



## Le Tiny-Scan III, un appareil de traitement par champs magnétiques pulsés qui tient dans le creux de la main...

*Le Tiny-Scan®III*



### Historique

Les traitements par champs magnétiques pulsés monopolaires ont connu un développement remarquable en Allemagne au cours des années 70. L'équipe E. Rasche, F. Morell, et W. Ludwig avaient élaboré un appareil appelé *l'INDUMED R.L.M.*, lequel était destiné à traiter en cabinet différentes affections grâce à des champs magnétiques pulsés monopolaires. Des inducteurs directionnels à mosaïque permettaient d'agir sur l'entièreté du corps. Cet appareil émettait des fréquences pulsées en très basses fréquences, de 1 à 1.000 Hertz, produites via deux canaux simultanés d'émissions. La durée de chaque impulsion était d'environ 1 millionième de seconde (très forte pénétration dans les tissus).

L'appareil était en avance sur son temps !

Le corps médical peu informé des implications des champs électromagnétiques dans les processus biologiques, n'a malheureusement pas compris l'intérêt de ces traitements, ce qui a abouti à l'abandon de la fabrication de *l'INDUMED R.L.M.*.



*L'appareil INDUMED R.L.M.*



← Une application d'un traitement par appareil INDUMED R.L.M. via 2 inducteurs (Colonne vertébrale)

Cependant, en Belgique, en France et en Suisse, une vingtaine de ces appareils ont été acquis par des thérapeutes, mais nous pensons que ces utilisateurs n'ont pas évalué à sa juste valeur l'importance des traitements par champs magnétiques pulsés monopolaires et souvent ils ont revendu leur *INDUMED R.L.M.* à des Centres Anti-Aging et à des Centres de remise en forme hors Belgique et France, centres dont les responsables scientifiques avaient mieux appréhendé l'utilité de ces champs magnétiques pulsés.

Vers 1978, le Dr. D. Constantinescu créa lui aussi en France, un appareil générateur de champs magnétiques pulsés destiné à des cabinets de praticiens. Il s'agissait du *MAGNOBIOPULSE*. Cet appareil également équipé d'inducteurs mobiles émettait des champs magnétiques pulsés aux cadences limitées à 12, à 50, à 100, à 300, à 460 Hertz. Mais cet appareil ne connut pas non plus le succès qu'il méritait.



Le *MAGNOBIOPULSE*

J'ai rencontré fortuitement en 1972, lors d'une fête de jumelage, le biophysicien Arthur Pilla, à cette époque, attaché au Service de Chirurgie Orthopédique de l'Université de Columbia – New-York. J'étais alors Directeur Scientifique du Laboratoire Homéopathique UNDA et le débat concernant l'action biophysique des remèdes homéopathiques commençait à poindre. L'hypothèse des actions de fréquences électromagnétiques associées à des structures particulières propres à l'eau des dynamisations homéopathiques (aujourd'hui explorées positivement par le Prof. L. Montagnier, Prix Nobel) initiait les controverses futures concernant la "mémoire de l'eau". Celles-ci furent plus tard assorties d'écœurantes déclarations à l'encontre de l'immunologiste Jacques Benveniste. La Science ne trouvait manifestement plus son compte dans ce débat qui devenait purement sectaire.

Arthur Pilla m'a expliqué qu'à l'Université de Columbia, dans le Service du Chirurgien Orthopédiste réputé Robert O. Becker, on traitait les pseudarthroses par des champs magnétiques pulsés de fréquence particulière. Arthur Pilla et C.A.L. Basett avaient élaboré un petit appareil émetteur de champs magnétiques pulsés dont la bobine d'émission se plaçait sur le plâtre de contention et envoyait la fréquence sélectionnée pendant 2 fois ¼ d'heure par jour. Plus de 300.000 cas de ces fractures dont la consolidation ne se produisait pas ont ainsi été résolus aux USA. Des publications à ce sujet ont été éditées... Des conférences d'Arthur Pilla ont eu lieu dans différents centres hospitaliers belges. On en a peu entendu parler. Le coût de cet appareil était d'environ 150,- U.S. Dollars...

J'ai demandé à Arthur Pilla pourquoi l'équipe U.S. de Columbia ne produisait pas un appareil de petit format (format de poche) destiné à traiter diverses autres affections où les cellules et organes semblaient avoir perdu leur "*langage électromagnétique*" de communications. Il m'a été répondu que la *Food and Drug Administration*, souveraine aux USA, n'autoriserait pas la fabrication d'un appareil entrant en concurrence avec l'industrie du médicament... Il m'a suggéré d'initier moi-même l'élaboration d'un appareil miniaturisé.

Des équipes allemandes commençaient à comprendre l'importance dans notre milieu social agité, d'appareils miniaturisés, pouvant fonctionner partout, accrochés autour du cou, à la ceinture, dans une poche ou dans un sac de dame.

