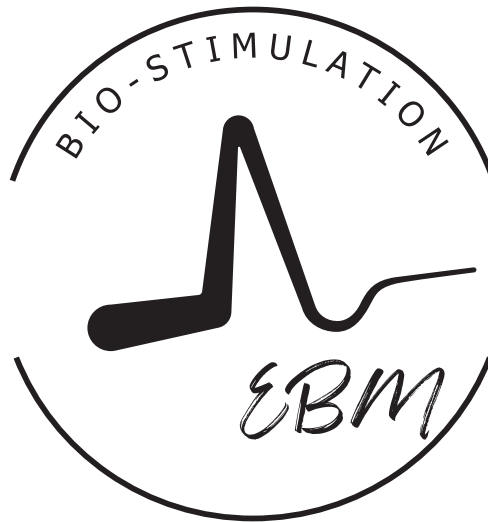

Électro Bio-Mag Inc.

Pour une meilleure qualité de vie



**GUIDE DES
PARAMÈTRES**

BIO-STIM®

LE GUIDE DES PARAMÈTRES DU SYSTÈME BIO-STIM®

À Tous les Utilisateurs du Système BIO-STIM®

Le Guide des Paramètres se veut un outil pour apprécier la flexibilité et la convivialité du **Système BIO-STIM®**. Les paramètres généraux sont basés sur les principes physiologiques optimisant d'abord l'activité de la cellule normale pour, par la suite, favoriser le retour à la normale des cellules lésées. Des paramètres plus spécifiques à certaines problématiques de santé vous guideront dans les choix à faire propres au diagnostic de votre médecin.

Il est important de vous rappeler que :

- A. Les vêtements et bijoux, les prothèses chirurgicales (comme celles de la hanche ou du genou), les orthèses, les plâtres, les tiges et vis métalliques qui servent à fixer les fractures n'interfèrent pas avec le Champ Électro Magnétique Pulsé (CEMP) d'Extrême Base fréquence (EBF).
- B. La Thérapie à CEMP d'EBF est complémentaire à toutes les approches thérapeutiques prescrites par un médecin et est fortement utilisée comme une des modalités par les physiothérapeutes.

Physiologiquement, la Thérapie à CEMP d'EBF provoque, dès le premier traitement, une vasodilatation entraînant une amélioration de la circulation sanguine, une meilleure oxygénation et un état de relaxation. À long terme, la Thérapie à CEMP d'EBF stimule le système immunitaire, facilite le maintien de l'équilibre entre les divers systèmes de l'organisme et induit la régénération cellulaire.

Dans le monde, l'utilisation du CEMP d'EBF pour solutionner divers problèmes de santé est connue et utilisée depuis plus de cent ans. L'avancement des connaissances, la recherche médicale et les études cliniques à double insu ont permis de définir plusieurs applications thérapeutiques et de spécifier les conditions optimales pour des résultats statistiquement significatifs.

Une meilleure qualité de vie pour tous, voilà notre but et le principe fondamental qui nous animent. Notre service après vente se veut un gage de l'amélioration de votre qualité de vie et soyez assuré de notre support constant dans la poursuite des buts que vous vous êtes fixés.

Simon Demers et Julie Bilodeau
Propriétaire
ÉLECTRO BIO-MAG INC.
Téléphone : 418-806-8013
Cell. : 581-888-0982
Courriel : electrobiomag1@gmail.com
Site web: www.electrobiomag.ca

Le Système BIO-STIM®

La Thérapie à CEMP d'EBF et ses Indications

La thérapie à CEMP d'EBF n'entraîne aucun effet secondaire.

Certaines personnes plus sensibles peuvent "ressentir" lors de la thérapie à CEMP d'EBF, soit une sensation de picotement, soit une augmentation légère et passagère de la douleur pour laquelle le stimulateur **BIO-STIM®** est utilisé. Bien que cela n'ait pas de conséquences néfastes, si ces malaises réapparaissent lors de stimulations subséquentes, il est suggéré de diminuer l'Amplitude d'une (1) unité.

