscle en profondeur. La relaxation est notoire et très agréable pour son utilisateur grâce à une sensation d'aspiration ponctuelle du type ventouse. Durée de base : 10 minutes.</p>
<p>Fréquence porteuse : 2 KHz - Chevauchement : 500 ms (max 1000 ms – min 0ms) Montée : 0.5s - Travail : 0 s - Descente : 0.5s Repos : 0 s – Modula- tion : 50%</p>	

16 Mini Palper-rouler rapide descendant (down)	<p>Massage multi-pas avant arrière descendant (2 canaux en arrière, 3 en avant) en percussions des cervicales jusqu'au sacrum sur un enchaînement rapide de tapotements total. L'effet vitalisant se trouve renforcé par une vague à effet coulée sur l'ensemble du dos. Sa forme d'impulsion spéciale permet une application sur personnes sensibles ou à faible musculature paravertébrale. Durée de base : 10 minutes.</p>
	<p>Fréquence porteuse : 2 KHz - Chevauchement : 50 ms (max 100 ms – min 0 ms) Montée : 0.1s - Travail : 0 s - Descente : 0.1s Repos : 0.1 s – Modulation : 50%</p>
17 Palper-rouler à 4 mains, lent et montant	<p>La sensation de palper est produite à deux endroits différents, ce simultanément. Les deux vagues simultanées comme à la fois dans la zone des lombaires et la zone des dorsaux pour se déplacer toutes deux dans le sens remontant vers cervicales. L'effet de bien-être et de relaxation est exceptionnel. Ce massage est très adapté aux personnes sensibles grâce à sa forme d'impulsion particulière. Durée de base : 10 minutes.</p>
	<p>Fréquence porteuse : 2 KHz - Chevauchement : 1000 ms (max 1500 ms – min 500 ms) Montée : 1s - Travail : 0 s - Descente : 1s Repos : 1 s – Modulation : 50%</p>
18 Palper-rouler à 4 mains, rapide et descendant	<p>Dans une sensation mixte de palper et percussions, les deux vagues simultanées de massage se déplacent parallèlement des cervicales vers les lombaires pour une relaxation profonde de la musculature dorsale; l'effet „4 mains“ est très apprécié sur ce type d'application. Ce massage est très adapté aux personnes sensibles grâce à sa forme d'application particulière triangulaire. Durée de base : 10 minutes.</p>
	<p>Fréquence porteuse : 2 KHz - Chevauchement : 200 ms (max 250 ms – min 150 ms) Montée : 0.2s - Travail : 0 s - Descente : 0.2s Repos : 0.2 s – Modulation : 50%</p>
19 Décontracturant en palper-rouler lent (stimulation aléatoire)	<p>Massage par points en palper aspirant dans un enchaînement aléatoire pour un effet relâchant maximum. L'effet relaxant profond est très apprécié. Durée de base : 10 minutes.</p>
	<p>Fréquence porteuse : 2 KHz - Chevauchement : 500 ms (max 1000 ms – min 0 ms) Montée : 0.5s - Travail : 0 s - Descente : 0.5s Repos : 1 s – Modul.: 50% - BF 4 Hz modul 100%</p>

<p>20 Massage combiné alterné 100 Hz – 2 Hz (toutes les 3 secondes)</p>	<p>Ce massage alterne une succession de séquences de pétrissage et de percussion qui procurent un effet relaxant et une sensation de bien-être. Ce programme alternant deux fréquences de stimulation (100 Hz et 2 Hz) peut aussi servir en anti-douleur. Durée de base : 10 minutes.</p>
	<p>Fréquence porteuse : 2 KHz - Chevauchement : 1000 ms (max 2000 ms – min 0 ms) A : Montée : 1s - Travail : 2 s - Descente : 0s Repos : 0 s – Modul.: 50% - BF 100 Hz modul 75% B : Montée : 0s - Travail : 2 s - Descente : 1s Repos : 1 s – Modul.: 50% - BF 2 Hz modul 75%</p>
<p>21 Grande vague intensive montante</p>	<p>La vague massante se déplace lentement, comme lors d'un massage par pétrissage à 2 mains, depuis la zone lombaire jusqu'aux cervicales, dans le sens d'une vague montante. Ce programme procure une sensation de massage profond et relaxant, en pétrissant l'intégralité du dos de manière intensive. Durée de base : 10 minutes.</p>
	<p>Fréquence porteuse : 2 KHz - Chevauchement : 2500 ms (max 2600 ms – min 2400 ms) Montée : 1s - Travail : 1 s - Descente : 1s Repos : 1 s – Modul.: 50%</p>
<p>22 Grande vague intensive descendante</p>	<p>La vague massante se déplace lentement, comme lors d'un massage par pétrissage à 2 mains, depuis la zone cervicale jusqu'aux lombaires, dans le sens d'une vague descendante. Ce programme procure une sensation de massage profond et relaxant, en pétrissant l'intégralité du dos de manière intensive. Durée de base : 10 minutes.</p>
	<p>Fréquence porteuse : 2 KHz - Chevauchement : 2500 ms (max 2600 ms – min 2400 ms) Montée : 1s - Travail : 1 s - Descente : 1s Repos : 1 s – Modul.: 50%</p>