Apparurent alors sur le marché allemand en 1978 le *VITASETTE* et le *VITASETTE-Super* créés MED-tronik. Ces appareils aux dimensions très réduites (93 x 53 x 16 mm pour le *VITASETTE-Super*) ne pouvaient émettre qu'un nombre limité de fréquences pré-programmées (29 programmes); leur commutateur ultra miniaturisé se manipulait très difficilement.

Vinrent ensuite, toujours sur le marché allemand, le *MEDISEND* (4 fréquences pulsées monopolaires : 1, 3, 5 et 10 Hz) et le *METRONOM-Super*, conçus par l'équipe du Prof. W. Ludwig. Les dimensions du *METRONOM-Super* étaient celles d'un paquet de cigarettes. Il présentait l'avantage de permettre la sélection des fréquences pulsées monopolaires individuelles entre 0,65 Hz et 1200 Hz et du "balayage des fréquences" de 1 Hz à 1200 Hz. Les réglages des fréquences sur cet appareil étaient assez problématiques et l'utilisation de sélecteurs par potentiomètres rendait ces réglages instables.



Le *MEDISEND* (4 fréquences)

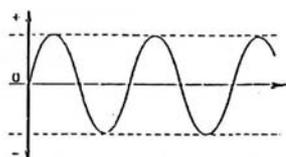


L'appareil *METRONOM-Super*

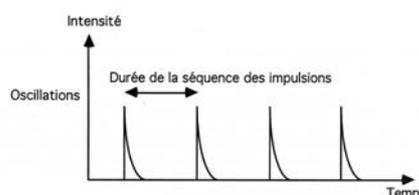
### En quoi consistent les champs pulsés monopolaires ?

- Les champs magnétiques alternatifs sont des champs qui changent de sens selon une certaine cadence que l'on appelle "*fréquence*", laquelle exprime le nombre de cycles par seconde. Ces champs alternatifs changent donc de sens progressivement et constamment. La littérature scientifique actuelle rend ces champs magnétiques alternatifs responsables de certaines affection dégénératives graves lorsque l'exposition à de telles sources sous des intensités diverses se prolonge dans le temps (plus de 8 heures par jour). Selon certains scientifiques leur effet néfaste provient probablement de la dépolarisation des membranes cellulaires avec des conséquences sur les échanges chimiques transmembranaires.

- Les champs magnétiques pulsés monopolaires sont des champs qui se propagent sous la forme d'impulsions brèves, cadencées. Ici la fréquence exprime le nombre d'impulsions par seconde. Les systèmes vivants peuvent ainsi être "reprogrammés" sans dépolariser les membranes cellulaires.



Champ magnétique alternatif (schéma)



Champ magnétique pulsé monopolaire (schéma)

Malgré mon enthousiasme, il faut reconnaître que le chemin fut long et parsemé d'embûches et d'incompréhensions parmi les fabricants potentiels rencontrés. Suite à un concours de circonstances, la Société Pirenne et Ooms (*PSO*) à Thimister-Clermont © : Copyrights Jean-Marie DANZE, 16 rue de Pavillonchamps, 4920 Harzé-Aywaille (Belgique) ☎ 00 32 42 63 75 17.

(Belgique), surtout spécialisée en installations électriques biocompatibles et en systèmes d'alarmes, a finalement accepté de réaliser les premiers appareils de poche. Le nom déposé au Bureau des Marques de La Haye fut "*TINY-Scan*<sup>®</sup>".

Les fréquences pulsées utilisables s'échelonnent de 1 Hz à 1300 Hz et un réglage "*balayage*" fait défiler les fréquences aller et retour l'une à la suite de l'autre. L'appareil fonctionne sur pile-bloc 9 Volt ou sur accu rechargeable. Il est donc totalement autonome et sa petite taille (12 x 6,5 x 3 cm) permet de l'utiliser discrètement partout (même sur le lieu de travail). Il se règle par des boutons poussoirs encastrés.

Il agit jusqu'à 40 cm de distance de l'endroit où il est placé. Il n'est donc pas nécessaire de le mettre tout contre le corps.

Ce premier modèle d'appareil eut un succès immédiat, sans que nous ayons fait une quelconque publicité. Il se vendait de bouche à oreille, en raison des résultats constatés par les acheteurs eux-mêmes. La firme *PSO* dut créer un atelier automatisé pour fabriquer le *Tiny-Scan*<sup>®</sup> *One* en série.

Pour des raisons d'éthique économique, j'ai toujours refusé de voir cette merveille de technologie fabriquée en dehors de l'Europe.

L'usage du *Tiny-Scan*<sup>®</sup> *One*, très limité au début, fut progressivement complété par des recherches bibliographiques recueillies parmi des institutions scientifiques de la planète entière.

