



BIOMOS TECHNOLOGY

# Vital Harmony

Présentation générale

## SOMMAIRE

---

### I/ A propos de l'usage des micro-courants

A/ Introduction .....	03
B/ Bref historique .....	03

### II/ Comprendre le fonctionnement de *Vital Harmony*

A/ Les innovations majeures apportées par BIOMOS TECHNOLOGY .....	05
B/ Descriptif de l'appareil .....	07
C/ Fonctionnement .....	08
D/ Les programmes en détails .....	09
1/ Champ oscillant en rapport avec les résonances Schumann .....	09
2/ <i>Vitality</i> : stimulation du système de défense naturelle .....	09
3/ Le programme <i>anti-Stress</i> .....	10
4/ Le programme <i>anti-Migraine</i> .....	11
5/ Le programme <i>anti-Insomnie</i> .....	12
E/ Conseils d'utilisation .....	13

III/ <i>Foire aux questions</i> .....	14
---------------------------------------	----

## A propos de l'usage des micro-courants

---

### A/ Introduction

« Même en l'absence de tout champ électrique extérieur, notre corps est le siège de micro courants dus aux réactions chimiques qui correspondent aux fonctions normales de l'organisme. Par exemple, certains signaux sont relayés par les nerfs sous la forme d'impulsions électriques. La plupart des réactions biochimiques qu'impliquent la digestion et de l'activité cérébrale par exemple, comportent une redistribution de particules chargées. Le cœur lui-même est le siège d'une activité électrique que votre médecin peut suivre sur l'électrocardiogramme ».

(Organisation Mondiale de la Santé – extrait choisi de l'article « Que sont les champs électromagnétiques ? »

<http://www.who.int/peh-emf/about/WhatisEMF/fr/index1.html>)

### B/Bref Historique<sup>1</sup>

A partir de 1880 et jusqu'en 1930, l'électricité médicale, comme on l'appelait à l'époque, connaît un grand succès dans le monde.

Bien que controversée et souvent mal acceptée par les institutions médicales, l'électrothérapie naissante a su réunir l'intérêt de nombreux médecins reconnus tels que Auguste Tripier (ancien collaborateur de Claude Bernard) ou Alfred Becquerel (professeur à la faculté de médecine) à celle de physiciens de l'époque.

A l'origine de cet élan, le médecin neurologue français Guillaume Duchenne qui publie en 1855 « *De l'électrisation localisée et de son application à la physiologie, à la pathologie et à la thérapeutique* ». Considéré comme le père fondateur de l'électrothérapie, il est un pionnier dans l'usage de l'électricité dans un but d'expérimentation physiologique.

---

<sup>1</sup> **Pour en savoir plus...** « *La reconnaissance de l'électricité médicale et ses machines à guérir par les scientifiques français (1880 – 1930)* » - Christine Blondel, chargée de recherche au CNRS, responsable scientifique de la plateforme technologique du CRHST

En 1891, avec la naissance de la *Société Française d'Électrothérapie* dans laquelle Jacques d'Arsonval, membre de l'Académie des Sciences, tient une place honorable, la jeune discipline connaît un essor important.

Des rencontres entre ingénieurs, physiciens et médecins contribuent au développement rapide de nouvelles machines utilisant les propriétés thérapeutiques de l'électricité. Ceci fera dire au même Jacques d'Arsonval : « *La thérapeutique de l'avenir n'emploiera que les modificateurs physiques (chaleur, lumière, électricité et autres agents encore inconnus). Les drogues, c'est l'empoisonnement* ».

Mais avec l'arrivée naissante de la radiologie et malgré les résultats probants obtenus en électrothérapie, la discipline décline progressivement pour disparaître du champ médical peu avant la seconde guerre mondiale.

Il faut ensuite attendre les années 1960 pour que l'électrothérapie suscite à nouveau l'intérêt des chercheurs. Avec les progrès technologiques, les mécanismes en œuvre par « l'agent électrique » sont désormais mieux connus. Ils ouvrent même, à partir des années 1980, de nouveaux champs d'investigation en rapport avec les phénomènes électromagnétiques dont on connaît aujourd'hui l'importance.

## Comprendre le fonctionnement de Vital Harmony

---

**VITAL HARMONY est un appareil répondant aux normes électro-médicales (CEI 60601).**

Il est en parfaite conformité avec les standards et autres documents normatifs listé ci-dessous.