15.6 Programmes de Massage

- 1 Vague bien-être palper-rouler à 2 mains
- 2 Massage multizones régions cervicale, dorsale, lombaire
- 3 Massage dos complet en vagues aller-retour
- 4 Massage à 4 mains dos complet
- 5 Multiples mini-vagues
- 6 Mini aller-retour montant
- 7 Massage cervical + vague dos complet
- 8 Massage dorsal + vague dos complet
- 9 Massage lombaire + vague dos complet

10	Massage combiné dos complet
11	Tapotements décontracturants avec multivagues
12	Découverte bien-être & sensations
13	Dynamique totale
14	Vitalisation
15	Massage intensif

15.7 Détails de programmes de Massage

1 Vague bien-être palper-rouler à 2 mains P1

Le programme vague bien-être palper-rouler à 2 mains est un programme idéal de relaxation profonde pour l'ensemble du dos. Il se compose de 2 séquences (la 1ère et la 3ème) appliquant un massage palper-rouler profond par vagues montantes des lombaires jusqu'aux cervicales similaire à un massage à 2 mains à droite et à gauche de la colonne vertébrale par palper-rouler sur les 2 chaînes musculaires paravertébrales.

Les séquences 2 et 4 sont insérées dans ce programme pour alterner ce massage profond puissant avec une phase de décontraction en basse fréquence en mouvements aller-retour, pour garantir un confort maximum sur la durée totale du programme. Durée de base : 10 minutes.

Séquences 1 et 3

Durée	4 min
Type de massage	Massage à 2 mains montant [1]
Canal initial / Canal final	tous
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

Séquences 2 et 4

Durée	1 min
Type de massage	Massage à 2 mains aller retour [3]
Canal initial / Canal final	tous
Durée de chevauchement	0 ms
Vitesse min max	-100 ms, 100 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	100 ms, 100 ms, 100 ms, 100 %
Basse fréquence	---

2 Massage multizones régions cervicale, dorsale, lombaire P2

Le massage „ multizones régions cervicale, dorsale, lombaire „ intègre 7 séquences d'une durée variant chacune d'une à deux minutes. Il démarre par une phase d'une minute de massage de l'ensemble du dos en mouvement aller-retour palper-rouler profond.

Il enchaîne ensuite sur 3 phases de 2 minutes chacune en massage palper-rouler profond ciblées sur les cervicales, puis sur les dorsaux, pour finir par les lombaires. Chacune de ces phases ciblées est accompagnée par une séquence en basse fréquence de relâchement musculaire sur un rythme rapide d'une minute (séquences 3, 5 et 7) afin d'éviter toute fatigue musculaire lors de l'application de 4 phases (Séquences 1,2,4 et 6) en massage profond par palper-rouler. Durée de base : 10 minutes.

Séquence 1

Durée	1 min
Type de massage	Massage à 2 mains aller retour [3]
Canal initial / Canal final	Tous
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

Séquence 2

Durée	2 min
Type de massage	Massage à 2 mains montant [1]
Canal initial / Canal final	Région cervicale
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

Séquences 3, 5 et 7

Durée	1 min
Type de massage	Massage à 2 mains aller retour [3]
Canal initial / Canal final	tous
Durée de chevauchement	0 ms
Vitesse min max	-100 ms, 100 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	100 ms, 100 ms, 100 ms, 100 %
Basse fréquence	---

Séquence 4

Durée	2 min
Type de massage	Massage à 2 mains montant [1]
Canal initial / Canal final	Région dorsale
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

3 Massage dos complet en vagues aller-retour P3

Le programme 3 est un massage de relaxation profonde basé sur un mouvement montant et descendant complet du dos par palper-rouler. Les séquences 1, 3 et 5 appliquant ce type de massage sont alternées avec les séquences 2 et 4 qui permettent un relâchement musculaire des paravertébraux par percussions montantes et descendantes.

Le programme 3 peut être alterné avec le programme 1 sur la base de 10 séances à raison de 2 séances/semaine et permet de proposer un panachage de programmes à une personne habituée aux massages profonds par palper-rouler. Durée de base : 10 minutes.