Contre-indications de la thérapie à CEMP d'EBF.

Dans l'état actuel des connaissances scientifiques, les recommandations faites par Santé Canada en décembre 2005, concernant les interactions entre des instruments médicaux et les systèmes médicaux implantables peuvent se résumer ainsi :

Contre-indication absolue

La thérapie à CEMP d'EBF est contre-indiquée chez la personne porteuse d'un neuro-stimulateur implanté.

Contre- indications relatives

La thérapie à CEMP d'EBF est contre-indiquée chez le porteur d'un stimulateur ou d'un défibrillateur cardiaque implanté.

La thérapie à CEMP d'EBF est également déconseillée quant au positionnement des applicateurs au niveau de l'abdomen chez la femme enceinte, faute d'études médicales démontrant l'innocuité d'une telle stimulation chez le fœtus.

Le Système BIO-STIM

Le positionnement des applicateurs

**Consulter le Guide de l'Utilisateur et les schémas aux pages 9 et 10
Les Paramètres généraux suggérés lors du Traitement à CEMP d'EBF pour
les différents applicateurs**

Le Matelas

Le Matelas permet un traitement général (tout le corps). Orientez le logo de la compagnie **ÉLECTRO BIOMAG** vers le corps, en position allongée.

Les paramètres suggérés : A 6 à 9, F 60, M 2 et plus, T 20 à 30 minutes ou 60 et 90 minutes

Le Coussin dorsal

Le Coussin dorsal permet un traitement général (bassin, hanches, dos, jambe, etc.) Orientez le logo de la compagnie **ÉLECTRO BIO-MAG** vers le corps.

Les paramètres suggérés: A 6 à 9, F 60, M2 et plus, T 20 à 30 minutes ou 60 et 90 minutes

Les Coussinets

Les Coussinets permettent un traitement local: pieds, mains, dos, épaules, etc. et peuvent être utilisés indépendamment l'un de l'autre en plaçant, par exemple, chaque pied sur le « N » du coussinet.

Les Coussinets peuvent également être utilisés en les plaçant de part et d'autre de la partie à stimuler : les deux (2) faces NORD « N », orientées dans la même direction pour augmenter l'intensité de la stimulation.

Les paramètres suggérés sont : A 6 à 9, F 60, M 2 et plus, T 20 à 30 minutes ou 60 et 90 minutes

Le Coussin cervical

Cet applicateur permet un traitement local au niveau du cou, de la tête ou d'un membre (coude, genou etc.), respectivement.

Les paramètres suggérés sont: A 3 à 6, F30, M2 et plus, T 20 à 30 minutes ou 60 et 90 minutes

Votre professionnel de la santé ou votre représentant vous aura guidé et programmé les paramètres du Générateur les plus susceptibles de convenir à votre problématique de santé. Par la suite, vous irez à la découverte des paramètres qui vous conviendront le mieux.

Le **détecteur de champ** avec son voyant lumineux oscille au rythme de la fréquence choisie et de sa modulation. De plus, il indique la direction du champ soit, sa Polarité.

L'**aimant** tenu entre le pouce et l'index (sans exercer de pression) près de l'applicateur, permet de percevoir une vibration. Éloignez-le graduellement de l'applicateur et notez la distance lorsque vous ne sentez plus de vibration. Cette distance vous donne une " idée" de votre sensibilité et vous aide à déterminer l'Amplitude qui vous convient. Une grande sensibilité nécessite une Amplitude plus basse.

