



# GUIDE D'ACHAT

Ce guide d'achat complet est conçu pour fournir des réponses précises et actualisées aux questions les plus importantes que vous pouvez vous poser avant d'acquérir un appareil CEMP pour votre usage personnel et professionnel !



# 1

## L'appareil CEMP est-il sûr à utiliser ?

La sécurité du produit de tout appareil CEMP est l'exigence la plus fondamentale et la plus critique. La preuve de la sécurité est définie par les réglementations internationales et les normes suivantes doivent être respectées par un fabricant de CEMP afin de pouvoir commercialiser légalement l'appareil :

Sécurité électrique : Fourniture d'un certificat "CE" valide (sécurité électrique et compatibilité électromagnétique), aux USA il peut également être étiqueté comme "UL", au Canada comme "CSA" !



### Résumé :

Si un fabricant/fournisseur d'un système CEMP à usage domestique omet ou n'est pas en mesure de fournir la preuve des certificats de sécurité, y compris les règlements pertinents, son appareil n'est PAS conforme aux normes de sécurité légales. Cela peut entraîner des risques incommensurables pour l'utilisateur !

## 2

# L'intensité du champ électromagnétique appliqué est-elle déterminante pour son efficacité ?

Les systèmes CEMP apparaissent sur le marché avec toutes sortes de niveaux d'intensité. Les appareils dits de haute intensité (principalement dans la gamme Tesla) sont généralement utilisés dans un environnement clinique et nécessitent un personnel hautement qualifié, car l'intensité du champ électromagnétique peut être dangereuse si elle n'est pas appliquée correctement ! Néanmoins, une technologie CEMP typique dans la gamme des Tesla élevés est connue sous le nom de "rTMS" (repetitive Transcranial Magnetic Stimulation). Elle est, entre autres, cliniquement approuvée pour le traitement de la dépression, mais ne convient PAS à un usage domestique. Ces systèmes sont spécifiquement certifiés en tant que dispositifs médicaux, répondant à toutes les normes et réglementations nécessaires. En outre, ils sont répertoriés, autorisés et approuvés par les agences gouvernementales (FDA, Santé Canada, Agence de santé de l'Union européenne, etc.) Il existe sur le marché plusieurs appareils à haute intensité qui font l'objet d'une publicité agressive pour une utilisation à domicile en utilisant des allégations médicales trompeuses. Aucun d'entre eux ne dispose d'un certificat de sécurité reconnu, n'est enregistré, autorisé ou approuvé par les agences gouvernementales ! Pour cette raison, ce guide d'achat ne comprendra pas leurs données techniques ni leur fonctionnement. Les systèmes CEMP de faible intensité (généralement de l'ordre de 1 à 300 microTesla) sont très sûrs pour une utilisation à domicile, sans qu'il soit nécessaire de faire appel à un technicien qualifié. Ils offrent une vaste collection d'études cliniques, confirmant une efficacité de soutien supérieure. Les systèmes CEMP à faible impulsions se situent entre 1 et 300 microTesla, imitant l'intensité du champ magnétique naturel de la terre, mesurée de nos jours entre 20 et 70 microTesla. Les applications sur l'ensemble du corps à ces niveaux d'intensité se sont avérées les plus efficaces pour activer la capacité de guérison du corps.

### Résumé :

Les appareils CEMP à haute intensité ne sont efficaces et approuvés médicalement que pour une sélection très limitée d'indications (comme la dépression). Comme l'utilisation de ces appareils nécessite l'intervention de techniciens médicaux qualifiés, ils ne sont pas conçus pour être utilisés à domicile et ne constituent donc pas le bon choix. Les appareils CEMP à faible intensité sont sûrs et approuvés pour une utilisation à domicile.

La plupart des essais cliniques et des taux de réussite font référence à des niveaux d'intensité compris entre 1 et 300 microTesla !





# 3

## La fréquence du champ électromagnétique appliqué est-elle déterminante pour son efficacité ?

En général, la fréquence (mesurée en Hertz = Hz) est définie comme le "contenu informationnel" du champ électromagnétique pulsé appliqué. Comme pour l'intensité, vous pouvez trouver des appareils CEMP émettant des fréquences très élevées (jusqu'à la gamme élevée des kilohertz = KHz) ainsi que des fréquences très basses (0-30 Hz). D'après les études cliniques existantes, l'expression "moins c'est plus" décrit parfaitement la meilleure approche. Les basses fréquences porteuses comprises entre 0,1 et 30 Hz sont également abondamment présentes dans la nature (ondes de Schumann, 7,83 Hz, fréquence porteuse du champ magnétique terrestre, environ 11,7 - 11,9 Hz) ainsi que dans nos ondes cérébrales (Beta, Alpha, Delta et Theta, entre environ 0,2 et 38 Hz). Les appareils CEMP à basse fréquence utilisent le principe de résonance : Elle décrit le phénomène d'augmentation de l'amplitude qui se produit lorsque la fréquence d'une force appliquée périodiquement est égale ou proche de la fréquence naturelle d'un corps !



### Résumé :

Les systèmes CEMP à faible impulsion utilisent des fréquences porteuses situées dans la gamme naturelle (0,1-30 HZ). Cela garantit un potentiel élevé de résonance et, avec lui, une réaction beaucoup plus efficace de la zone ciblée. Dans le même temps, les basses fréquences ne créent pas d'effet thermique notable, les tissus exposés ne seront pas réchauffés ni même échauffés. Les systèmes CEMP les plus efficaces pour un usage domestique se situent dans cette "gamme de fréquences naturelles" décrite.