Séquences 1 et 3

Durée	3 min
Type de massage	Massage à 2 mains aller retour [3]
Canal initial / Canal final	tous
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

Séquences 2 et 4

Durée	1 min
Type de massage	Massage à 2 mains aller retour [3]
Canal initial / Canal final	tous
Durée de chevauchement	0 ms
Vitesse min max	-100 ms, 100 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	100 ms, 100 ms, 100 ms, 100 %
Basse fréquence	---

Séquence 5

Durée	2 min
Type de massage	Massage à 2 mains aller retour [3]
Canal initial / Canal final	tous
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

4 Massage à 4 mains dos complet P4

Le programme 4 massage à 4 mains dos complet est un programme plus fin qui permet de masser 2 zones différentes simultanément, de façon similaire à un massage à 4 mains. Son mouvement de massage est toujours remontant des lombaires jusqu'aux cervicales.

Chaque séquence en relaxation profonde est toujours suivie par une séquence de percussions rapides d'une minute (séq. 2 et 4) afin d'éviter toute fatigue musculaire liée à un massage intensif profond des phases 1 et 3. Durée de base : 10 minutes.

Séquence 1

Durée	3 min
Type de massage	Massage à 4 mains montant [4]
Canal initial / Canal final	tous
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

Séquence 2

Durée	1 min
Type de massage	Massage à 4 mains montant [4]
Canal initial / Canal final	tous
Durée de chevauchement	0 ms
Vitesse min max	-100 ms, 100 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	100 ms, 100 ms, 100 ms, 100 %
Basse fréquence	---

Séquence 3

Durée	3 min
Type de massage	Massage à 4 mains descendant [5]
Canal initial / Canal final	Tous
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

Séquence 4

Durée	1 min
Type de massage	Massage à 4 mains descendant [5]
Canal initial / Canal final	Tous
Durée de chevauchement	0 ms
Vitesse min max	-100 ms, 100 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	100 ms, 100 ms, 100 ms, 100 %
Basse fréquence	---

5 Multiples mini-vagues P5

Le programme 5 est un programme de massage plus léger que les massages profonds par palper-rouler classique puisqu'il enchaîne par multi-mini vagues sur 4 canaux dans un mouvement montant des lombaires jusqu'aux cervicales.

Il est très approprié pour un premier massage wellness pour les personnes fortement fatiguées qui nécessitent une première séance en Wellness dite „soft“ qui ne les épuise pas.

Ce programme pourra après les 2 à 3 premières séances être remplacé par un programme plus puissant du type P1, P2, P3, P4. Durée de base : 10 minutes.

Séquence 1

Durée	3 min
Type de massage	Massage 2 mains montant par multiples mini-vagues [7]
Canal initial / Canal final	Tous
Cycle des mini-vagues	Canaux 4, Récurrence 3, Longueur de saut 1
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

Séquence 2

Durée	2 min
Type de massage	Stimulation aléatoire [11]
Canal initial / Canal final	Tous
Durée de chevauchement	0 ms
Vitesse min max	-100 ms, 100 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	100 ms, 100 ms, 100 ms, 100 %
Basse fréquence	---

Séquence 3

Type de massage	Massage 2 mains descendant par multiples mini-vagues [8]
Cycle des mini-vagues	Canaux 4, Récurrence 3, Longueur de saut 1
Canal initial / Canal final	Tous
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

Séquence 4

Durée	2 min
Type de massage	Massage à 2 mains montant [1]
Canal initial / Canal final	Tous
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

6 Mini aller-retour montant P6

Comme le programme 5, le programme 6 mini aller-retour montant est également conseillé pour une première séance approprié aux personnes sujettes à un épuisement physique nécessitant une entrée en matière douce dans le cadre de séances Wellness.

Il permet sur une mini-zone (de 3 canaux) d'appliquer de petits massages aller-retour, ce dans un mouvement d'ensemble remontant des lombaires jusqu'aux cervicales.

Ce programme pourra après les 2 à 3 premières séances être remplacé par un programme plus puissant du type P1, P2, P3, P4. Durée de base : 10 minutes.

Séquence 1

Durée	3 min
Type de massage	Massage à 2 mains montant par mini-vagues [9]
Canal initial / Canal final	Tous
Type de déplacement	3 pas (canaux) en avant, 2 pas (canaux) en arrière
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

Séquence 2

Durée	2 min
Type de massage	Massage à 2 mains montant [1]
Canal initial / Canal final	Tous
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

Séquence 3

Durée	3 min
Type de massage	Massage à 2 mains descendant par mini-vagues [9]
Type de déplacement	3 pas (canaux) en avant, 2 pas (canaux) en arrière
Canal initial / Canal final	Tous
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

Séquence 4

Durée	2 min
Type de massage	Massage à 2 mains descendant [2]
Canal initial / Canal final	Tous
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

7 Massage cervical + vague dos complet P7

Le programme 7 „massage cervical“ a été spécialement conçu pour les personnes voulant cibler une séance Wellness sur les muscles paravertébraux de la zone cervicale, celle-ci étant logiquement la zone où elles demandent un massage plus intensif qu'ailleurs.