À RETENIR: Certaines personnes plus sensibles peuvent « ressentir » lors du traitement à CEMP d'EBF soit une sensation de picotement ou une augmentation légère et passagère de la douleur. Ceci indique un problème inflammatoire sous-jacent. Cela n'a aucune conséquence néfaste, si ces malaises persistent lors de traitements subséquents, diminuer l'Amplitude d'une (1) unité ou plus

Le Système BIO-STIM®

Les Paramètres généraux reliés à la Physiologie humaine

Il est important de rappeler que le système nerveux capte très rapidement - en quelques millisecondes - le signal émis par le CEMP d'EBF qui optimise, sur son passage, la physiologie normale des cellules et, lors de traitements répétés, transmet l'influx nerveux (énergie) à tout l'organisme: d'où l'appellation de "Médecine Énergétique", maintes fois donnée à la thérapie à CEMP d'EBF, dans la littérature.

Lors d'un premier traitement, les effets de vasodilatation et de relaxation sont physiologiquement induits par la relation rapide et spontanée qui existe entre le système nerveux central (cerveau) et le système cardiovasculaire via le système nerveux autonome (système nerveux sympathique et parasympathique).

- A. Un traitement s'effectue, physiologiquement, deux (2) fois par jour, le matin et le soir, en faisant varier principalement la Fréquence (F) :

Le matin : F 60 et M 2 pour optimiser l'énergie systémique, faciliter les activités physiques et favoriser une meilleure acuité intellectuelle (F nette 30 Hz).

Le soir : F20 et M2 pour favoriser la relaxation, l'endormissement, le sommeil profond et le sommeil paradoxal (F nette 10 Hz).

Ces suggestions reposent sur le rythme circadien de tout être humain et peuvent, en tout temps, être choisies par les utilisateurs du Système **BIO-STIM®**.

Le Temps (T) minimal de 20 minutes peut être prolongé selon vos disponibilités à 60 ou 90 minutes.

- B. Un traitement dit "général" implique l'utilisation du matelas ou du coussin dorsal pour le corps. L'Amplitude (A) suggérée est de 6 à 9, la Fréquence (F) 60 Hz avec une Modulation (M) 2 et plus et le Temps de 20 minutes et plus.
- C. Un traitement dit "**Local**" implique l'utilisation des coussinets et du coussin cervical. Les paramètres particulièrement utilisés avec les coussinets et le cylindre, pour toutes les formes d'inflammations, de brûlures, de douleurs ou de crises aiguës sont: A de 6 à 9, F 60, M 2 et plus, T 20 à 30 minutes ou 60 et 90 minutes. Avec le coussin cervical, les paramètres suggérés sont : A de 3 à 6, F30, M2, T20 minutes et plus.

Le Système BIO-STIM®

Paramètres propres à certaines pathologies

Pour des résultats optimaux, si vous avez des douleurs locaux, exemple au genou, traitez votre genou, si c'est au niveau de votre cheville, traitez votre cheville.

<u>MALADIES INFLAMMATOIRES</u>	<u>A</u>	<u>F</u>	<u>M</u>	<u>T</u>	<u>L/G</u>	<u>COMMENTAIRES</u>
ACNÉE/COUPEROSE EXZÉMA	3-6	60	0-2	30	L	Coussinets 2-3x/jour
ARTHRITE	jour : 6-9	50	2	30	G	Matelas 2x/jour
	soir : 4-6	20	2	30-60	G	Matelas
	6-9	60	0-2	30	L	Coussinets ou cervical 2x/jour
BURSITE	6-9	60	0	30	L	Coussinets ou cervical 2-3x/jour
OTITES	3	60	2	20	L	Coussinets sur oreille 2-3x/jour
PHARINGITES	3	60	2	20	L	Coussinets ou cervical 2-3x/jour
PLAIES	3-6	60	0-3	30	L	Coussinets 2-3x/jour
SINUSITES	3	60	2	20	L	Coussinets ou cervical 2-3x/jour
TENDINITES	6-9	60	0	30	L	Coussinets ou cervical 2-3x/jour
DOULEURS AIGUES BRÛLURES	2-6	60	0-3	30	L	Coussinets ou cervical 2-3x/jour

*****Toujours avoir à l'esprit que la régularité de vos traitements est un facteur important de réussite. Apprivoisez les paramètres et trouver ceux qui vous conviennent le mieux. Le système Bio-Stim est très flexible et peut s'adapter à vos besoins.*****

