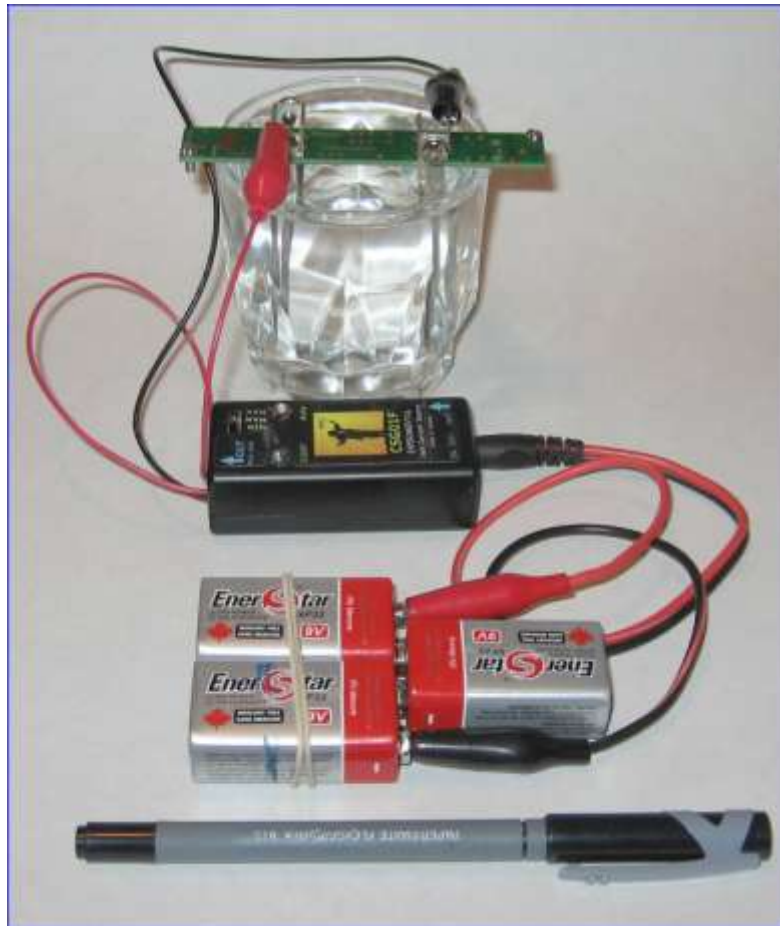


CSG01F-Auto De Maestro-Zapper

SPÉCIFICATIONS



**Maestro-Zapper : Concepteur et
manufacturier d'appareils électroniques
destinés au Mieux-Être**

<http://www.maestro-zapper.com>
info@maestro-zapper.org

Quelques notes importantes

**Si, acculé par le désespoir, vous vous attendez à un miracle,
ce produit n'est pas pour vous.
Les miracles, nous croyons en eux, mais ce n'est pas notre rayon :
Nous n'en vendons pas.**

Exonération de responsabilité

Les principes exposés ici le sont à titre d'hypothèses et de théories n'ayant aucun fondement médical ou scientifique reconnu officiellement.

Santé Canada (Canada) et la Food and Drugs Administration (USA) n'ont pas effectué de recherche officielle sur la technologie décrite ou sur les appareils dont il est question dans ce manuel. Ils ne peuvent donc émettre une quelconque garantie quant à leur efficacité ou leur sécurité.

Cette technologie et ces appareils ne sont pas exposés ou vendus pour diagnostiquer, traiter, guérir ou prévenir une maladie.

Si la maladie est en cause, S.V.P., consulter un expert dûment licencié dans ce domaine : Votre médecin (M.D.) traitant.