Ce programme alterne cependant 2 phases ciblées cervicales avec 2 phases moins longues sur l'ensemble du dos.

La puissance de ce programme n'est pas conseillée dans une première application pour des personnes épuisées physiquement. Celles-ci devront dans un premier temps effectuer deux à trois séances avec les programmes 5, 6 ou 11. Durée de base : 10 minutes.

Séquences 1 et 3

Durée	2 min
Type de massage	Massage à 2 mains montant [1]
Canal initial / Canal final	Tous
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

Séquences 2 et 4

Durée	3 min
Type de massage	Massage à 2 mains montant [1]
Canal initial / Canal final	Région cervicale
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

8 Massage dorsal + vague dos complet P8

Le programme 8 „massage dorsal“ a été spécialement conçu pour les personnes voulant cibler une séance Wellness sur les muscles paravertébraux de la zone des dorsaux, celle-ci étant logiquement la zone où elles demandent un massage plus intensif qu'ailleurs.

Ce programme alterne cependant 2 phases ciblées dorsaux avec 2 phases moins longues sur l'ensemble du dos.

La puissance de ce programme n'est pas conseillée dans une première application

pour des personnes épuisées physiquement. Celles-ci devront dans un premier temps effectuer deux à trois séances avec les programmes 5, 6 ou 11. Durée de base : 10 minutes.

Séquences 1 et 3

Durée	2 min
Type de massage	Massage à 2 mains montant [1]
Canal initial / Canal final	Tous
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

Séquences 2 et 4

Durée	3 min
Type de massage	Massage à 2 mains montant [1]
Canal initial / Canal final	Région dorsale
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

9 Massage lombaire + vague dos complet P9

Le programme 9 „massage lombaire“ a été spécialement conçu pour les personnes voulant cibler une séance Wellness sur les muscles paravertébraux de la zone des lombaires, celle-ci étant logiquement la zone où elles demandent un massage plus intensif qu'ailleurs.

Ce programme alterne cependant 2 phases ciblées lombaires avec 2 phases moins longues sur l'ensemble du dos.

La puissance de ce programme n'est pas conseillée dans une première application pour des personnes épuisées physiquement. Celles-ci devront dans un premier temps effectuer deux à trois séances avec les programmes 5, 6 ou 11. Durée de base : 10 minutes.

Séquences 1 et 3

Durée	2 min
Type de massage	Massage à 2 mains montant [1]
Canal initial / Canal final	Tous
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

Séquences 2 et 4

Durée	3 min
Type de massage	Massage à 2 mains montant [1]
Canal initial / Canal final	Région lombaire
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

10 Massage combiné dos complet P10

Le programme 10 massage combiné dos complet permet d'appliquer plusieurs types de massages répartis sur 5 séquences différentes. Il alterne les phases (1,3 et 6) en palper-rouler profond d'une minute avec les phases 2,4 et 5 de massage plus légers.

Il rassemble les effets et sensations de massage des programmes P1, P5 et P6.

Ce programme est très approprié pour être utilisé dans les séances suivant les 2 à 3 premières séances en P5, P6 et P11 pour les personnes sujettes à un épuisement physique prononcé.

Il peut être utilisé en première intention pour le reste. Durée de base : 10 minutes.

Séquences 1, 3 et 6

Durée	1 min
Type de massage	Massage à 2 mains descendant [2]
Canal initial / Canal final	Tous
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

Séquence 2

Durée	2 min
Type de massage	Massage 2 mains descendant par multiples mini-vagues [8]
Cycle des mini-vagues	Canaux 4, Récurrence 3, Longueur de saut 1
Canal initial / Canal final	Tous
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

Séquence 4

Durée	2 min
Type de massage	Stimulation aléatoire [11]
Canal initial / Canal final	Tous
Durée de chevauchement	0 ms
Vitesse min max	-100 ms, 100 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	100 ms, 100 ms, 100 ms, 100 %
Basse fréquence	---

Séquence 5

Durée	2 min
Type de massage	Massage à 2 mains montant par mini aller-retour [9]
Type de déplacement	3 pas (canaux) en avant, 2 pas (canaux) en arrière
Canal initial / Canal final	Tous
Durée de chevauchement	1000 ms
Vitesse min max	0 ms, 2000 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

11 Tapotements décontractants avec multivagues P11

Le programme P11 „tapotements décontractants multivagues“ est un programme combiné largement basé sur la basse fréquence dans les séquences 2, 4 et 6.

Il est très approprié pour les personnes nécessitant tout d'abord un relâchement musculaire du dos sur une première séance.