Légende A : Amplitude ; F : Fréquence ; M : Modulation ; T : Temps ; L : Local ; G : Général

<u>MALADIES MUSCULO- SQUELITTIQUES</u>	<u>A</u>	<u>F</u>	<u>M</u>	<u>T</u>	<u>L/G</u>	<u>COMMENTAIRES</u>
ARTHROSE	jour : 6-9	50	2	30	G	Matelas 2x/jour
	soir : 4-6	20	2	30-60	G	Matelas
	6-9	60	0-2	30	L	Coussinets ou cervical 2x/jour
ENTORSE	6-9	60	0	30	L	Coussinets ou cervical 2x/jour
FIBROMYALGIE	jour : 6	50	2	30	G	Matelas 2x/jour
	soir : 4-6	20	2	30-60		
FRACTURE OSSEUSE	6-9	60	0-2	30	L	Coussinets ou cervical 2x/jour
OSTÉOPOROSE	jour : 6-9	50	2	30	G	Matelas 2x/jour
	soir : 4-6	20	2	30-60		
TORTICOLIS	3-6	60	2	20	L	Cervical 2x/jour

***** Toujours avoir à l'esprit que la régularité de vos traitements est un facteur important de réussite. Apprivoisez les paramètres et trouver ceux qui vous conviennent le mieux. Le système Bio-Stim est très flexible et peut s'adapter à vos besoins. *****

Légende A : Amplitude ; F : Fréquence ; M : Modulation ; T : Temps ; L : Local ; G : Général

<u>MALADIES CARDIO PULMONAIRES ET VASCULAIRES</u>	<u>A</u>	<u>F</u>	<u>M</u>	<u>T</u>	<u>L/G</u>	<u>COMMENTAIRES</u>
ASTHME	jour : 6-9 soir : 4-6	60 20	2 2	30 30-60	G	Dans le dos avec dorsal, 2x/jour
BRONCHO-PNEUMONIE	jour : 6-9 soir : 4-6	60 20	2 2	30 30-60	G	Dans le dos avec dorsal, 2x/jour
EMPHYSÈME	jour : 6-9 soir : 4-6	60 20	2 2	30 30-60	G	Dans le dos avec dorsal, 2x/jour
CIRCULATION	jour : 6-9 soir : 4-6	60 20	2 2	30 30-60	G	Matelas 2x/jour
HYPERTENSION	jour : 6-9 soir : 4-6	60 20	2 2	30 30-60	G	Matelas 2x/jour
HYPOTENSION	jour : 6-9 soir : 4-6	60 20	2 2	30 30-60	G	Matelas 2x/jour
VARICES	6	60	2	30	L-G	Accessoire approprié 2x/jour

***** Toujours avoir à l'esprit que la régularité de vos traitements est un facteur important de réussite. Apprivoisez les paramètres et trouver ceux qui vous conviennent le mieux. Le système Bio-Stim est très flexible et peut s'adapter à vos besoins. *****

Légende A : Amplitude ; F : Fréquence ; M : Modulation ; T : Temps ; L : Local ; G : Général

<u>MALADIES DU SYSTÈME DIGESTIF</u>	<u>A</u>	<u>F</u>	<u>M</u>	<u>T</u>	<u>L/G</u>	<u>COMMENTAIRES</u>
CONSTIPATION	jour : 6-9 soir : 4-6	50 20	2 2	30 30-60	G	Au niveau de l'abdomen dorsal 2x/jour
FOIE	3-6	60	2	20	L	Sur le côté droit de l'abdomen coussinets 2xjour
MALADIE DE CROHN	jour : 6-9 soir : 4-6	50 20	2 2	30 30-60	G	Matelas 2x/jour
REFLUX GASTRIQUE	6-9	60	0-2	30	G L	Sur l'abdomen, dorsal 2x/jour Coussinets 2x/jour
ULCÈRES-ESTOMAC	6-9	60	0-2	30	G L	Sur l'abdomen, dorsal 2x/jour Coussinets 2x/jour