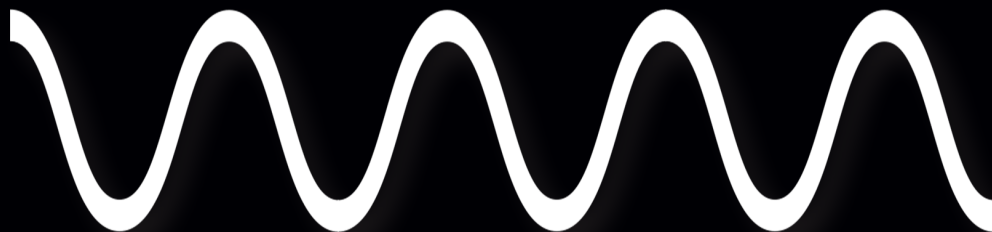
# 4

## La forme d'onde du champ électromagnétique appliqué est-elle déterminante pour son efficacité ?

décrit le concept de fréquence de transmission d'un champ magnétique pulsé tel qu'il apparaît sur un graphique. La forme d'onde la plus simple est l'onde sinusoïdale. Pour transmettre 5 Hz de l'émetteur au récepteur via une simple onde sinusoïdale, l'onde doit répéter son cycle 5 fois par seconde en séquence. Cette forme d'onde est techniquement facile à obtenir mais très limitée en efficacité et extrêmement longue à transférer l'information de l'émetteur au récepteur. Étonnamment, la plupart des systèmes CEMP à faible impulsion disponibles sur le marché utilisent encore de simples ondes sinusoïdales. L'ingénierie, le développement et la fabrication de ces générateurs de fréquence sont très bon marché mais aussi moins efficaces. Une forme d'onde plus complexe est l'onde dite carrée. Une onde carrée est une forme d'onde périodique non sinusoïdale dans laquelle l'amplitude alterne à une fréquence régulière entre des valeurs minimales et maximales fixes, avec la même durée au minimum et au maximum. Les ondes carrées produisent également des harmoniques impaires, qui sont très importantes pour augmenter les effets de résonance. En raison de ses temps de montée et de descente rapides, le taux de réponse immédiate du tissu ciblé est beaucoup plus élevé. La forme d'onde la plus complexe utilisée dans les systèmes CEMP modernes est connue sous le nom de dent de scie. Les ondes en dents de scie sont caractérisées par un temps de montée constant et un temps de descente rapide et produisent toutes les harmoniques paires et impaires de leur fréquence de base. Étant donné que l'objectif principal d'un système CEMP efficace à usage domestique est de cibler TOUTES les cellules de votre corps, la forme d'onde est un paramètre très important à connaître. Certains fabricants font la publicité de formes d'ondes "brevetées", qui ne sont pas documentées par la physique courante. Ces formes d'ondes sont des combinaisons d'ondes sinusoïdales artificiellement modifiées, offrant peu de preuves cliniques indépendantes quant à leur efficacité. Les essais cliniques qu'ils publient sont pour la plupart menés par l'entreprise elle-même (favorable à l'industrie) et ne sont donc pas considérés comme des modèles d'études scientifiques reconnus publiquement.



Onde  
sinusoïdale



Ondes  
carrées

Ondes  
Dent de scie



### Résumé :

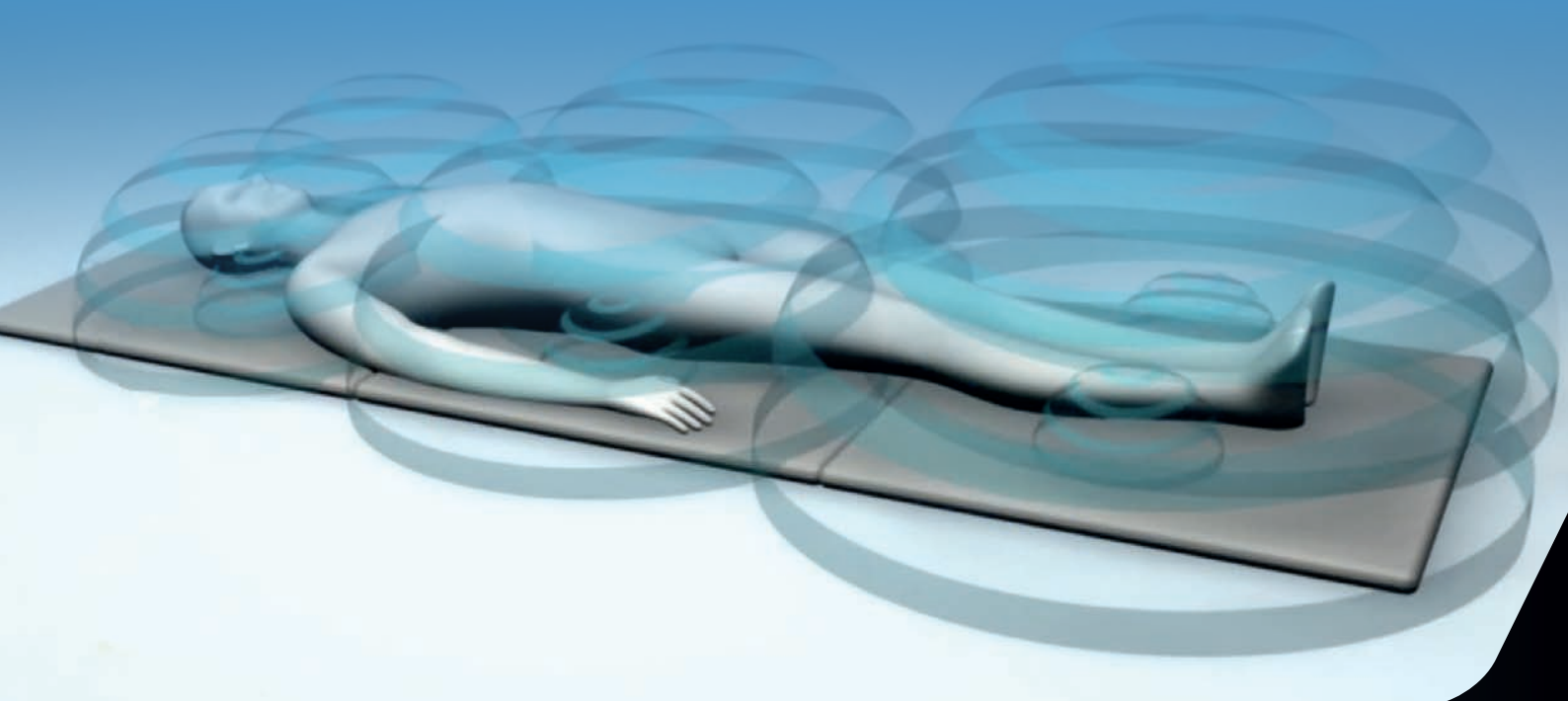
Les appareils CEMP équipés de générateurs de fréquences sinusoïdales sont non seulement dépassés et peu coûteux à fabriquer, mais aussi inefficaces pour créer l'effet de résonance souhaité. L'application d'une seule fréquence à la fois, avec des temps de montée et de descente lents, inhibe et/ou retarde la résonance avec la plupart des cellules du corps. Il est scientifiquement prouvé que les ondes carrées sont très efficaces pour des applications locales et ciblées. Les appareils CEMP modernes proposent des signaux d'ondes carrées pour traiter des parties isolées du corps. À l'heure actuelle, les motifs en dents de scie les plus précieux ne sont utilisés que par très peu de fabricants. L'onde en dents de scie est considérée comme LA REFERENCE pour les applications sur le corps entier. Son signal est idéal pour utiliser les harmoniques supérieures dans la gamme paire et inégale, ce qui permet d'obtenir l'effet de résonance le plus élevé sur le corps. Récemment, seuls deux systèmes dans le monde sont capables de produire le motif extrêmement complexe en triple dent de scie, qui augmente progressivement l'effet de résonance souhaité !