Table des matières

1.0 INTRODUCTION :	3
1.2 Matériel reçu	4
1.2 Matériel nécessaire	4
1.3 Avant de passer aux actes	5
1.4 Fabrication de l'AC	6
2.0 LE CSG01F-AUTO	7
2.1 Description	7
2.2 Essai du matériel reçu	7
2.3 Le GAC/CSG : J'veux l'essayer tout de suite	11
2.4 GAC... Prêt& Partez!	12
2.5 De mini à Maxi	15
3.0 INFORMATION	17
3.1 Nettoyage des fils d'argent	17
3.2 Température du mélange	17
3.3 Lorsqu'on sème	17
3.4 Alimentation	17
3.5 Dépôts	17
3.6 Couleur finale de l'AC	18
3.7 Stabilisation de l'AC	18
3.8 Combien d'AC pouvons nous faire...	18
3.9 Et à propos du PPM...	18
3.10 Spécifications techniques	20
3.11 Garanties et procédures de retour	21
3.12 Autres produits de Maestro-Zapper	21



1.0 INTRODUCTION

Avant tout, merci de nous faire confiance pour l'achat et l'utilisation de cet appareil, qui, nous le souhaitons sincèrement, vous sera utile et vous conduira, à sa façon, vers une plus grande autonomie de votre bien-être...

Ce petit dispositif électronique est un GAC (Générateur d'Argent Colloïdal) (**CSG** : Colloïdal Silver Generator) qui permet de fabriquer de l'argent colloïdal en suspension dans un liquide. Il est destiné, sans aucune prétention, à la fabrication domestique de 180ml à 250ml d'argent colloïdal en suspension dans l'eau distillée, en 2 heures seulement. Il a été optimisé pour une concentration allant d'environ 9uS à 18uS.

L'argent colloïdal a mille et un usages domestiques.

Son usage thérapeutique reste du domaine de l'expérimentation personnelle, pour soi, sur soi. Il est souvent décrit comme une panacée par d'autres.

Ce manuel ne décrit aucun usage médical ou curatif.

Soyez prudent. Vous êtes ici dans un domaine où trop de « bien pensants » lourdement diplômés, voulant votre bonheur à tout prix, voudraient vous voir tomber... Vous êtes aussi dans un domaine où les charlatans foisonnent.

1.1 MATERIEL REÇU

- ◆ Un **CSG01F_Auto** (Colloidal Silver Generator – Version "F", Constant Current – Auto Stop)
- ◆ Deux électrodes en argent pur (99.99%), non incluses avec le « CSG01F-Auto-Seul »
- ◆ Une plaquette porte-fils
- ◆ Un connecteur d'alimentation de 5.5mm x 2.1mm, avec 2 fils et pinces crocodile.
- ◆ Ce Manuel **F_CSG01F_Auto** en format PDF

CSG01F-Auto



CSG01F-Auto-Seul



À cause de restrictions postales, tous nos appareils sont envoyés sans batterie 9V. Prévoyez d'en avoir trois disponibles quand votre CSG01F arrivera. Les moins chères (3x pour moins de \$2.00/2.00Euros, feront très bien l'affaire. Les batteries alcalines ou rechargeables seront tout aussi bonnes, mais plus chères...



1.2 MATÉRIEL NÉCESSAIRE



- 1_ Nous vous fournissons la partie «High Tech» (difficile à faire) dans un format compact et bon marché.
- 2_ Le fil d'argent 99.99% pur, 2mm de diamètre (#AWG12) difficile à trouver (et souvent très cher).
- 3_ Nous fournissons aussi la procédure de fabrication (Ce manuel)

Dans cette image, vous avez :

- = **REQUIS:** Un kit **CSG01F_Auto**
- Le cadre jaune montre le kit **CSG01F-Auto**
- = **REQUIS :** Un contenant en verre - verre à vin de 6 oz (180ml)
- = **REQUIS :** Une bouteille d'eau distillée (achetée au supermarché local, au Québec, \$1.25 pour 4 litres)
- = **REQUIS :** Une source de voltage : Ici. 3 batteries de 9V connectées en série (3x \$2.00), ou bien un transformateur mural de 24Vcc, avec embout 2.1mm.
- = **Facultatif:** Un voltmètre pour prendre des mesures de courant et voltage.