*****Toujours avoir à l'esprit que la régularité de vos traitements est un facteur important de réussite. Apprivoisez les paramètres et trouver ceux qui vous conviennent le mieux. Le système Bio-Stim est très flexible et peut s'adapter à vos besoins.*****

Légende A : Amplitude ; F : Fréquence ; M : Modulation ; T : Temps ; L : Local ; G : Général

<u>MALADIES DU SYSTÈME IMMUNITAIRE</u>	<u>A</u>	<u>F</u>	<u>M</u>	<u>T</u>	<u>L/G</u>	<u>COMMENTAIRES</u>
LUPUS	jour: 6-9 soir: 4-6	60 20	2 2	30 30-60	G	Au niveau de l'abdomen, dorsal 2x/jour
CANCERS	jour: 6-9 soir: 4-6	60 20	2 2	30 30-60	G	Matelas 2-3x/jour
PSORIASIS	6-9	60	0-2	30	L	Au niveau des plaques coussinets 2-3x/jour
ZONA	6-9	60	0-2	30	L	Au niveau des plaques coussinets 2-3x/jour

*****Toujours avoir à l'esprit que la régularité de vos traitements est un facteur important de réussite. Apprivoisez les paramètres et trouver ceux qui vous conviennent le mieux. Le système Bio-Stim est très flexible et peut s'adapter à vos besoins.*****

Légende A : Amplitude ; F : Fréquence ; M : Modulation ; T : Temps ; L : Local ; G : Général

<u>MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX</u>	<u>A</u>	<u>F</u>	<u>M</u>	<u>T</u>	<u>L/G</u>	<u>COMMENTAIRES</u>
ALZHEIMER	jour : 4-6	50	2	30	G	Matelas 2x/jour
	soir : 2-4	20	2	30-60	G	Matelas
	2-4	50	2	30	L	Cervical 1x/jour
PARKINSON	jour : 4-6	50	2	30	G	Matelas 2x/jour
	soir : 2-4	20	2	30-60	G	Matelas
	2-4	50	2	30	L	Cervical 1x/jour
PARALYSIE FACIALE	3-6	60	2	15-20	L	Niveau visage, coussinets 2-3x/jour
ÉTAT DÉPRESSIF	jour : 6-9	60	2	30	G	Matelas 2x/jour
	soir : 2-4	20	2	30-60	G	Matelas
	2-4	60	2	30	L	Cervical 1x/jour
INSOMNIE	2-4	10	2	60-90	G	Matelas au coucher
MIGRAINE NEUROPATHIE	jour : 4-6	50	2	30	G	Matelas 2x/jour
	soir : 2-4	15	2	30-60	G	Matelas
	2-4	30	4-9	30	L	Cervical 1x/jour
SCLÉROSE EN PLAQUES	jour : 4-6	50	2	30	G	Matelas 2x/jour
	soir : 2-4	20	2	30-60		
STRESS	jour : 4-6	50	2	30	G	Matelas 2x/jour
	soir : 2-4	10	2	30-60		

*****Toujours avoir à l'esprit que la régularité de vos traitements est un facteur important de réussite. Apprivoisez les paramètres et trouver ceux qui vous conviennent le mieux. Le système Bio-Stim est très flexible et peut s'adapter à vos besoins.*****

Légende A : Amplitude ; F : Fréquence ; M : Modulation ; T : Temps ; L : Local ; G : Général