# 5

## Comment les systèmes CEMP transfèrent-ils le champ électromagnétique de l'applicateur à l'utilisateur ?

Les champs électriques sont créés par des différences de tension : plus la tension est élevée, plus le champ résultant est fort. Les champs magnétiques sont créés lorsqu'un courant électrique circule dans un conducteur. Les fabricants de systèmes CEMP modernes utilisent différents concepts de conducteurs. L'approche la plus simple et la plus économique consiste à utiliser des bobines de fil métallique flexible et isolé de toutes sortes de formes et de tailles (rondes, ovales, carrées). Les entreprises qui utilisent ce concept font généralement valoir l'avantage d'une meilleure manutention lors du transport, puisque les applicateurs peuvent être enroulés. Toutefois, l'inconvénient majeur de ce concept est l'espacement inévitable entre les enroulements isolés consécutifs qui déforme les lignes de champ magnétique, ce qui entraîne un signal impur et diminue par conséquent la force inductive. Les appareils CEMP haut de gamme n'utilisent que des bobines en cuivre pur, non isolées et solides, garantissant une structure de signal ininterrompue qui crée alors la force inductive la plus élevée. Les conceptions d'études cliniques significatives utilisent généralement des prototypes qui offrent des bobines de cuivre, connues pour être les plus efficaces (référence : étude de la NASA pour la croissance des cellules souches).



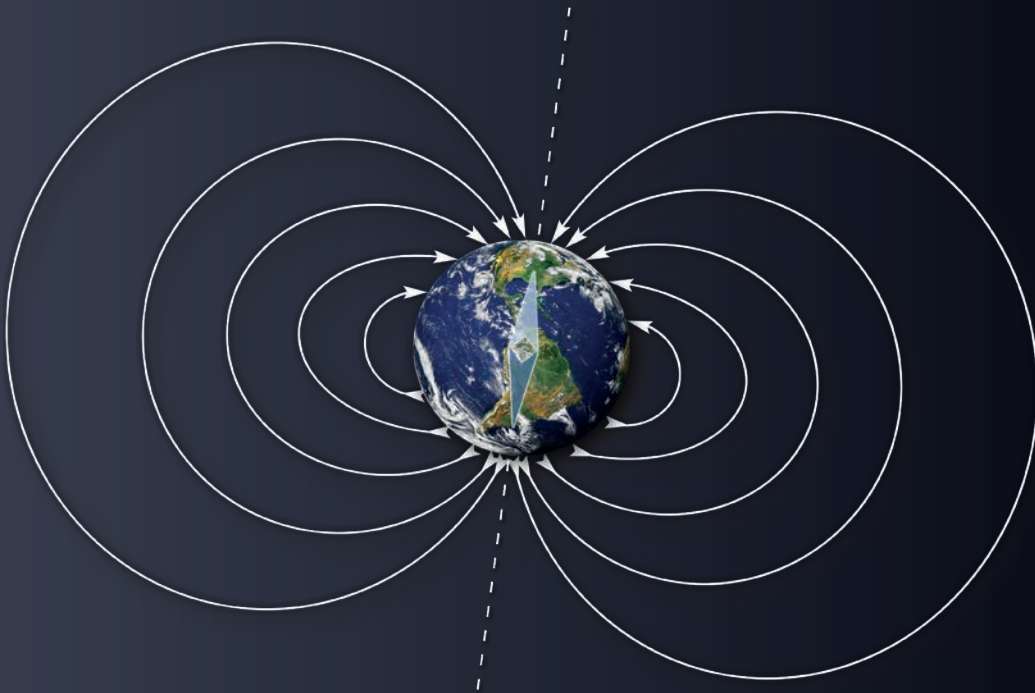
### Résumé :

La transmission d'un champ électromagnétique à un organisme vivant par le biais d'applicateurs est sans aucun doute LE facteur d'efficacité le plus déterminant. Les solutions bon marché en fil de maille isolé manquent de pureté et de force d'induction. Les applicateurs avec des bobines de cuivre solides et non isolées intégrées fournissent un champ magnétique pur et le taux d'induction le plus élevé.

# 6

## Qu'est-ce que cela signifie, si un système CEMP change la polarité du champ électromagnétique appliqué ?

La commutation consécutive de la polarité du signal du sud au nord et vice versa est une caractéristique très importante de tout système CEMP de pointe. Notre organisme a tendance à s'acclimater ou à s'habituer à des informations externes et simplistes et à s'y "habituer" ou à s'en lasser (par exemple, des aimants statiques ou des formes d'ondes sinusoïdales CEMP simples). Par conséquent, avec le temps, les avantages de la thérapie CEMP peuvent diminuer et l'application devient moins durable. Les changements de polarité dans un appareil CEMP diffèrent légèrement de la polarité sud et nord d'un aimant statique. Vous ne trouverez PAS d'aimants dans les applicateurs CEMP, mais plutôt et idéalement des boucles de courant en cuivre pur, générant des champs électromagnétiques pulsés avec une forte variation de fréquence. Par conséquent, le changement de polarité se produit lorsque le courant dans la boucle change de direction. Cette variété de signal supplémentaire empêche la fatigue du corps à la même forme d'onde.