= Facultatif: Un instrument pour mesurer la conductivité de l'eau (uS)
Le seul instrument recommandé (2014-04-01) est le COM-100 de HM Digital.
Il est assez précis pour notre emploi (environ 56Euros/\$60US sur eBay)

Les instruments de mesure montrés ici sont :

- = Un EC/TDS/TEMP COM-100 de HM digital, donnant la conductivité en 1/10 de uS
- = Un DMM (environ \$16.00)

Et vous fournissez la partie (presque) facile à trouver localement :

- 1_ Un contenant en verre (Un simple verre à vin ou tasse en verre de environ 6oz (180ml) suffit. Une jarre en verre du type à conserve de 16oz (500ml) peut aussi être utilisée
- 2_ La source d'alimentation : trois batteries de 9V est parfait. Une alimentation par transfo mural de 24Vdc 50mA (ou plus) est parfaite aussi
- 3_ Vous fournissez l'eau distillée
- 4_ **(Pas indispensable pour commencer)** Un instrument de mesure (voltmètre, ou encore mieux, un instrument mesurant la conductance de l'eau (uS) (compensé en température)
=> TDS, s'abstenir

Vous pouvez ainsi, avec un investissement minimal, fabriquer pour quelques centimes, un produit de haute qualité, se vendant plus de \$6.00 l'once! (10 à 15 Euros le 100ml)

Note : Beaucoup de personnes confondent l'eau distillée et l'eau déminéralisée.

L'eau distillée est plus pure (et bien sûr, déminéralisée).

En Europe (France), on ne trouve pas d'eau distillée dans les supermarchés . On trouve en pharmacie de l'eau bi-distillée ou eau PPI (pour préparation injectable), à environ 5€ le litre.

La marque Lavoisier en propose une de très bonne qualité.

1.3 AVANT DE PASSER AUX ACTES, VOUS DEVRIEZ SAVOIR QUE...

Beaucoup de gens disent ne pas s'inquiéter de la FDA américaine (Food and Drug Administration) ou d'autres organismes gouvernementaux: l'argent colloïdal est un remède « pré-1938 », ce qui l'exonère de la juridiction de la FDA en vertu de la clause grand-père. Eh bien ...

En août 1999, la FDA américaine a interdit aux vendeurs d'argent colloïdal de réclamer une quelconque valeur thérapeutique ou préventive pour ce produit, en notant que l'argent colloïdal a été commercialisé pour de nombreuses maladies, sans preuve acceptable (par la FDA) de l'innocuité ou l'efficacité du produit.

Le produit a maintenant le statut de « complément alimentaire » aux États-Unis: Il peut être promu avec des affirmations générales, mais ne peut être commercialisé pour prévenir ou traiter une maladie. Suite à cette décision, la FDA a émis de nombreux avertissements à des sites Internet qui ont continué à promouvoir l'argent colloïdal comme un antibiotique, ou autres fins « médicales ».

Note importante : À cause d'une législation Nord Américaine extrêmement restrictive, ces générateurs sont vendus dans un but éducatif et expérimental, pour l'assainissement de l'eau non potable, et comme stimulateurs de croissance végétale, dans un but éducatif et expérimental. Ce que vous en faites est sous votre seule responsabilité, et vous devez vous conformer aux lois et usages en vigueur dans votre lieu d'utilisation – Amen!

Cet appareil n'est pas vendu pour un usage sur des humains ou sur des animaux, que seuls les médecins et vétérinaires peuvent, dans cet ordre, légalement, traiter/guérir.

Si vous décidez d'en faire usage dans ce sens, sachez que vous le faites sous votre entière responsabilité.

1.4 Fabrication de l'argent colloïdal

Nous allons procéder à la fabrication d'un produit d'une grande pureté, digne d'un laboratoire, avec les moyens du bord, dans un environnement « domestique ».

Ne soyez donc pas étonné si quelquefois la génération tourne mal, ou la concentration obtenue n'est pas tout à fait celle espérée.

Pour cette génération, les ingrédients de base seront aussi purs que possible.