Il peut également être intégré entre les séances des programmes P1, P2, P3, P4 ce afin d'éviter un travail musculaire trop intensif dans l'enchaînement des séances sur ces programmes. Durée de base : 10 minutes.

Séquences 1 et 5

Durée	1 min
Type de massage	Massage à 2 mains montant [1]
Canal initial / Canal final	Tous
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

Séquence 2

Durée	2 min
Type de massage	Multivague montante [12], 4 vagues
Canal initial / Canal final	Tous
Durée de chevauchement	0 ms
Vitesse min max	0 ms, 0 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	0,5 s, 2 s, 0,5 s, 100 %
Basse fréquence	4 Hz, 50 %

Séquences 3 et 7

Durée	1 min
Type de massage	Massage à 2 mains montant [1]
Canal initial / Canal final	Tous
Durée de chevauchement	2000 ms
Vitesse min max	1500 ms, 2500 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	1 s, 1 s, 1 s, 100 %
Basse fréquence	---

Séquence 4

Durée	2 min
Type de massage	Multivague descendante, 4 vagues [13]
Canal initial / Canal final	Tous
Durée de chevauchement	0 ms
Vitesse min max	0 ms, 0 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	0,5 s, 4 s, 0,5 s, 100 %
Basse fréquence	2 Hz, 50 %

Séquence 6

Durée	2 min
Type de massage	Multivague descendante, 4 vagues [13]
Canal initial / Canal final	Tous
Durée de chevauchement	0 ms
Vitesse min max	0 ms, 0 ms
Fréquence de base	2 kHz
Seuil de modulation	0,5 s, 6 s, 0,5 s, 100 %
Basse fréquence	1 Hz, 50 %

12 Découverte bien-être & sensations P12

Le programme „découverte bien-être et sensations“ est composé de 20 séquences correspondant aux 20 programmes de la catégorie „types de massage“. Chaque séquence de ce programme correspond aux 20 premiers programmes proposés dans la liste de composition d’un „programme user“. Quand un patient apprécie fortement une ou plusieurs séquences du programme „découverte bien-être et sensations“ vous pourrez noter le numéro de ces séquences particulièrement appréciées par le patient, numéro de séquence qui s’affichent dans l’écran de contrôle sous le compteur de temps au moment où elles sont appliquées. Cela vous permet alors, par le biais du „programme user“, de composer un programme spécialement conçu selon les souhaits particuliers du patient, programme que vous pourrez nommer avec le nom du patient. Vous offrez ainsi un service ultra personnalisé à votre clientèle. Durée de base : 10 minutes.

Les 20 séquences correspondent aux 20 premiers programmes de catégorie « types de massage ». Se référer aux pages correspondantes pour plus de détails.

13 Dynamique totale P13

Le programme „dynamique total“ est composé de 7 séquences qui travaillent toutes sur une base de stimulation dynamique triangulaire particulièrement agréable au ressenti. Vous ressentirez de multiples variations de la vitesse de déplacement, et des véritables vagues massantes ou décontracturantes garantissant un effet et un confort exceptionnel. Tapotements, palper-rouler profonds, percussions procureront un massage parfait en terme de détente et bien-être. Ce programme est idéal pour une première découverte de l’électrostimulation 3D sur StimaWELL. Durée de base : 10 minutes.

Toutes les séquences s’effectuent avec une fréquence porteuse de 2 KHz, sur tous les canaux.

S1 : vague montante. Chevauchement : 1000 ms (max 1500 ms – min 500 ms) sur 2 minutes
Montée : 1s - Travail : 0 s - Descente : 1s Repos : 1 s – Modul.: 50%

S2/S4/S6 : vague aller-retour. Chevauchement : 100 ms (max 180 ms – min 0 ms) sur 1 minute
Montée : 0.1s - Travail : 0 s - Descente : 0.1s Repos : 0.1 s – Modul.: 50%

S3 : mini-vague montante. Chevauchement : 500 ms (max 1000 ms – min 0 ms) sur 2 minutes
Montée : 0.5s - Travail : 0 s - Descente : 0.5s Repos : 0.5 s – Modul.: 50%

S5 : massage 4 mains montant Chevauchement : 1000 ms (max 1500 ms – min 500 ms) 2 minutes
Montée : 1s - Travail : 0 s - Descente : 1s Repos : 1 s – Modul.: 50%

S7 : stimulation aléatoire. Chevauchement : 500 ms (max 1000 ms – min 0 ms) sur 1 minute
Montée : 0.5s - Travail : 0 s - Descente : 0.5s Repos : 0.5 s – Modul.: 50%

14 Vitalisation P14

Les 14 séquences de 30 secondes chacune composant le programme „vitalisation“ garantissent des changements agréables et continus. La stimulation par impulsions aléatoires rapides ou lentes procurera un effet „bain à remous/Whirlpool, effets bulles“ unique et ultra-agréable. Les séquences en stimulation dynamique par vagues aller-retour en vitesse de déplacement de plus en plus rapide au fur et à mesure du déroulement du programme vous garantissent l'effet tonifiant accentué de ce programme. Durée de base : 10 minutes.