### Résumé :

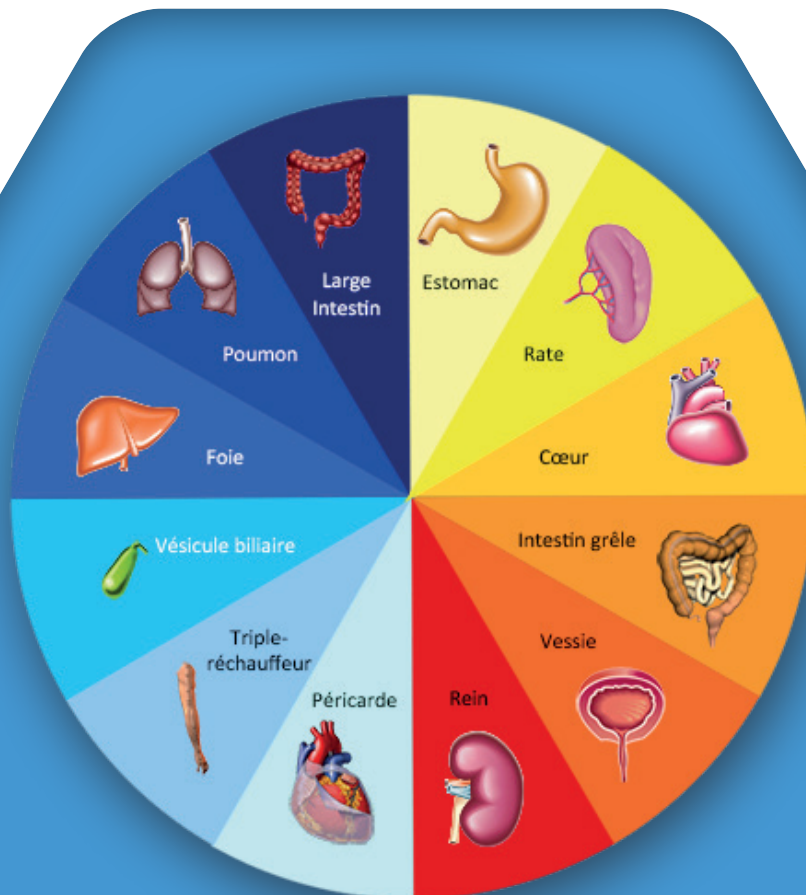
Plus la complexité et la variation d'un signal CEMP sont élevées, plus le risque d'accoutumance indésirable est faible. Seuls les systèmes CEMP offrant des formes d'onde sophistiquées et un changement de polarité peuvent obtenir cet effet important.



# 7

## Quel est l'avantage des systèmes CEMP intégrant une horloge biorythmique ?

L'existence et la fonction d'une "horloge biologique" interne dans les organismes vivants sont entre-temps scientifiquement prouvées et récompensées (Prix Nobel de médecine 2017, Hall, Rosbash et Young : Découvertes des mécanismes moléculaires contrôlant le rythme circadien). Nos corps et nos cerveaux ainsi que les systèmes planétaires changent de fréquence à différents moments de la journée. Cela a un impact profond sur nos cycles veille/sommeil et nos phases énergie/fatigue tout au long des 24 heures. Lorsque nous travaillons et sommes actifs pendant la journée, nous "fonctionnons" sur des fréquences plus élevées (ondes cérébrales principalement dans les plages bêta élevées), alors que sur des fréquences plus basses pendant la soirée et la nuit (alpha = éveillé mais détendu, delta et thêta = sommeil/rêve). Les systèmes CEMP sophistiqués tiennent compte de ce fait important et délivrent automatiquement les plages de fréquences appropriées en fonction du moment où l'application est effectuée. Cette fonction n'est disponible que dans un très petit nombre d'appareils CEMP, même si elle représente une condition essentielle pour obtenir l'effet "biologique" le plus élevé.



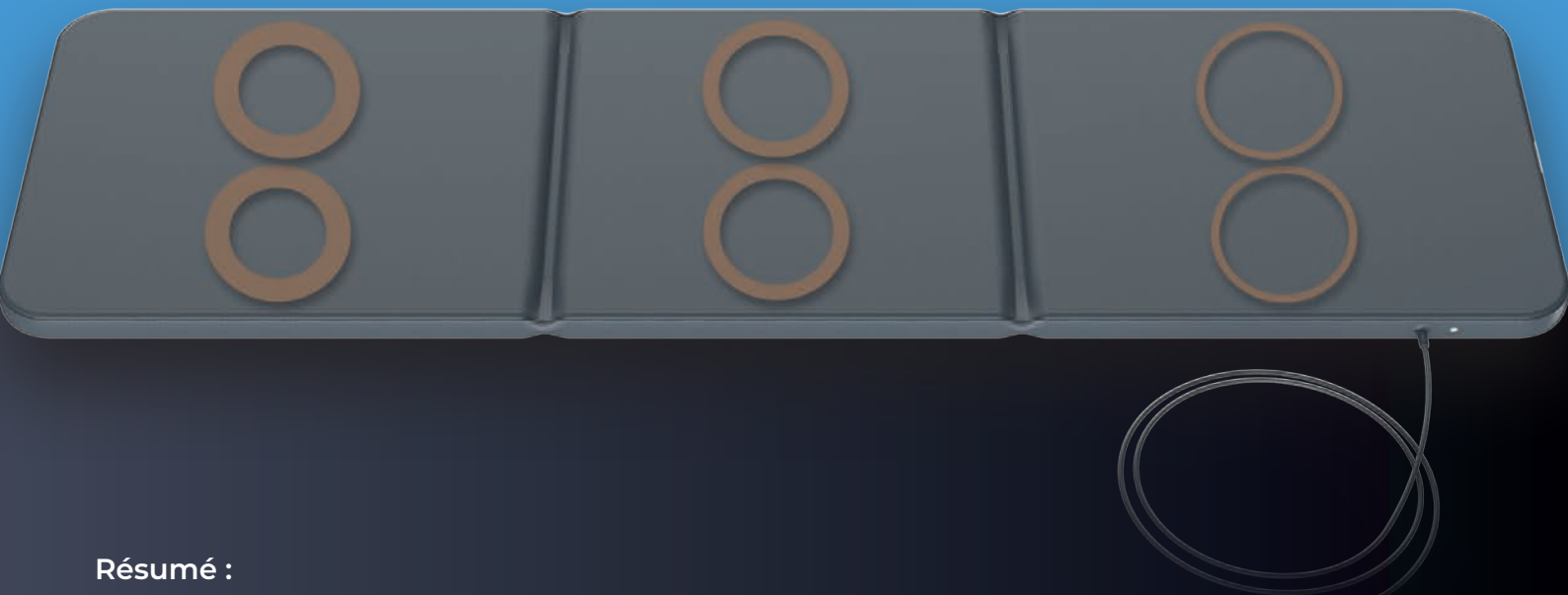
### Résumé :

Le changement de fréquence en fonction de l'heure de la journée à laquelle l'application CEMP est effectuée, représente une caractéristique très importante et gratifiante. Afin de bénéficier de la fonction d'horloge biorythmique, recherchez un appareil offrant cette précieuse propriété.