- Le fil d'argent utilisé doit être 99.9% pur, ou mieux (99.99% dans notre cas).
- L'eau « pure » doit avoir une conductivité de 2uS (micro-Siemens) ou moins.
- L'eau distillée convient très bien. L'eau déminéralisée ne convient pas la plupart du temps (entre 0uS et 100uS). L'eau à osmose ne convient pas non plus.
- Quant à l'eau du robinet, elle est considérée comme potable jusqu'à 1000uS (500ppm-TDS)

Les concentrations que nous allons faire se situent entre 8uS et 20uS en mode automatique. 5uS suffisent pour que l'Argent Colloïdal (ici, désigné par AC) agisse.

Nous verrons par la suite que la marge de manœuvre est quand même très large...

2.0 LE CSG01F-AUTO

2.1 DESCRIPTION

Le CSG01F-Auto se compose essentiellement :

1_ D'une barrette porte-fils avec terminaux à vis pouvant accueillir à peu près n'importe quelle électrode en Argent pur. Les terminaux sont « en haut », la face de la lune bien visible.

2_ D'un boîtier contenant l'électronique requise.

♦ = Ce boîtier a un sélecteur à 3 positions :

Gauche_ Concentration minimale en mode « Arrêt-Auto » (environ 9uS)

Centre_ Mode manuel, sans arrêt automatique

Droite_ Concentration Maximale en mode « Arrêt-Auto » (environ 18uS)

♦ Deux « LEDS » indiquent le mode Auto, et le courant de sortie

♦ Deux fils, rouge et noir, se connectent avec leurs pinces crocodile, aux terminaux de la barrette porte fils.

Voir cette connexion PP_13 « préparation préliminaire »

3_ Un câble de connexion ayant un connecteur 5.5mm x 2.1mm à un bout et deux pinces crocodile, permettent une connexion aisée aux piles 9 volts, ou autre source d'alimentation, **sans souci pour la polarité.**

4_ Lorsque le fil d'argent est fourni, celui-ci titre une pureté de 99.99%, a une longueur totale de 12.5cm et un diamètre de 2mm (AWG#12)

Tout, dans la génération a été optimisé pour l'emploi de ces fils d'argent, leur longueur, diamètre et position.



2.2 ESSAI DU MATÉRIEL REÇU

Nous allons faire plusieurs essais préliminaires, permettant, dans un premier temps, de se familiariser avec le générateur.

Dans un deuxième temps, le générateur sera essayé avec une eau pas assez pure (eau du robinet), ce qui permettra d'essayer la réaction du CSG dans ces conditions.

Dans un troisième temps, fort de nos expériences précédentes, nous allons générer un mélange d'eau distillée et d'argent pur, à une mesure de 9uS, et ensuite de 18uS.

2.2.1 Essai à vide :

Montons les 3 batteries en série, comme montré dans la figure suivante (Total : 27V) :





Connectons maintenant le câble d'alimentation au boîtier de contrôle.



Note : Le **CSG01F-Auto** utilise tellement peu de courant, que les batteries Carbone-Zinc (3 pour 2 Euros) sont suffisantes dans cet emploi. Les batteries alcalines ou rechargeables fonctionnent très bien aussi, mais leur prix est inutilement élevé ici.

Les deux pinces croco ne doivent pas se toucher pour le moment.

Mettons le sélecteur à gauche (Mini) : La lumière (LED) « Auto » s'allume, montrant que nous sommes en mode d'arrêt automatique (à environ 9uS). La LED « Out est éteinte.

Mettons le sélecteur au centre : Les deux lumières (LED) sont éteintes. Nous sommes en mode manuel, et aucun courant ne circule à la sortie.

Mettons le sélecteur à droite (Maxi) : La lumière (LED) « Auto » s'allume. Nous sommes encore en mode d'arrêt automatique (à environ 18uS). La LED « Out est éteinte.

Revenons en mode manuel (sélecteur au milieu).

Court-circuitons les deux pinces croco (sortie)

La LED « Auto » s'éteint (mode manuel) et la LED « Out » (Sortie) allume au maximum.

Ce court-circuit fait passer le courant maximum, limité par la source de courant constant, à environ 1mA.

Enlevons le court-circuit. La LED « Out » s'éteint, car il n'y a plus de courant de sortie.