En fait, nombreuses sont les institutions universitaires qui font actuellement des recherches sur les traitements par champs magnétiques pulsés. Nous avons ainsi pu éplucher plus de 200 kg de documents bibliographiques et les grouper par résumés, classés dans un corpus de textes à usage interne. Et disons que ces recherches bibliographiques se poursuivent.

On a pu entendre récemment le champion motocycliste Rossi, victime de nombreuses fractures, remis sur la selle de sa moto de compétition très peu de temps après son accident, déclarer qu'il devait sa rapide récupération à des traitements par champs magnétiques pulsés. La consolidation osseuse et le traitement des phénomènes inflammatoires et dégénératifs articulaires sont des indications universellement reconnues aujourd'hui.

Quel n'est pas notre étonnement (agrémenté d'une certaine fierté), de rencontrer lors de congrès de médecines alternatives, des sportifs de haut niveau déclarant utiliser couramment le *Tiny-Scan*<sup>®</sup>.

## Les développements actuels

A la lumière des constatations relatées par les utilisateurs, nous avons désiré améliorer les performances du *Tiny-Scan*<sup>®</sup> *One*, sans en modifier fondamentalement le concept. Nous avons demandé au fabricant *PSO* de modifier quelque peu les caractéristiques de l'appareil. Malgré le succès rencontré par la première version du *Tiny-Scan*<sup>®</sup>, le fabricant a décliné notre demande et nous nous sommes aussitôt tournés vers un autre constructeur. C'est ainsi que cet industriel a pris en mains, selon notre cahier de charges, l'élaboration et la fabrication du *Tiny-Scan*<sup>®</sup> *II* puis récemment du *TINY-Scan*<sup>®</sup> *III*.

Les caractéristiques des améliorations apportées sont :

- Le ralentissement du processus de "balayage des fréquences",
- La création d'un système de nutation (balayage entre deux valeurs-limites rapprochées),
- La mise en mémoire du dernier traitement programmé.

Nous avons ainsi pu affiner les performances de cette deuxième version du *Tiny-Scan*<sup>®</sup>, laquelle s'appelle *Tiny-Scan*<sup>®</sup> *I*.

### Conseils d'utilisation et recommandations

- Aux intensités de champ émises, par le *Tiny-Scan*<sup>®</sup>, aucun effet indésirable n'a pu être observé. Néanmoins, au titre d'application du Principe de Précaution, nous conseillons aux femmes enceintes de ne pas l'utiliser.
- Bien qu'aucune anomalie n'ait été constatée jusqu'ici, toujours en application du Principe de Précaution, nous déconseillons également l'utilisation du *Tiny-Scan*<sup>®</sup> par les porteurs de simulateurs cardiaques.
- Les prothèses osseuses métalliques ne présentent pas de contre-indication. Au contraire, les champs magnétiques pulsés à faible intensité (telles celles émises par le *TINY-Scan*<sup>®</sup>) contribuent à accélérer les processus d'intégration des prothèses dans les tissus osseux.
- Lorsque l'utilisateur est sujet à une transpiration assez abondante, nous conseillons d'isoler le *TINY-Scan*<sup>®</sup> dans un sac de congélation, ce qui évite l'intrusion de vapeurs parfois corrosives dans le boîtier.
- Au cours de l'utilisation des champs magnétiques pulsés, il peut se produire une élimination de toxines accumulées dans l'organisme. Nous conseillons donc aux utilisateurs de boire un litre et demi d'eau la plus pure possible, par jour. Nous suggérons dans ce cadre l'eau *SPA-Reine*, l'eau *Montcalm* (vendue en grandes surfaces), l'eau de *Montille* (vendue en grandes surfaces), l'eau de *Vals* ou encore l'eau d'un épurateur performant, tel *l'AQUATHIN KT90Y*, lesquelles possèdent une très faible teneur en substances dissoutes.
- Les traitements par champs magnétiques pulsés monopolaires ne peuvent en aucun cas se substituer à un traitement médical prescrit par un médecin.
- En cas de question sur certains traitements, nous vous recommandons de vous adresser au concepteur du *Tiny-Scan*<sup>®</sup> (voir en fin d'article), qui se fera un plaisir de vous éclairer au mieux. Parfois, certains traitements par phytothérapie, par compléments alimentaires ou par homéopathie peuvent améliorer considérablement les effets bénéfiques du *Tiny-Scan*<sup>®</sup> et raccourcir la durée du traitement.

*Jean-Marie Danze*  
 Concepteur du *Tiny-Scan*<sup>®</sup>.  
 Licencié ès sciences Chimiques A.C. Lg,  
 Ex-assistant à l'Institut de Pharmacie  
 (Université de Liège),  
 Consultant scientifique et technique en Biophysique.

**Nous recommandons au lecteur intéressé de consulter notre site web:**



[www.danze-jm-biophysica.be](http://www.danze-jm-biophysica.be)  
**Technologies Biophysiques**  
 et  
**Qualité de la Vie**

\*\*\*\*\*