# 8

## Pourquoi la disposition des bobines d'un tapis CEMP pour le corps entier est-elle très importante ?

L'exposition de l'ensemble de l'organisme humain (idéalement les 75 trillions de cellules du corps) à un champ électromagnétique par le biais d'un tapis pour le corps entier garantit le meilleur effet holistique. C'est pourquoi il est préférable d'opter pour un tapis pour tout le corps comportant des paires de bobines conductrices, capables d'augmenter progressivement l'intensité du champ magnétique de la tête vers les pieds. Cela signifie que le dispositif doit comporter 3 paires de bobines imitant le flux du champ magnétique terrestre, couvrant idéalement la tête/cou, les hanches/le torse, les jambes/pieds et chaque côté du corps. Pour être encore plus précis, les bobines couvrant le haut du corps doivent exposer une intensité plus faible (obtenue par un nombre plus faible d'enroulements dans les bobines), tandis que les bobines vers les pieds doivent avoir une intensité plus élevée (plus d'enroulements dans les bobines). Ce point est de la plus haute importance car, par rapport à la tête et au cou, les parties du corps les plus sensibles aux champs électromagnétiques, les jambes et les pieds peuvent tolérer des niveaux d'intensité beaucoup plus élevés. Des niveaux d'intensité plus faibles dans la partie supérieure d'un applicateur pour le corps entier sont essentiels pour les personnes sensibles aux produits chimiques ou aux champs magnétiques. En outre, des niveaux d'intensité plus élevés pourraient surstimuler ou irriter la thyroïde. ATTENTION : Les fabricants de tapis en fil métallique maillé prétendent offrir un champ plus uniforme (et c'est le cas) mais au prix d'une exposition des pieds et de la tête à la même intensité. Cela peut entraîner des réactions désagréables, en particulier chez les personnes qui réagissent de manière hypersensible à l'exposition électromagnétique !



### Résumé :

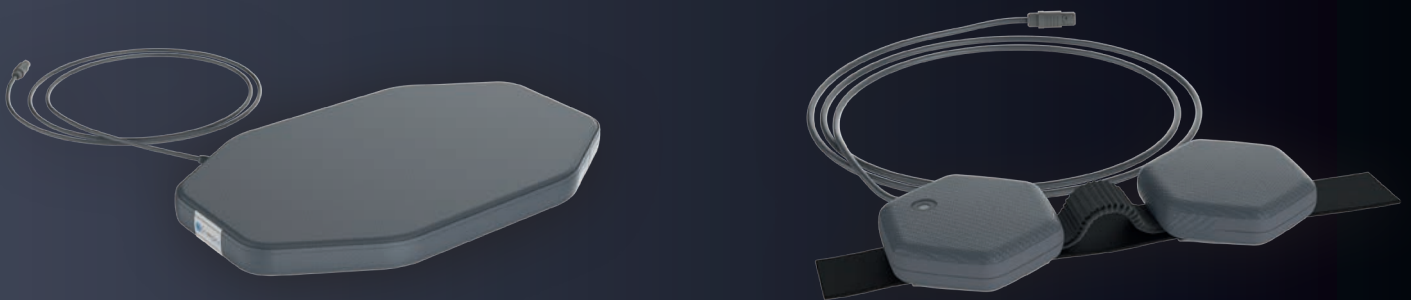
Les applicateurs pour le corps entier sont des composants clés des systèmes CEMP modernes car ils fournissent l'exposition électromagnétique souhaitée au corps entier (= effet holistique). Les systèmes CEMP Premium sont équipés de 6 bobines en cuivre massif non isolées, réparties en trois paires, chaque paire ayant un nombre différent d'enroulements. Les niveaux d'intensité appliqués sont donc plus faibles autour de la tête/du cou et augmentent légèrement vers les jambes et les pieds. Cette approche naturelle permet des applications douces et sûres pour les personnes sensibles à l'électricité et aux produits chimiques.





## Quelles sont les propriétés les plus importantes des applicateurs locaux ?

Les applicateurs locaux de CEMP sont conçus pour traiter des parties spécifiques du corps. Les applicateurs sont de formes et de tailles différentes. En général, les niveaux d'intensité (flux magnétique) des applicateurs locaux sont plus élevés que ceux des applicateurs pour le corps entier. Les applicateurs locaux (coussins « Pad » ou double coussins « Spot ») sont conçus pour traiter de plus grandes surfaces et se présentent sous deux formes différentes : A) conception à une bobine (généralement un fil métallique à mailles isolées), offrant une exposition au champ uniforme. B) Modèle à deux bobines (généralement des bobines en cuivre massif non isolées), offrant une exposition au champ avec deux points chauds de champ magnétique distincts. Cette conception augmente la probabilité d'identifier la cause d'une condition dominante sans connaître l'emplacement exact du déclencheur. Les applicateurs Spot (spots ou applicateurs intensifs) sont conçus pour traiter des zones corporelles très spécifiques. Ils émettent généralement les niveaux d'intensité les plus élevés et se déclinent en deux variantes différentes : A) une conception à une bobine (bobines en fil métallique maillé ou en cuivre massif), fournissant une exposition de champ uniforme ou B) une conception à deux bobines (bobines en cuivre massif), utilisant un effet physique très spécifique, appelé effet «Bobine de Helmholtz». Cet applicateur ponctuel particulier se compose de deux bobines conductrices, reliées par une bande élastique. L'applicateur peut être enroulé autour de la zone à traiter et comme les deux bobines se font face dans le même axe, le champ magnétique devient uniforme, annulant les éventuels champs magnétiques perturbateurs dans cette région particulière.