- NF/EN 60601-1-2 (2007) – NF/EN 55011 (2010) classe B – CEI 61000-3-2 (2005) – CEI 61000-3-3 (2008) : **émissions rayonnées**
- CEI 61000-4-2 (2008) – CEI 61000-4-3 (2006) – CEI 61000-4-4 (2004) – CEI 61000-4-5 (2005) – CEI 61000-4-6 (2008) – CEI 61000-4-8 (2009) – CEI 61000-4-11 (2004) : **immunités**
- CEI/EN 60601-1 Ed3 (2010) – CEI/EN 60601-1-11 (2010) : **sécurité électrique**

### A/ Les innovations majeures apportées par BIOMOS TECHNOLOGY

#### A propos de la signature physiologique

La « signature physiologique » est un concept inédit et patenté.

Son principe consiste à prendre en compte deux paramètres déterminants dans la manière d'envoyer les micro-courants :

1. La résistivité de la peau;
2. Le pouls cardiaque.

Ces deux paramètres, mesurés par VITAL HARMONY, permettent d'adapter au mieux le temps du programme choisi. Plus votre peau offre de résistance (au sens électrique du terme), plus le temps de traitement sera long. **Les durées mémorisées sont de 5mn, 10mn et 15mn au maximum.**

Ainsi, quel que soit le programme choisi, sa durée maximum n'excèdera pas 15 mn et ne pourra être inférieure à 5 mn. La définition de ces valeurs temporelles couvre l'intégralité des cas des utilisateurs.

Quant au pouls cardiaque, il est considéré comme une donnée importante pour l'envoi des micro-courants. Ceux-ci sont générés au moment de la diastole (c'est-à-dire la période au cours de laquelle

le cœur se relâche après s'être contracté).

***La puissance maximale des micro-courants générés est de 4 mA.***

***Leur tension maximale est de 9V.***

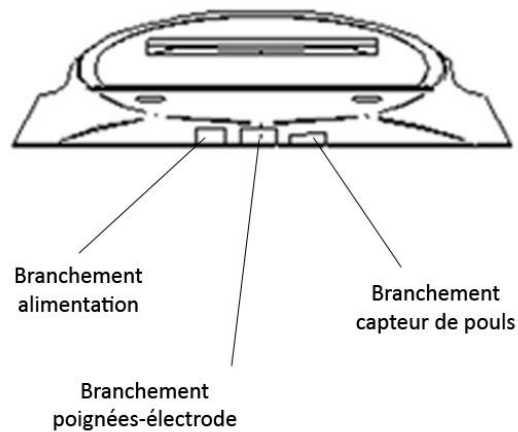
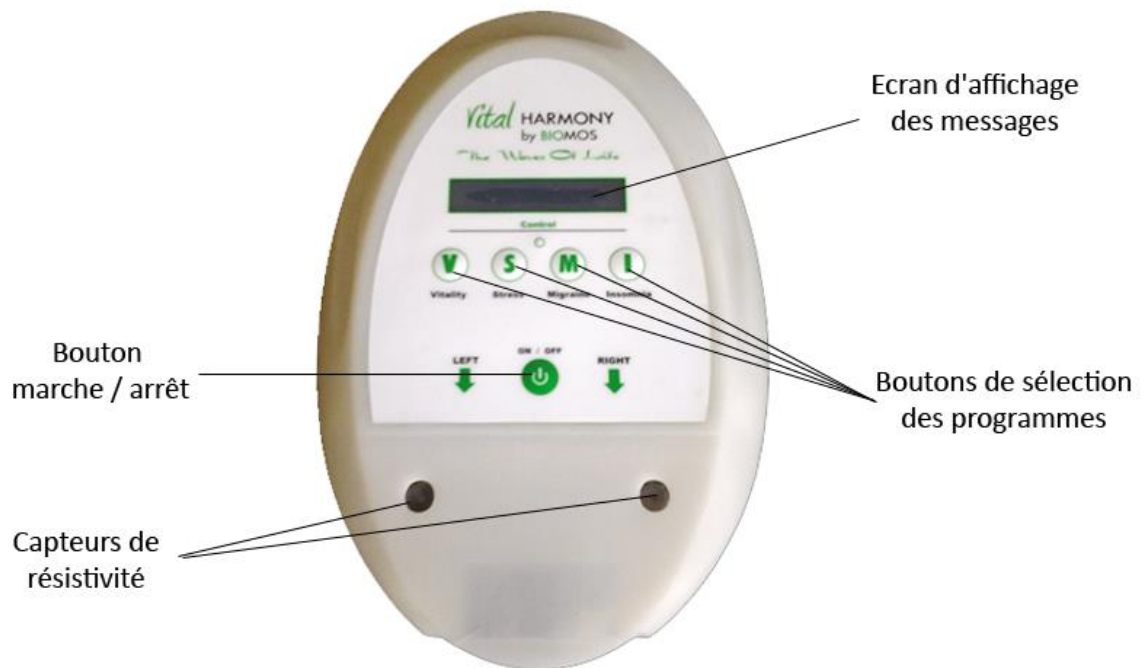
Ces micro-courants sont envoyés à des fréquences spécifiques modulées, pendant des cycles de 300 ms, en relation avec les programmes de VITAL HARMONY. Elles proviennent essentiellement de la littérature scientifique propre aux thématiques de l'appareil auxquelles s'ajoutent quelques autres fréquences incluses par le constructeur.