Toutes les séquences s'effectuent avec une fréquence porteuse de 2 KHz, sur tous les canaux.

S1 / S12 : stimulation aléatoire. Chevauchement : 500 ms (max 1000 ms – min 0 ms) sur 30 s
Montée : 0.5s - Travail : 0 s - Descente : 0.5s Repos : 1 s – Modul.: 50% avec BF 4 Hz modul. 100%

S2 / S13 : stimulation aléatoire. Chevauchement : 700 ms (max 1000 ms – min 400 ms) sur 30 s
Montée : 0.5s - Travail : 0 s - Descente : 0.5s Repos : 1 s – Modul.: 50% avec BF 4 Hz modul. 100%

S3 : stimulation aléatoire. Chevauchement : 900 ms (max 1000 ms – min 800 ms) sur 2 minutes
Montée : 0.5s - Travail : 0 s - Descente : 0.5s Repos : 1 s – Modul.: 50% avec BF 4 Hz modul. 100%

S4 : vague aller-retour. Chevauchement : 50 ms (max 100 ms – min 0 ms) sur 30 s
Montée : 0.1s - Travail : 0 s - Descente : 0.1s Repos : 0.1 s – Modul.: 50%

S5 : vague aller-retour. Chevauchement : 100 ms (max 180 ms – min 0 ms) sur 30 s
Montée : 0.1s - Travail : 0 s - Descente : 0.1s Repos : 0.1 s – Modul.: 50%

S6 : vague aller-retour. Chevauchement : 140 ms (max 180 ms – min 0 ms) sur 30 s
Montée : 0.1s - Travail : 0 s - Descente : 0.1s Repos : 0.1 s – Modul.: 50%

S7 : vague aller-retour. Chevauchement : 180 ms (max 180 ms – min 180 ms) sur 30 s
Montée : 0.1s - Travail : 0 s - Descente : 0.1s Repos : 0.1 s – Modul.: 50%

S8 : mini-vagues montantes. Chevauchement : 20 ms (max 30 ms – min 0 ms) sur 30 s
 Montée : 0.1s - Travail : 0.1 s - Descente : 0.1s Repos : 0.1 s – Modul.: 100%

S9 : mini-vagues descendantes. Chevauchement : 50s (max 100 – min 0 ms) sur 30 s
 Montée : 0.1s - Travail : 0.1 s - Descente : 0.1s Repos : 0.1 s – Modul.: 100%

S10 mini-vagues montantes. Chevauchement : 70s (max 100 – min 40 ms) sur 30 s
 Montée : 0.1s - Travail : 0.1 s - Descente : 0.1s Repos : 0.1 s – Modul.: 100%

S11 : mini-vagues descendantes. Chevauchement : 100 s (max 100 – min 100 ms) sur 30 s
 Montée : 0.1s - Travail : 0.1 s - Descente : 0.1s Repos : 0.1 s – Modul.: 100%

S14 : stimulation aléatoire. Chevauchement : 1000 ms (max 1000 ms – min 1000 ms) sur 2 minutes
 Montée : 0.5s - Travail : 0 s - Descente : 0.5s Repos : 1 s – Modul.: 50% avec BF 4 Hz modul. 100%

15 Massage intensif P15

Les 8 séquences du programme „massage intensif“ procure un massage de la plus forte intensité sur Stimawell 120 MTRS. Ce programme utilise un grand nombre de canaux de stimulation, soit simultanément, soit par le biais de plusieurs vagues appliquées de façon simultanée. Ce programme est approprié pour des utilisateurs habitués à la stimulation sur Stimawell 120 MTRS. Il n'est pas conseillé pour des patients douloureux. Durée de base : 10 minutes.

Toutes les séquences s'effectuent avec une fréquence porteuse de 2 KHz, sur tous les canaux.

S1 / S7 : vague montante. Chevauchement : 2500 ms (max 2600 ms – min 2400 ms) sur 1 minute
 Montée : 1s - Travail : 1 s - Descente : 1s Repos : 1 s – Modul.: 50%

S2 / S8 : vague descendante. Chevauchement : 2500 ms (max 2600 ms – min 2400 ms) sur 1 minute
 Montée : 1s - Travail : 1 s - Descente : 1s Repos : 1 s – Modul.: 50%

S3 : mini-vagues descendantes. Chevauchement : 500 ms (max 1000 ms – min 0 ms) sur 90 s
 Montée : 0.5s - Travail : 0.5 s - Descente : 0.5s Repos : 0.5 s – Modul.: 100%