Mettons le sélecteur à « Auto-Mini » : La LED « Auto » s'allume

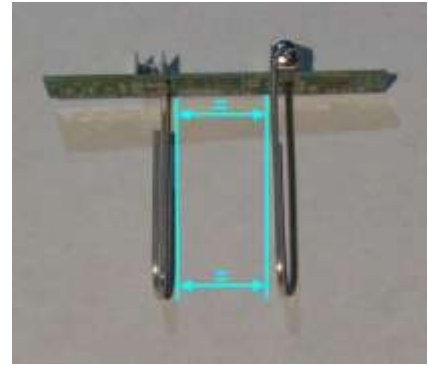
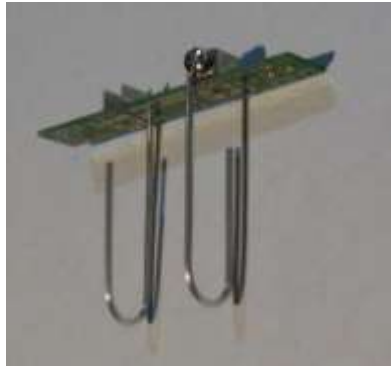
Faisons encore un court-circuit à la sortie : La LED « Auto » s'éteint d'abord, et en même temps, la LED « Out » s'allume brièvement (courant maximum), puis, lentement, la LED « Out » s'éteint.

Le circuit d'arrêt auto a détecté le court circuit, et a tout arrêté.

Si vous voulez répéter ce test, remettez le sélecteur à manuel, ce qui réarme le circuit auto, puis remettez le sélecteur à « Auto-Mini » (ou « Auto-Maxi », ce qui aura le même effet)

Nous avons essayé tous les circuits du générateur, à « sec ». Tout fonctionne normalement.

2.2.2 Essai avec une eau pas assez pure :



Montez les fils d'argent à leur place respective, en prenant bien soin de les placer bien parallèlement l'un par rapport à l'autre

Pour ce faire, dévisser les vis sur la plaquette porte fil, glissez la petite boucle du fil d'argent dans la vis, de façon à ce que le « U » soit sous la plaquette, et vissez modérément la vis pour maintenir le fil d'argent

Note : Cet essai rapide est fait avec de l'eau du robinet, pouvant contenir jusqu'à 500ppm_TDS (1000uS) d'impuretés diverses. Le circuit de détection peut déclencher à une concentration de 10uS à 20uS, à 20_degrés_C. Ne soyez donc pas étonné de la rapidité avec laquelle le circuit réagit dans l'essai en mode Auto, avec de l'eau du robinet! Un voltmètre serait intéressant, mais non indispensable.

- ◆ Prenez un verre à eau et remplissez le d'eau du robinet jusqu'à 5 ou 6mm (1/4") du bord
- ◆ Mettez le sélecteur en position « manuel » (au milieu)
- ◆ Connectez la sortie de votre CSG aux terminaux sur la réglette porte-fil
- ◆ Posez votre réglette porte-fils sur le verre d'eau, très graduellement, en observant la LED « Out »



Si tout est bien connecté, la LED Auto est et restera éteinte (mode manuel)

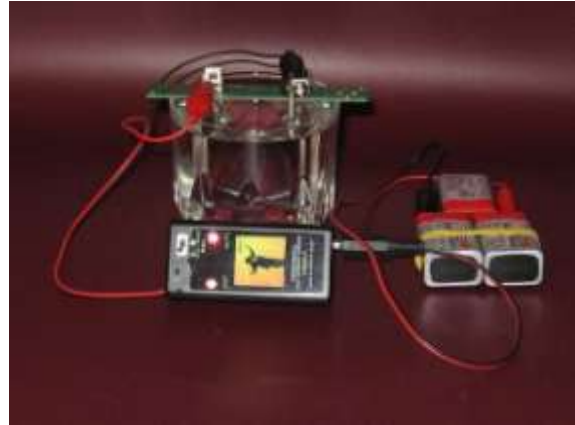
La LED marquée OUT (sortie) va allumer rapidement, à fur et à mesure que les électrodes plongent dans l'eau, indiquant le passage de 1mA.