#### **A propos du champ magnétique généré par VITAL HARMONY**

VITAL HARMONY génère, grâce à une petite antenne particulière, un champ oscillant magnétique modulé de 1 à 8 Hz. Son objectif est de s'approcher au plus près de la première résonance Schumann considéré par la littérature scientifique comme jouant un rôle déterminant dans le rythme circadien.

Ce cycle agit sur de nombreux processus biologiques, physiologiques et comportementaux dont, en particulier, le rythme veille/sommeil, la circulation sanguine et le métabolisme cellulaire.

## B/ Descriptif de l'appareil

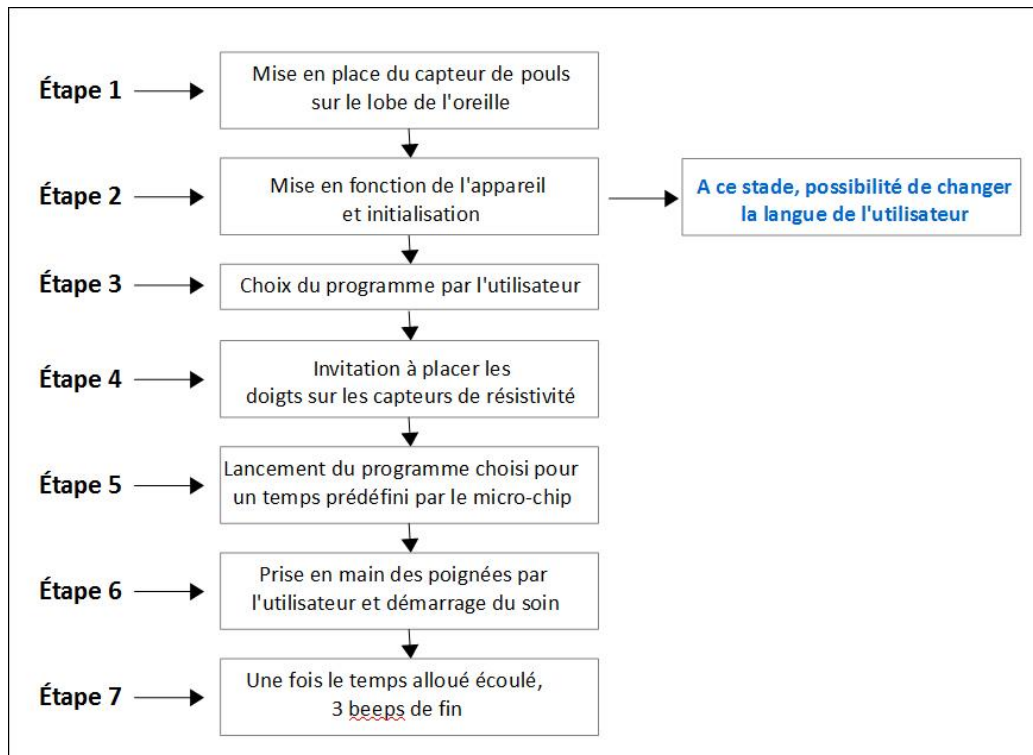


Dimensions	L=250mm x l=155mm Hauteur (avant) = 25 mm / Hauteur (arrière) = 65 mm
Poids	Appareil : environ 500g / Electrodes aluminun : 106g
Alimentation	12V continu – Transformateur : 1A
Câble électrodes	Blindé, 700 mm

## C/ Fonctionnement de l'appareil

Tout a été conçu pour que l'utilisation de VITAL HARMONY soit abordable par tous.