<u>MALADIES DU SYSTÈME HORMONAL</u>	<u>A</u>	<u>F</u>	<u>M</u>	<u>T</u>	<u>L/G</u>	<u>COMMENTAIRES</u>
DIABÈTE	Jour : 6 Soir : 6	60 20	2 2	30 30-60	G	Matelas 2x/jour
SURRÉNALES	6	60	2	30	L	Accessoire au niveau des reins, coussinets 2-3x/jour
PROSTATE	6	60	2	30	L	S'asseoir sur les coussinets 2-3x/jour
OVAIRES UTÉRUS	6	60	2	30	L	Au niveau de l'abdomen, coussinets 2-3x/jour
THYROÏDE	6	60	2	30	L	Au niveau de la gorge, coussinets, cervical 2-3x/jour
<u>AUTRES</u>	<u>A</u>	<u>F</u>	<u>M</u>	<u>T</u>	<u>L/G</u>	<u>COMMENTAIRES</u>
REINS	6	60	2	30	L	Bas du dos, coussinets 2-3x/jour
VESSIE	6	60	2	30	L	Au niveau de l'abdomen ou bas du dos, coussinets 2-3x/jour
<p>***Toujours avoir à l'esprit que la régularité de vos traitements est un facteur important de réussite. Apprivoisez les paramètres et trouver ceux qui vous conviennent le mieux. Le système Bio-Stim est très flexible et peut s'adapter à vos besoins.***</p>						
<p>Légende A : Amplitude ; F : Fréquence ; M : Modulation ; T : Temps ; L : Local ; G : Général</p>						

Le Système BIO-STIM®

La Thérapie à CEMP d'EBF au plan international

La Thérapie à CEMP d'EBF est fortement utilisée en Europe et connue depuis plus de deux décennies. La littérature scientifique et clinique est bien documentée en ce qui a trait à **la Thérapie à CEMP d'EBF** et aux paramètres utilisés pour diverses pathologies et ce, au plan international.

Parmi les références qui seront citées tout au cours de ce Guide, il y a des livres qui rassemblent diverses connaissances et qui sont des "classiques", des revues scientifiques plus spécifiques à certains systèmes anatomiques et à leurs problématiques de santé et finalement, des sites Web qui vous permettront de vous mettre à jour ou encore d'aller puiser des informations pertinentes pour vous spécialement.

En décembre 2003, une revue de littérature, décrivant divers paramètres utilisés selon les études, est parue dans la revue "The RadioScience Bulletin", par une équipe canadienne. Intitulée "Therapeutic Uses of Pulsed Magnetic Field Exposure: A review", l'auteure, Shupak, N.M. et ses collègues, Prato, F.S. et Thomas A.W., sont respectivement de "University of Western Ontario (Medical Physics)", du "Lawson Health Research Institute" et du "St Joseph's Health Care" de London, Ontario.

En 1999, Jerabek J., M.D, Ph.D et Pawluk W., M.D., M.Sc. ont, dans leur livre intitulé "Magnetic Therapy, in Eastern Europe: A Review of 30 Years of Research", publié plusieurs paramètres utilisés avec le CEMP et divers instruments médicaux.

Les maladies du Système Nerveux

Il est important de réaliser que la Thérapie à CEMP a et est utilisée en ce qui a trait aux maladies du système nerveux dites neurologiques, psychiatriques et neurodégénératives depuis plusieurs décennies. Les prochains paragraphes résument les références majeures décrivant les résultats obtenus.

En 1988, O'Connor M.E. et Lovely R.H., dans leur livre intitulé "Electromagnetic Fields and Neurobehavioral Function", décrivent l'impact du Champ Électromagnétique sur divers aspects comportementaux tant chez l'animal que chez l'humain. Ces auteurs espèrent faire le pont entre les connaissances acquises au plan expérimental et les observations cliniques touchant le système nerveux.

En 1992, Sandyx R, M.D. Neurologue, Professeur aux Laboratoires de Recherche en NeuroCommunication du Connecticut aux USA, résume toutes les recherches utilisant la Thérapie à CEMP faites sur les maladies de Parkinson et d'Alzheimer, sur les Scléroses multiples, l'épilepsie, la dépression etc., dans plusieurs articles publiés dans " The International Journal of Neuroscience, 1992 vol.66, pp. 209 -235", dont "Magnetic Fields in the Therapy of Parkinsonism". Depuis, il a continuellement et annuellement mis à jour les connaissances sur le sujet avec son équipe et ses proches collaborateurs au plan international.