Note : Avec une eau distillée de bonne qualité, la LED « Out » resterait éteinte dans cet essai, car elle ne laisserait pas passer assez de courant pour allumer la LED

ESSAI 2 EN MODE AUTO

Note : Un voltage d'au moins 18V est requis dans ce mode. Un voltage inférieur peut déclencher l'arrêt automatique avant que la génération ne débute, et rien ne fonctionnera comme prévu (Voir abaque en page 20)

- ◆ Retirez la réglette porte fil du verre d'eau
- ◆ Mettez le sélecteur en position Auto-Max » (à droite).
- ◆ La LED_Auto allume : Vous êtes en mode Auto.
- ◆ La LED_OUT est (presque) éteinte : Aucun courant ne circule encore à la sortie.
- ◆ Plongez **très** graduellement les électrodes dans l'eau : La LED 1 va allumer progressivement, de plus en plus fort, et ce, très rapidement.
- ◆ Ensuite, la LED Auto va soudainement éteindre et la LED « out va diminuer rapidement et éteindre à son tour.



Explications : **L'eau du robinet a beaucoup trop d'impuretés, et le circuit de détection a coupé la source de courant constant bien avant que les électrodes soient complètement plongées dans l'eau. Un circuit temporisateur a retardé la fermeture du générateur de quelques dixièmes de seconde. Tout est « normal » dans ces circonstances**

Note : Si votre eau « distillée » contient des impuretés, ce même résultat va survenir : Les deux LEDS vont allumer et éteindre si vite, que vous croirez que l'appareil ne fonctionne pas. Dans ces circonstances, le mode manuel fonctionnera quand même bien.

- ◆ Pour recommencer, il faut réamorcer le circuit de détection : Mettez le sélecteur en mode manuel, et remettez-le sur Auto, OU BIEN : Enlevez l'alimentation et reconnectez-la.

ESSAI PRÉLIMINAIRE DU CSG01F_Auto TERMINÉ. TOUT FONCTIONNE NORMALEMENT

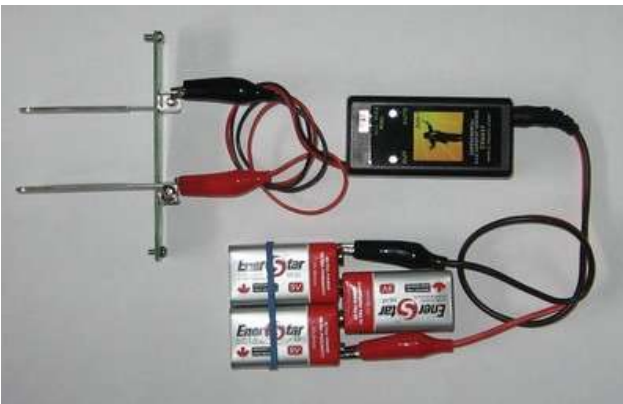
=====

Si vous suspectez le générateur de mal fonctionner, vérifiez soigneusement les connexions, et faites ces tests, pour vous rassurer.

TRÈS PEU de générateurs ont été trouvés défectueux à ce jour...

=====

Autres tests



SVP, suivez cet ordre de branchement :

Les fils rouge et noir sortant du dessus du boîtier sont branchés sur la réglette porte-fil.

Le connecteur 5.5x2.1mm est connecté sur le boîtier, et les fils rouge et noir sont connectés les batteries. La polarité des batteries (+) et (-) sont sans importance.



Si vous utilisez un transfo mural avec une sortie de 24Vcc, le branchement est le suivant :

Les fils rouge et noir sortant du dessus du boîtier sont branchés sur la réglette porte-fil.

Le connecteur 5.5x2.1mm est connecté sur le boîtier. Ce connecteur peut être avec centre (+) ou centre (-)

Avec un transfo mural, le voltage de sortie doit être réglé. 24Vcc est un bon voltage pour ces transfos.