Son principe de fonctionnement répond au schéma de la page suivante.



Quelques remarques complémentaires :

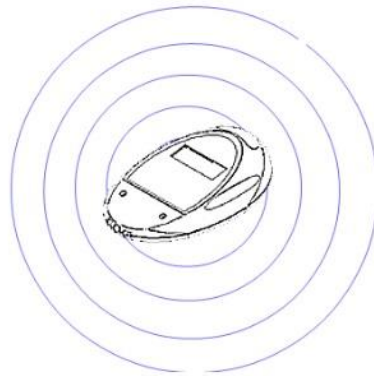
- ✓ Si l'utilisateur allume l'appareil avant d'avoir placé le capteur de pouls sur le lobe de son oreille, un beep lui signalera que le pouls n'est pas détecté. Au bout de quelques secondes, si celui-ci n'est toujours pas détecté, l'appareil s'éteindra automatiquement.
- ✓ Si durant la séance, l'utilisateur enlève par mégarde le capteur de pouls, un message le lui signalera également par un beep.
- ✓ Si, à l'affichage du message « choix du soin », l'utilisateur ne fait rien, l'appareil s'éteindra également au bout de quelques secondes.



## D/ Les programmes en détails

### 1/ Champ oscillant en rapport avec les résonances Schumann

Tous les programmes ci-après détaillés sont accompagnés par la génération d'un champ oscillant de 2 à 8 Hz en rapport avec les résonances Schumann.



Ainsi, en plus du programme choisi, ce champ électromagnétique enveloppe l'utilisateur dans une sorte de « bulle » (rayonnement d'environ 1 à 2 mètres autour de l'appareil) dont l'objectif est d'harmoniser l'activité des ondes cérébrales.

### 2/ Vitality : stimulation du système de défense naturelle

Ce programme est un programme généraliste dont l'objet vise à stimuler les défenses naturelles de l'organisme. Ces défenses regroupent un ensemble de mécanismes biologiques destinés à le protéger de toutes les agressions pathogènes.

#### A propos du système de défense naturelle

Pour résumer, la peau, les muqueuses et certaines autres cellules spécialisées en constituent la première « garde ». Viennent ensuite les lymphocytes B et T qui sont responsables de la production d'anticorps spécifiques destinés à combattre les infections déclarées.

#### Intérêts du programme Vitality

- ✓ Le programme *Vitality* présente l'avantage d'une action globale de renforcement de défense naturelle grâce à l'utilisation de certaines fréquences précises. Couplé avec le champ

oscillant, il est une excellente réponse préventive pour inhiber, voire enrayer les agressions des micro-organismes les plus courants (rhume, grippe, gastro-entérite...).

- ✓ Il constitue également un complément important en cas d'infection déclarée puisqu'il permet, à lui seul, de réduire les temps de traitement.
- ✓ Parmi les effets couramment constatés lors de son usage, le programme *Vitality* agit de manière significative sur la diminution des douleurs diffuses en rapport avec des problématiques articulaires, rhumatismales ou sans cause identifiée.

### 3/ Le programme anti-Stress

#### A propos du stress

Initialement défini comme l'ensemble des réponses physiologiques d'un organisme face aux contraintes de son environnement, cette définition est désormais étendue aux confrontations psychiques et psychologiques en rapport avec un environnement hostile. On parle de « pression », notamment liée au milieu professionnel ou consécutive à des situations personnelles difficiles.

Le stress est considéré comme un important déclencheur des maladies cardio-vasculaires (infarctus, hypertension...) mais aussi des dépressions, des troubles musculo-squelettiques (TMS) tels que les lésions articulaires (tendinites), la fibromyalgie ou encore la maladie de Lyme pour ne citer que les plus courantes.

#### Intérêts du programme anti-stress

Même si chacun reconnaît le rôle déterminant et sournois du stress en général, peu de personnes sont capables d'en identifier les symptômes avant-coureurs. A ce titre et avec un usage régulier, ce programme jouera un rôle préventif déterminant.