Les PARAMÈTRES CITÉS sont pour: la Fréquence (F) de 2 à 10Hz, l'Intensité 7.5 picoTesla et le Temps (T) 20 minutes et plus allant jusqu'à quelques heures.

Pathologie par pathologie, médecins et scientifiques ont publié les résultats de leurs recherches et ont décrit les protocoles expérimentaux incluant les paramètres retenus pour bien argumenter leurs conclusions. Il est évident qu'il est impossible dans ce Guide d'aller dans tous les détails mais les suggestions retenues ont été répertoriées dans l'ensemble de la littérature disponible à ce jour, en tenant compte des caractéristiques du Système BIO-STIM®.

Au plan international, les normes généralement acceptées, pour l' être humain, se résument ainsi:

- Selon l'OMS (Organisation Mondiale de la Santé) – un champ magnétique continu dont l'intensité est de 100 μ Tesla et une fréquence de 50 Hz est sécuritaire.
- Selon l'École Allemande - l'intensité du CEMP d'EBF se doit d'être toujours inférieure à 400 μ Tesla.
- Selon la norme internationale ANSI '95 - 1mW / cm² dans l'environnement ambiant.
- Selon SATA (Spatial Average & Temporal Average) – le CEMP génère entre 30 – 50 mW / cm² (Pilla, 2005) - (Ultrasons <100 mW / cm²).

Le Système BIO-STIM®

La Thérapie à CEMP d'EBF et quelques études en appui

Depuis maintenant deux siècles que le champ magnétique a été étudié et que les applications cliniques ont été définies selon les protocoles exigés en matière de recherche. Pour le bien fondé de ce Guide, nous avons sélectionné des références récentes faisant état des études passées et nous donnant une lecture apte à appliquer les résultats au **Système BIO-STIM®** dont la flexibilité et la convivialité sont exceptionnelles.

Le principe d'action des stimulateurs générant un **CEMP d'EBF** donné repose sur la loi de Faraday, loi de la Physique qui stipule qu'un champ électromagnétique est induit par un courant électrique.

Le CEMP d'EBF génère des événements « cascades » au sein de la cellule a) en commençant par une optimisation du potentiel de la membrane facilitant les échanges ioniques intra et extracellulaires, b) en mobilisant les molécules de faibles poids moléculaires, comme les neurotransmetteurs, les acides aminés, c) en favorisant l'augmentation de l'énergie cellulaire nécessaire au maintien de son homéostasie et finalement, d) en permettant ainsi une distribution accrue de cette énergie au sein des divers systèmes anatomiques de l'organisme. À long terme, cette augmentation de l'énergie au sein de la cellule initie la régénération cellulaire en activant la synthèse protéique. Lorsque les cellules et les systèmes biologiques atteignent l'état d'équilibre, l'impact **du CEMP d'EBF** n'est plus détectable et il ne peut s'accumuler dans l'organisme.

Le courant biophysique induit par le **CEMP d'EBF** du **Système BIO-STIM®** favorise la vasodilatation, améliore la circulation sanguine, augmente significative l'oxygénation, induit un état de relaxation et, suite à des thérapies répétitives, stimule le système immunitaire et initie la régénération cellulaire. Diverses études expliquent et détaillent les effets neurophysiologiques et biophysiques **du CEMP d'EBF** comme approche thérapeutique utilisée, au plan international, pour divers problèmes de santé.