S4 : massage 4 mains montant. Chevauchement : 1000 ms (max 1500 ms – min 500 ms) sur 90 s
 Montée : 1s - Travail : 0 s - Descente : 1s Repos : 1 s – Modul.: 50%

S5 : massage 4 mains descendant. Chevauchement : 1000 ms (max 1500 ms – min 500 ms) sur 90 s
 Montée : 1s - Travail : 0 s - Descente : 1s Repos : 1 s – Modul.: 50%

S6 : 3 multi-vagues montantes. Chevauchement : 0 ms (max 0 ms – min 0 ms) sur 90 s
 Montée : 0.5s - Travail : 1 s - Descente : 0.5s Repos : 1 s – Modul.: 75% avec BF 4 Hz modul. 100%

16 Programmes par paquet

16.1 Paquet 1 – Thérapie anti-douleur dos complet chronique

1	Douleurs irradiantes chroniques dos complet sensitif
2	Douleurs irradiantes chroniques dos complet alterné HF BF
3	Douleurs chroniques dos complet sensitif
4	Douleurs chroniques dos complet alterné HF BF
5	Lombalgie lombo-sciatalgie chronique BF endorphinique
6	Dorsalgie chronique BF endorphinique
7	Cervicalgie chronique BF endorphinique
8	Vitalisation
9	Dynamique totale
10	Massage multizones régions cervicale, dorsale, lombaire

16.2 Paquet 2 - Thérapie anti-douleur dos complet aiguë

1	Douleurs aiguës dos complet sensitif
2	Douleurs aiguës dos complet alterné HF BF
3	Lombalgie lombo-sciatalgie aiguë gate control sensitif
4	Dorsalgie aiguë gate control sensitif
5	Cervicalgie aiguë gate control sensitif
6	Lombalgie lombo-sciatalgie aiguë gate control
7	Dorsalgie aiguë gate control
8	Cervicalgie aiguë gate control
9	Vitalisation
10	Dynamique totale

16.3 Paquet 3 – EMS muscles paravertébraux

1	Dos complet fibres rapides
2	Amyotrophie région lombaire phase 2
3	Amyotrophie région dorsale phase 2
4	Amyotrophie région cervicale phase 2
5	Vitalisation

- 6 Dos complet fibres lentes
- 7 Amyotrophie région lombaire phase 1
- 8 Amyotrophie région dorsale phase 1
- 9 Amyotrophie région cervicale phase 1
- 10 Massage intensif

16.4 Paquet 4 – Massage soft

- 1 Vitalisation
- 2 Dynamique totale
- 3 Massage à 4 mains dos complet
- 4 Multiples mini-vagues
- 5 Mini aller-retour montant
- 6 Tapotements décontracturants multivagues
- 7 Découverte bien-être & sensations
- 8 Massage multizones régions cervicale, dorsale, lombaire
- 9 Massage dos complet en vagues aller-retour
- 10 Massage combiné dos complet

16.5 Paquet 5 – Massage intensif

- 1 Massage intensif
- 2 Massage combiné dos complet
- 3 Tapotements décontracturants multivagues
- 4 Découverte bien-être & sensations
- 5 Dynamique totale
- 6 Mini aller-retour montant
- 7 Multiples mini-vagues
- 8 Vague bien-être palper-rouler à 2 mains
- 9 Massage multizones régions cervicale, dorsale, lombaire
- 10 Vitalisation

17 Généralités

17.1 Garantie

La garantie est de 2 ans pièces et main d'oeuvre, à compter de la date de facture. La garantie ne s'applique que dans le cadre d'une utilisation conforme du matériel aux recommandations du fabricant.

17.2 Entretien et nettoyage

Il n'y pas de produit d'entretien ou de nettoyage spécifique au matériel StimaWELL®120MTRS. Il est recommandé de nettoyer le matériel avec un chiffon doux, non pelucheux et éventuellement légèrement humidifié. L'utilisation d'une solution désinfectante ou à base d'alcool est possible dans la mesure où aucune humidité ne pénètre à l'intérieur de l'appareil. Soyez particulièrement vigilant en nettoyant dans la zone du bouton molette de réglage.

Si de l'humidité pénétrait malgré tout à l'intérieur de l'appareil, il est recommandé de faire réviser votre appareil chez le fabricant avant toute nouvelle utilisation (révision sur devis).

Il est également possible de nettoyer la natte de stimulation StimaWELL® avec une solution désinfectante ou à base d'alcool, en veillant à ne pas humidifier le câble de connexion de la natte. Si de l'humidité pénétrait malgré tout à l'intérieur du câble de connexion, il est également recommandé de faire réviser la natte chez le fabricant avant toute nouvelle utilisation (révision sur devis).