- ✓ Action du champ oscillant pour une meilleure régulation de l'équilibre mélatonine / sérotonine et induction d'état de détente cérébrale ;

- ✓ Par des fréquences spécifiques (dont 50 Hz et 350 Hz), action sur le système nerveux central en régulant les trop fortes tensions liées au stress oxydant. Celui-ci est consécutif à une importante présence de radicaux libres (espèces chimiques possédant un électron « célibataire » dont la conséquence sera une grande réactivité à l'égard des molécules environnantes) dont l'effet, en trop grande quantité, est néfaste pour les cellules.

#### 4/ Le programme anti-Migraine

##### A propos de la migraine et des céphalées

La migraine est une variété de maux de tête caractérisée par une forte intensité des douleurs et la présence fréquente d'autres symptômes tels que nausées, sensibilité à la lumière et au bruit.

Malgré toutes les recherches et les milliers de publications, la migraine (et les céphalées en général) restent, en partie, une énigme. Son origine serait liée à une altération du système nerveux périphérique (dont les nerfs crâniens font partie) consécutive à un dysfonctionnement de certains neuromédiateurs dont la sérotonine. Il semble bien, par ailleurs, que cette maladie soit héréditaire.

##### Intérêts du programme anti-migraine

- ✓ Action du champ oscillant pour une meilleure régulation de l'équilibre mélatonine / sérotonine et induction d'état de détente cérébrale ;
- ✓ Utilisation de fréquences spécifiques pour limiter la vasodilatation des vaisseaux sanguins cérébraux ;
- ✓ Utilisation de fréquences spécifiques pour une meilleure fluidité du système hydrique de l'organisme.

## 5/ Le programme anti-Insomnie

### A propos de l'insomnie

Les pays occidentaux, la France en tête, sont les plus gros consommateurs de somnifères. Or, une récente étude publiée par la Haute Autorité de Santé (HAS) indique que plus de la moitié de ces traitements sont inappropriés... Quant aux autres, essentiellement à base de benzodiazépines, ils sont à long terme un danger important pour la santé physique et mentale !

L'insomnie se définit comme une diminution de la quantité et/ou la qualité du sommeil. Elle peut être occasionnelle ou sévère avec un aspect chronique. La conséquence première d'un mauvais « sommeil » est qu'il n'est pas reposant. Dès lors, la journée commence avec des signes de fatigue physique et psychique qui peut se manifester par une forme d'irritabilité et, sur le long terme, une fragilisation du système immunitaire.

Indépendamment de quelques causes physiologiques bien identifiées telles que l'apnée du sommeil ou le syndrome des « jambes sans repos », l'insomnie trouve toujours son origine en rapport avec des facteurs tels que le stress, l'anxiété ou une alimentation inadaptée.

### Intérêts du programme anti-insomnie

- ✓ Une fois encore, action du champ oscillant pour une meilleure régulation de l'équilibre mélatonine / sérotonine et induction d'état de détente cérébrale. Ne jamais perdre de vue que l'équilibre mélatonine / sérotonine est en relation avec les cycles circadiens !
  
- ✓ Utilisation de fréquences spécifiques pour favoriser un état propice à l'endormissement.

## **E/ Conseils d'utilisation**

VITAL HARMONY n'est pas un « médicament » au sens commun du terme ou un appareil « magique ». L'utilisateur ne prend pas une énième « pilule » et hop ! tout va mieux en quelques minutes.

L'utilisation des micro-courants est bien plus subtile puisqu'elle agit au niveau les plus profonds de la matière pour la « ré informer » (au sens quantique du terme) et faire en sorte que cette information se répercute ensuite dans chaque « brique » du vivant (nos cellules).

Si, dans certains cas, les micro-courants peuvent avoir un effet immédiat, notamment pour renforcer le système de défense naturelle et éliminer certains parasites en très peu de temps, l'utilisateur doit prendre conscience qu'il s'agit d'abord et avant tout d'une question de confort personnel et de bien-être.

A cet égard, les micro-courants auront d'autant plus d'effet qu'ils seront utilisés à titre préventif. Renforcer le « terrain » qu'est son corps physique, ré-harmoniser son activité mentale et cérébrale sont autant de maître mots qu'il convient de garder à l'esprit pour confirmer le fameux adage « un esprit sain dans un corps sain ». Pourquoi attendre que le déséquilibre s'installe pour agir ?