Références

1. Becker RO, M.D. and Selden G (1985) *The Body Electric: Electromagnetism and the Foundation of life.*
2. Smith CW & Best S (1989) *ELECTROMAGNETIC MAN - Health and Hazard in the Electrical Environment.*
3. Brighton CT, M.D., Ph.D. and Pollack SR, Ph.D. (1991) *Electromagnetics in Medicine and Biology.*
4. Martin Blank, Ph.D. (1993) *Electricity and Magnetism in Biology and Medicine.*
5. Jerabek J, M.D, Ph.D et Pawluk W, M.D., M.Sc. (1999) *Magnetic Therapy, in Eastern Europe: A Review of 30 Years of Research.*
6. Ravitz LJ, M.D. M.Sc. (2002) *ELECTRODYNAMIC MAN: Electromagnetic Field Measurements in Biology, Medicine, Hypnosis and Psychiatry.*
7. Thomas AW, Prato FS (2002) *Magnetic Field based pain therapeutics and diagnostics. BEMS, 24th Annual Meeting, Quebec City, Canada.*
8. Goodwin TJ, Ph.D. (2003) *Physiological and molecular genetic effects of time-varying electromagnetic fields on human neuronal cells. Lyndon B. Johnson Space Center. NASA/TP-2003- 212054.*
9. Markoll R, Da Silva Ferrera DM, Toohil TK (2003) *Pulsed Signal Therapy : An overview. APLAR J. of Rheumatology, 6: 89-100.*
10. Shupak NM (2003) *Therapeutic Uses of Pulsed Magnetic-Field Exposure: A Review. Radio Science Bulletin No 307 - invited by the Commission K - U.R.S.I.*
11. Rosch PJ, M.D. and Markov MD, Ph.D. (2004) *Bioelectromagnetic Medicine.*
12. Barnes F, Greenebaum B. (eds) (2007) *Handbook of biological effects of electromagnetic fields, 3rd edn. CRC Press, Boca Raton, FL.*
13. Johnson MT, Waite LR, Nindl G (2004) *Non invasive treatment of inflammation using electromagnetic fields: current and emerging therapeutic potential. Biomed. Sci. Instrum. 40: 469 - 474.*
14. Liboff AR, Ph.D. (2004) *Toward an Electromagnetic Paradigm for Biology and Medicine. The Journal of Alternative and Complementary Medicine: 10 (1), pp.41-47.*
15. Kaszuba-Zwoinska et al. (2008) *Magnetic field anti-inflammatory effects in Crohn's Disease depend upon viability and cytokine profile on the immune competent cells. J. of Physiol. & Pharmacol. 1, 177-187.*
16. Weintraud MI, Hermann AG, Smith MM, Backonja SP, Cole SP (2009) *Pulsed Electromagnetic Fields to Reduce Diabetic Neuropathic Pain and Stimulate Neuronal Repair: A Randomized Controlled Trial. Arch. of Physical Medicine and Rehabilitation , 90 (7): 1102 – 1109.*
17. Charlebois J, M.D. & Roberge, A G, Ph.D. (2009) *Significant Improvement Following a Three Month PEMF Treatment in a Clinically Definite Permanent Hemiplegic Subject after a Road Accident. BEMS, Davos, Switzerland.*

Le Système BIO-STIM®

NOTRE MISSION

Recherche et Développement

Les investissements en recherche et développement consentis par la **Compagnie ÉLECTRO BIO-MAG Inc.** constituent votre assurance que nous améliorerons en permanence nos connaissances et l'efficacité du **Système BIO-STIM®**.

Nous avons, en tout temps, travaillé en étroite collaboration avec une équipe multidisciplinaire de chercheurs dont les compétences sont reconnues internationalement. Ce sont les docteurs

Gaston Picard, Ph.D., Biologiste

Jacques Goulet, Ph.D., Microbiologiste

Roger A. Lessard, Ph.D., Physicien

Marcos Casas-Cordero, M.D., Pathologiste

De plus, notre conseiller médical, le Docteur Jean Charlebois, M.D., vous assure d'un suivi pertinent à votre condition de santé. Depuis le démarrage d'**ÉLECTRO BIO-MAG Inc.**, le Dr. Charlebois, MD, a été et est une ressource incommensurable. Il est toujours vigilant à nous tenir à la fine pointe des développements cliniques touchant **la thérapie à CEMP d'EBF**.