Il est possible de retirer la housse du coussin appui-tête StimaWELL® et de la laver en machine à 40°C maximum. La partie interne de ce coussin peut être désinfectée à l'aide d'un chiffon doux non pelucheux humidifié ou l'aide d'une solution à base d'alcool.

Le coussin de cale lombaire (lordose) StimaWELL et le coussin de protection de la natte StimaWELL® peuvent être désinfectés l'aide d'un chiffon doux non pelucheux humidifié ou l'aide d'une solution à base d'alcool.

17.3 Mises à jour, modifications et réparations

La responsabilité du fabricant concernant la sécurité et le bon fonctionnement du matériel n'est engagé que si le fabricant lui-même, à travers son service technique ou une personne mandatée par le fabricant, est en charge des mises à jour, modifications et réparations effectuées, et que l'appareil est utilisé selon le cadre défini par le mode d'emploi.

17.4 Contrôles techniques

Il est recommandé de faire réviser l'appareil StimaWELL tous les 24 mois, pour assurer un bon fonctionnement de l'appareil. La révision est à effectuer par le service technique du fabricant ou par une personne habilitée par celui-ci. Demandez un devis.

17.5 Utilisation avec accessoires d'origine

Selon les conditions d'utilisation définies par la certification CE medical relative aux dispositifs médicaux (norme européenne en vigueur), l'appareil StimaWELL®120MTRS ne doit être utilisé qu'avec ses accessoires d'origine, et dans le cadre défini par le mode d'emploi. Le fabricant décline toute responsabilité si l'utilisation ne respecte pas ce cadre, et la garantie de 2 ans ne s'applique alors plus.

17.6 Détails du contenu et accessoires

Quantité	Article	Réf Art.
1	Unité de commande StimaWELL®120MTRS	200199-G
1	Natte de stimulation StimaWELL®	200199-M
1	Télécommande StimaWELL®	200208
1	WellnessCard StimaWELL®	450505-0019
1	Carte Admin StimaWELL®	450505-0020
1	Vaporisateur	200209
1	Cable secteur	450810-0043
1	Porte-câble	451090-0179
1	Mode d'emploi	101782
1	Coussin pour tête StimaWELL®	200211
1	Coussin de protection natte StimaWELL®	200212
1	Coussin d'appui lombaire StimaWELL®	200213
1	Rouleau de papier	
1	Lecteur de carte à puce	200214

17.7 Quelques références bibliographiques sur l'électrothérapie de moyennes fréquences

- » Atabas E., Tilev K. Modulated Midfrequency Electrotherapy as Treatment Modality of Acute Low Back Pain (2007)
- » Defrin R., Ariel E., Peretz C. Segmental noxious versus innocuous electrical stimulation for chronic pain relief and the effect of fading sensation during treatment (2005)
- » Dumoulin J. et de Bisschop G. Electrothérapie. 5e édition. Éditions Maloine. 1996
- » Laufer Y., Elboim M. Effect of Burst Frequency and Duration of Kilohertz-Frequency Alternating Currents and of Low-Frequency Pulsed Currents on Strength of Contraction, Muscle Fatigue, and Perceived Discomfort. (2008)
- » Moreno-Aranda J, Sereig A. « Electrical parameters for over-the-skin muscle stimulation » J. Biomechanics (1981)
- » Parker M. Torque Responses in Human Quadriceps to Burst-Modulated Alternating Current at 3 Carrier Frequencies (2013)
- » Pollez B., Thévenon A. Comment pratiquer l'électrothérapie excito-motrice ? (1986)
- » Selkowitz DM, Rossmann EG, Fitzpatrick S. - Effect of burst-modulated alternating current carrier frequency on current amplitude required to produce maximally tolerated electrically stimulated quadriceps femoris knee extension torque. Am J Phys Med Rehabil. (2009)
- » Ward A, Electrical Stimulation Using Kilohertz-Frequency Alternating Current, 2009
- » Ward A, Shkuratova N. Russian Electrical Stimulation: The Early Experiments (2002)
- » Ward A, Lucas-Toumbourou S, McCarthy B. A comparison of the analgesic efficacy of medium-frequency alternating current and TENS (2009)
- » Ward A.R, Oliver W. Oliver, Buccella D. Wrist Extensor Torque Production and Discomfort Associated With Low-Frequency and Burst-Modulated Kilohertz-Frequency Currents (2006)



schwa-medico

ADRESSE DU DISTRIBUTEUR FRANCE ET PAYS FRANCOPHONES
HD PHYSIOTECH SAS

8 rue felix Dournay | 67250 Sultz- sous-Forets | France

Tel : 03.88.94.37.62 |

Email : info@hd-physiotech.com

www.hd-physiotech.com



ADRESSE DU FABRICANT

Pierenkemper GmbH

Am Geiersberg 6 | 35630 Ehringshausen

Allemagne **CE0482**