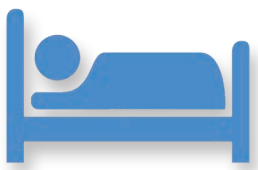
### Résumé :

Les applicateurs locaux sont des accessoires supplémentaires qui améliorent le spectre d'application des systèmes CEMP modernes. Un système CEMP de base à usage domestique devrait au moins être livré avec un applicateur local (idéalement deux bobines en cuivre massif intégrées). Les grandes marques proposent également des applicateurs locaux à deux bobines, ce qui élargit considérablement le spectre d'application et augmente le succès du traitement.

# 10

## Dois-je être un expert pour faire fonctionner correctement un système CEMP ?

Au cours du processus de développement, les fabricants fiables et réputés de systèmes CEMP modernes à usage domestique investissent beaucoup de temps, d'idées et de connaissances dans la facilité d'utilisation et le fonctionnement convivial. Bien que plusieurs paramètres essentiels doivent être réglés avant l'application, les appareils les plus modernes sont équipés de «programmes de démarrage rapide». Les effets souhaités tels que l'amélioration du sommeil, la régénération, l'activation, la relaxation, l'équilibre, la performance, etc. peuvent être sélectionnés en appuyant sur un seul bouton et le système fournit tous les paramètres préprogrammés pour tous les applicateurs en conséquence. En outre, ces appareils comprennent une base de données d'applications CEMP collectées à partir d'essais cliniques et de commentaires complets des utilisateurs. Elle fournit un protocole personnalisé pour des effets spécifiques. Cela permet non seulement d'améliorer l'efficacité, mais aussi de garantir un niveau élevé de sécurité des applications.



### Résumé :

Les programmes de démarrage rapide des systèmes CEMP garantissent non seulement un fonctionnement facile et la sécurité des utilisateurs à domicile, mais ils améliorent également les résultats en utilisant des protocoles présélectionnés et éprouvés. En cas d'assistance individuelle, les grandes marques de CEMP offrent un service clientèle de première classe et une personne de contact attitrée.

# 11

## Existe-t-il des systèmes CEMP sur le marché, capables de fournir des mises à jour, des mises à niveau et des développements ultérieurs?

Fondamentalement, le marché des systèmes domestiques CEMP peut être divisé en deux groupes :

**A)** Systèmes dont la conception du produit final et la structure de fonctionnement sont fixes. Ces systèmes sont conçus et programmés pour un usage particulier. Ils ne peuvent pas être mis à jour ou mis à niveau et ne peuvent pas non plus offrir de développement d'accessoires supplémentaires et d'extensibilité.

**B)** Systèmes dotés d'une structure matérielle intégrée à base de processeurs, d'un système d'exploitation de développement, offrant des outils pour des ajouts futurs (matériels et logiciels). Ces systèmes sont conçus pour fournir à l'utilisateur des mises à jour et des mises à niveau périodiques basées sur des améliorations, voire des possibilités d'applications supplémentaires. Par conséquent, il n'est plus nécessaire d'investir dans des systèmes plus récents et actualisés. Statistiquement, la durée de vie opérationnelle d'un appareil domestique CEMP certifié peut facilement dépasser 10 ans. En fonction de sa conception, un bon entretien devrait éliminer toute maintenance supplémentaire. Il est donc crucial d'étudier attentivement les systèmes qui offrent le plus grand avantage pour l'utilisateur, non seulement en termes d'efficacité et de facilité d'utilisation, mais aussi en termes de capacité à supporter la version la plus récente et la plus avancée.



### Résumé :

Les appareils CEMP numériques, basés sur un système d'exploitation, capables de mises à jour, de mises à niveau et d'accessoires supplémentaires représentent la nouvelle norme industrielle. Compte tenu de la longue durée de vie opérationnelle d'un système CEMP, il semble beaucoup plus rentable et orienté vers l'avenir de privilégier un système qui peut être mis à jour et amélioré, et dont les fonctionnalités et les applications peuvent être étendues.



# 12

## Les systèmes CEMP permettent-ils également de combiner des modalités de traitement ?

Avec le développement rapide de la technologie numérique, les principales sociétés de CEMP ont déjà commencé à mettre en œuvre des applications complémentaires et significatives dans leurs systèmes afin de fournir une approche thérapeutique multimodale. Les systèmes CEMP de pointe, commandés par processeur et dotés d'un système d'exploitation complet, sont entre-temps capables de contrôler et d'appliquer des méthodes thérapeutiques supplémentaires à l'intérieur et à l'extérieur du spectre électromagnétique, telles que la thérapie par la lumière, le son et la couleur, ainsi que la technologie infrarouge lointain. Un traitement CEMP régulier est généralement effectué en étant confortablement allongé sur un tapis pour tout le corps. Grâce à des inventions innovantes, il est désormais possible d'inclure la thérapie par infrarouge lointain et l'entraînement des ondes cérébrales dans une seule et même application. Cette approche permet non seulement de gagner un temps précieux pour l'utilisateur, mais aussi d'améliorer et d'optimiser les processus de récupération souhaités. Les modalités décrites sont généralement disponibles en option et peuvent être facilement branchées sur le système, contrôlé par la surface de commande de l'unité de contrôle. En définitive, cela permet d'économiser beaucoup d'argent par rapport à l'obtention séparée de dispositifs thérapeutiques similaires.



### Résumé :

Envisagez toujours d'étudier la dernière génération de systèmes CEMP numériques, offrant l'avantage d'ajouter d'autres applications abordables en combinaison avec la thérapie par champ électromagnétique. Cette approche renforcera l'effet thérapeutique dans le cadre du résultat financier le plus raisonnable.

**Il existe essentiellement deux canaux de distribution pour les systèmes CEMP à usage domestique sur le marché mondial :**

**A)** plates-formes d'achat en ligne (soit des sites web de fournisseurs exclusifs, soit des plates-formes d'achat en ligne existantes, telles que Amazon, eBay, etc.)