Nous recommandons donc, selon les problématiques de chacun, une utilisation régulière de l'appareil (1 à 3 fois par semaine). En cas de « crise » aigüe, l'utilisateur pourra aller jusqu'à plusieurs utilisations quotidiennes ... les micro-courants sont sans danger et sans effet secondaire !

Pour autant, l'utilisation de cet appareil ne doit jamais (et en aucun cas) se substituer à un traitement médical prescrit par l'homme de l'art.

## **VI/ Foire aux questions**

---

### **Quelle est la différence entre VITAL HARMONY et un appareil « TENS » ?**

Le point commun entre ces deux types d'appareil est qu'ils utilisent les micro-courants. La TENS est un appareil travaillant uniquement sur les cellules excitables, qu'elles soient nerveuses ou musculaires, avec des calibrations et des protocoles précis. VITAL HARMONY n'agit pas uniquement sur les cellules nerveuses et musculaires mais aussi sur tous les autres types de cellules.

Outre le champ oscillant VITAL HARMONY génère, son action s'appuie sur l'utilisation de fréquences spécifiques qui n'agissent pas uniquement sur la polarisation/dépolarisation membranaire, mais transfèrent également des informations type, de nature impulsionnelle, à destination du réseau hydrique (eau) de l'organisme.

### **Quelle est la différence entre VITAL HARMONY et un ZAPPER ?**

Un « zapper » fonctionne essentiellement avec des fréquences définies selon les travaux de Royal Rife. L'objectif est de détruire, par effet de résonance, les « parasites » polluant l'organisme humain.

VITAL HARMONY se distingue d'un ZAPPER à plusieurs niveaux :

1. Prise en compte de la signature physiologique de l'utilisateur (pouls cardiaque + résistivité de la peau). Ceci permet de personnaliser et optimiser l'envoi des trains d'ondes impulsionnelles.
2. L'appareil génère un champ oscillant en rapport avec les résonances de Schuman. Outre le fait d'équilibrer le ratio mélatonine/sérotonine dont on a vu l'importance, ce travail accompagne efficacement les micro-courants envoyés.
3. Concernant les micro-courants, les trains d'ondes impulsionnelles envoyées correspondent avant tout à des fréquences en rapport avec les résonances de l'eau et le réseau hydrique de l'organisme.

### **Peut-on utiliser VITAL HARMONY en toute circonstance ?**

Oui. L'idéal est de s'en servir en prévention car « mieux vaut prévenir que guérir ». Ceci dit,

lorsqu'une infection est déclarée, le programme *VITALITY* fera des merveilles... Pour les céphalées, ne pas hésiter à faire plusieurs séances dans la journée en cas de crise. Pour les autres programmes, ils sont davantage utiles pour un travail de fond. A utiliser plutôt en fin de journée pour bénéficier d'une meilleure efficacité.

### **VITAL HARMONY est-il garanti ?**

Oui. La garantie est de 2 ans. Si, pour une raison ou une autre, une défaillance de l'appareil est constatée, celui-ci devra être renvoyé au distributeur. Il sera alors purement et simplement remplacé. Attention ! La garantie ne couvre pas les chutes d'appareils ou toute dégradation constatée lors de l'examen technique.

Les accessoires (poignées-électrode, capteur de pouls, bloc d'alimentation, câbles ou tout autre accessoire) ne sont pas garantis. Il est possible de les commander directement auprès du distributeur agréé.

### **Combien de temps pour obtenir des résultats ?**

Les résultats varient selon les personnes. En général, quelques jours suffisent pour constater les effets bénéfiques de *VITAL HARMONY*. Ceci est d'autant plus vrai lorsque l'appareil est utilisé dans des phases aiguës en rapport avec les programmes inclus. Encore une fois, le mieux est de s'en servir en prévention..

### **VITAL HARMONY est-il un appareil aux normes ?**

Oui. *VITAL HARMONY* est un appareil de bien-être aux normes électromédicales internationales.

### **Qui peut utiliser VITAL HARMONY ?**

Tout le monde peut utiliser *VITAL HARMONY*. Ceci étant dit et comme tous les appareils à micro-courants, sauf avis médical contraire, l'usage de *VITAL HARMONY* est déconseillé aux personnes porteuses d'implants métalliques ou de pacemaker. Pour les femmes enceintes, il est recommandé d'en parler avec son médecin traitant.