**B)** vente directe par l'intermédiaire de distributeurs indépendants et certifiés du fabricant concerné. Acheter un système CEMP en ligne peut être un choix simple et moderne. Cependant, il faut savoir qu'un site web fantaisiste, attirant avec toutes sortes d'affirmations et de promesses, ne garantit pas nécessairement un produit compétitif et légalisé, ni un service et une assistance professionnels fiables et orientés vers le client. La décision d'acheter un système CEMP complet à usage domestique représente un investissement considérable, qui nécessite l'avis d'un expert. Cependant, le prix ne doit en aucun cas être le critère le plus important dans l'acquisition d'un appareil, mais plutôt l'assurance d'un fabricant établi et connu. Un autre critère important est la disponibilité d'une assistance personnelle, un service qui n'est offert que par des entreprises conscientes de la responsabilité qui associe leur produit. Vous devez pouvoir recevoir des réponses par le biais d'un service clientèle de premier ordre et/ou d'une personne de contact pour vous aider. L'acquisition d'un système CEMP par l'intermédiaire d'un représentant indépendant et certifié du fabricant dans votre région peut vous donner cette confiance. Le représentant qui vous a été assigné est également votre «premier intervenant» en cas de problèmes liés au produit ou aux exigences de service qui concernent le fabricant. Les entreprises de confiance vous fournissent également des personnes de contact réelles, des visages et des numéros de téléphone, et pas seulement des adresses e-mail et/ou des formulaires de contact !

### Résumé :

L'achat d'un système CEMP à usage domestique est un investissement considérable, qui nécessite une consultation personnelle ainsi qu'un soutien approprié - avant, pendant et après le processus de vente. Ne vous laissez pas impressionner par des sites web trompeurs et prometteurs sans demander l'avis professionnel d'un spécialiste compétent qui représente un fabricant légal bien connu, opérant dans de nombreux pays. Tout acheteur mérite d'avoir un contact personnel avec une entreprise prête à fournir les noms, visages et numéros de téléphone réels du responsable de l'exploitation ainsi que du personnel du service clientèle.



# 14

## Est-il possible de surveiller et d'évaluer l'effet immédiat d'une application de CEMP ?

Seuls quelques systèmes CEMP modernes à usage domestique sont équipés d'une technologie de surveillance et d'analyse sophistiquée, capable de mesurer les fonctions physiologiques pendant un stimulus externe. Des capteurs spécifiques détectent et reflètent le biofeedback du corps, fournissant des informations pertinentes. L'une des formes de biofeedback les plus simples, les plus efficaces et les plus reconnues médicalement est la variabilité de la fréquence cardiaque (VFC), qui peut être mesurée facilement et précisément par le biais du pouls (capteurs au doigt ou à l'oreille). L'analyse de la VFC fournit une «image» du système nerveux autonome qui change constamment en fonction de l'activité, des pensées ou d'un stimulus externe (CEMP). En fonction de la réponse du VFC pendant une application, l'appareil CEMP est capable d'ajuster l'intensité du champ en conséquence, offrant ainsi une séance de thérapie personnalisée. En outre, les données VFC enregistrées peuvent être téléchargées pour une analyse plus approfondie, une fonction logicielle uniquement offerte par les systèmes CEMP numériques.



### Résumé :

L'analyse de la variabilité de la fréquence cardiaque est un concept de surveillance parfait pour évaluer la réaction physiologique pendant une application de CEMP, en ajustant les intensités de champ magnétique de manière appropriée.



# 15

## Comment puis-je savoir si un système CEMP est certifié et légalement approuvé pour la distribution ?

Une vérification des antécédents de l'entreprise et du produit doit devenir une tâche inévitable avant toute décision d'achat, en particulier dans le secteur des soins de santé. Les appareils CEMP à usage domestique sont classés comme des dispositifs médicaux, sans exception ! Les fabricants/fournisseurs de CEMP, qui font de la publicité pour tout type d'allégation de santé, doivent être en conformité avec les normes et réglementations respectives du pays dans lequel le système est proposé au public. Pour savoir si un fabricant/fournisseur de dispositifs médicaux ou de tout produit de santé électronique est considéré comme légal, il suffit de demander les preuves de concept suivantes :

1. Certificat de produit «Sécurité électrique et compatibilité électromagnétique» (selon le pays : CE/CB/UL/CSA...).
2. Certificat d'organisme notifié «Système de gestion de la qualité des dispositifs médicaux» :
  - si le fabricant est une entreprise américaine : FDA 21 CFR Part 820 !
  - si le fabricant est une entreprise européenne : ISO 13485:2018 !
  - si le fabricant est une entreprise canadienne : ISO 13485:2016 ou plus !
3. Chaque fabricant/fournisseur de dispositifs médicaux doit fournir la preuve de l'autorisation, de la réglementation ou de l'approbation du dispositif médical dans le pays respectif où le produit sera commercialisé. L'approbation dépend généralement de «l'intention d'utilisation» du dispositif en question. Vous pouvez trouver ces informations dans le mode d'emploi du produit (IFU), une question importante à poser avant d'acheter. L'intention d'utilisation comprend également les allégations relatives au produit que la société est légalement autorisée à publier et à faire connaître. Exigez la preuve suivante de l'autorisation du produit :
  - Si l'appareil CEMP est commercialisé aux États-Unis : Informations sur la liste de la FDA (liste des établissements ET liste des produits, éventuellement confirmation d'exemption 510K ou approbation 510K ou approbation avant commercialisation, toujours en fonction de la classification du produit) !
  - Si l'appareil CEMP est commercialisé en Europe : Certificat de produit MDR 2017/745 !
  - Si l'appareil CEMP est commercialisé au Canada : Santé Canada MDEL = Medical Device Establishment License ET MDL = Medical Device License !

### Résumé :

Les preuves de conformité et de légalité des systèmes CEMP à usage domestique ne doivent pas être considérées comme des faits. Une fois que vous aurez exigé la documentation nécessaire, vous trouverez effectivement les faits. Ne vous laissez pas tromper par des promesses fausses et trompeuses ou par une publicité alléchante. Les systèmes CEMP sont considérés comme des dispositifs médicaux et sont donc régis et réglementés par les lois et normes respectives. Vous êtes en droit de réclamer ces preuves !

# Comparaison des systèmes CEMP de Swiss Bionic Solutions

(Vous pouvez vous comparer aux systèmes CEMP concurrents en remplissant les données respectives de votre recherche personnelle)

Caractéristiques	<b>iMRS</b> PRIME	<b>OMNIUM1</b> INTELLIGENT LIFESTYLE	?	?
Plage d'intensité tapis pour tout le corps (Mat)	0.27-45 microTesla	0.27-45 microTesla		
Applicateur de zone de gamme d'intensité (pad)	0.35-120 microTesla	0.35-120 microTesla		
Plage d'intensité applicateur de zone (spot)	0.43-300 microTesla	0.43-300 microTesla		
Spectre de fréquence	0.5-25 Hz +harmoniques paires et impaires	0.5-25 Hz + harmoniques paires et impaires		
Tapis pour tout le corps (Mat) forme d'onde	Triple Dent de Scie	Triple Dent de Scie		
Coussin Applicateur (Pad) forme d'onde	Ondes carrées	Ondes carrées		
Double Coussin Applicateur (Spot) forme d'onde	Ondes carrées	Ondes carrées		
Concept de bobine (tous les applicateurs disponibles)	Bobines de cuivre solides et non isolées	Bobines de cuivre solides et non isolées		
Commutateur de polarité	Oui, toutes les deux minutes	Oui, toutes les deux minutes		
Horloge biorythmique intégrée	Oui	Oui		
Effet Bobine Helmholtz (spot)	Oui	Oui		
Programmes de démarrage rapide	Oui, 7 dont Brainwave	Oui, 5 dont Brainwave		
Entraînement des ondes cérébrales (son, lumière, couleur)	Oui, Exagon Brain	Oui, Exagon Brain		
Application combinée infrarouge lointain/CEMP	Oui, Exagon FIR	Non disponible		
Technologie du biofeedback	Oui, Exagon Sense	Non disponible		

# Comparaison des systèmes CEMP de Swiss Bionic Solutions

(Vous pouvez vous comparer aux systèmes CEMP concurrents en remplissant les données respectives de votre recherche personnelle)

Caractéristiques	<b>iMRS</b> PRIME	<b>OMNIUM</b> INTELLIGENT LIFESTYLE	?	?
Générateur de fréquence (pour les études cliniques et le fonctionnement clinique, en option avec la mise à niveau "Trial")	Oui, onde sinusoïdale, onde carrée, triple dent de scie, triangle, trapèze.	Non disponible		
Utilisateurs programmables	Oui, jusqu'à 100	Oui, jusqu'à 100		
Split Mode (utilisation indépendante de deux applicateurs avec une unité de commande)	Oui	Non disponible		
Enregistrement des données	Oui	Non disponible		
Téléchargement de musique	Oui	Oui		
Fonctionnement sur batterie rechargeable	Non disponible	Oui		
Fiche d'alimentation	100-240V	100-240V		
Mises à jour/mises à niveau du firmware et du logiciel	Oui	Oui		
Système d'exploitation	Windows IOT	Android		
Vente et service	Personnel, par l'intermédiaire de représentants certifiés	Personnel, par l'intermédiaire de représentants certifiés		
Certifications médicales (produits)	MDR 2017/745, réglementé par la FDA	MDR 2017/745, FDA-regulated		
QM-System Swiss Bionic Solutions (fabrication de dispositifs médicaux)	ISO 13485:2018, MDSAP	ISO 13485:2018, MDSAP		
Sécurité des produits	Certifié CE/CB	Certifié CE/CB		
Ingénierie/Fabrication	Suisse/Allemagne	Suisse/Allemagne		



**Swiss Bionic Solutions Schweiz GmbH**

Schulhausstrasse 17 , 8834 Schindellegi, Schweiz  
Telefon: +41 (62) 295 5951 | Fax: +41 (62) 295 5952 | E-Mail: [ch@swissbionic.com](mailto:ch@swissbionic.com)



**Swiss Bionic Solutions Deutschland GmbH**

Biberacher Str. 87 | 88339 Bad Waldsee, Deutschland  
Telefon: +49 (7524) 996 950 | Fax: +49 (7524) 996 9518 | E-Mail: [de@swissbionic.com](mailto:de@swissbionic.com)

**Swiss Bionic Solutions USA Inc.**

12330 SW 53rd Street | Suite 703 & 704 | Cooper City | Florida 33330, USA  
Telefon: +1 (954) 766 4153 | Fax: +1 (954) 766 4156 | E-Mail: [us@swissbionic.com](mailto:us@swissbionic.com)

**Swiss Bionic Solutions Canada Inc.**

195 North Service Rd W. Unit B8, Oakville, Ont. L6M 2W2, Canada  
Telefon: +1 (905) 465 0753 | Fax: +1 (1 866) 792 8182 | E-Mail: [ca@swissbionic.com](mailto:ca@swissbionic.com)

**Swiss Bionic Solutions Asia Ltd.**

Unit B, 7/F. Office Plus @Mongkok, 998 Canton Road, Mongkok, Kowloon, Hong Kong  
Telefon: +852 2337-8774 | Mail: [asia@swissbionic.com](mailto:asia@swissbionic.com) | E-Mail: [asia@swissbionic.com](mailto:asia@swissbionic.com)



**Conseil et orientation :**



Avertissement : les systèmes iMRS prime et Omniun1 sont des dispositifs médicaux listés, certifiés et approuvés dans le cadre du MDR 2017/745 ! L'intention particulière d'utilisation peut différer d'un pays à l'autre en raison de standards, normes et réglementations non harmonisés. Swissbionic Solutions Schweiz GmbH est un fabricant de dispositifs médicaux répertorié et certifié dans le cadre de la norme ISO 13485:2018, y compris le MDSAP. Toutes les informations fournies dans cette brochure sont uniquement à des fins éducatives et ne remplacent pas les conseils médicaux professionnels. Consultez toujours un professionnel de la santé ou un prestataire de soins si vous souhaitez obtenir un avis médical, un diagnostic ou un traitement. iMRS prime, y compris les accessoires, est exclusivement distribué par des consultants LifeStyle indépendants et certifiés, formés par Swissbionic Solutions conformément aux réglementations respectives. Swissbionic Solutions® et iMRS® sont des marques déposées de Swissbionic Solutions Holding GmbH.