Mesurer le voltage de sortie à vide : Vous trouverez un voltage inférieur de 2V au voltage des batteries. Avec un voltmètre à une échelle supérieure à 30V continu, nous avons mesuré 27.8Vcc (Voltage à la batterie : 29.9V)



Mesure du courant maximum (en court-circuit)
Débranchez le voltmètre, mettez sur l'échelle 20mA continu (ou plus), rebranchez le voltmètre aux mêmes bornes, et mesurez le courant en court-circuit. Ici, le régulateur de courant limite le courant de sortie à 1.09mA

Essayons maintenant notre premier verre de AC...

2.3 Le GAC/CSG : J' veux l'essayer... tout d' suite!!

Ou comment faire 180ml d'argent colloïdal, vite fait, bien fait, les bras croisés.
Durée de cet essai : 1h à 1-1/2h d'observation

Ce premier essai se veut facile à faire... et à réussir.

Il vous faut de l'eau distillée (1 fois seulement suffit), un **CSG01F-Auto**, et 3 batteries de 9V. Si l'eau est distillée 2 ou 3 fois, elle sera presque isolante, et cela prendra plus de temps pour générer l'argent colloïdal. Elle est aussi pas mal plus chère... Mais quelquefois, c'est la seule eau distillée que nous pouvons obtenir...

Inutile de prendre des batteries à 15 Euros chaque. 3 pour 2 Euros sera parfait. Avec ce type de batterie, vous devriez faire au moins 50 litres d'argent colloïdal à 9uS. Pas mal!! Si vous avez un voltmètre, c'est bien. Sinon, on ira à l'aveuglette, en suivant les instructions données ici.

Nous allons supposer que le CSG a été bien connecté, et vérifié.

Voici ce que nous allons faire : Dans un verre à vin (6oz ou 180ml) plein d'eau distillée, nous allons faire une concentration d'environ 9uS en mode Auto_mini.

Puis, après avoir vérifié/nettoyé les électrodes, nous allons continuer la génération en mode Auto_Maxi jusqu'à environ 18uS.

Nous allons aussi goûter l'eau pour déceler une quelconque différence de goût, à chaque stage de notre génération.

2.4 GAC : Prêt?... Partez!

Vite, vite, je veux y goûter!

Préparation préliminaire :

- ◆ Utilisez un verre à vin (environ 180ml) très propre, rincé avec un peu d'eau distillée et bien essuyé.
- ◆ Essuyez/nettoyez aussi les deux électrodes avec un essuie-tout en papier (Sopalin?). Les électrodes peuvent être ternes (pas brillantes) mais pas sales (sans aucun dépôt).
- ◆ Versez l'eau distillée jusqu'à 5 ou 6 mm du bord.

Vérification de l'eau distillée : Quelque fois, l'eau distillée a été « souillée » et est devenue impropre à notre génération en mode automatique. C'est pourquoi, si vous n'avez pas d'instrument de mesure en uS, il est bon de faire ce test, approximatif, mais efficace.

- Connectez le générateur à sa source de courant, et mettez le sélecteur en mode manuel (au centre)
- Plongez graduellement les électrodes dans l'eau distillée du verre. La LED « Out » ne doit pas allumer de façon visible. Si la LED n'allume pas, votre eau est assez pure pour notre usage.
- Si la LED « Out » allume de façon visible, il est fort à parier que votre eau est (plus ou moins) souillée et impropre à un usage en mode Auto, ou que le contenant (verre) n'est pas assez « propre ».

Vérification de l'eau distillée avec un VOM ou DMM

- Mettez le générateur en mode Manuel
- Connectez le mA-mètre (sur une échelle de 2mA) en série avec la sortie.
- **Au tout début de la génération**, le courant ne devrait pas dépasser 250uA (0.25mA) ~180uA à 220uA est une mesure courante.
- Si le courant est supérieur à 0.5mA, il est fort à parier que votre eau est (plus ou moins) souillée et impropre à un usage en mode Auto
- Le 211uA mesuré a été pris avec 3x batteries, 180ml d'eau et une température de environ 22°C

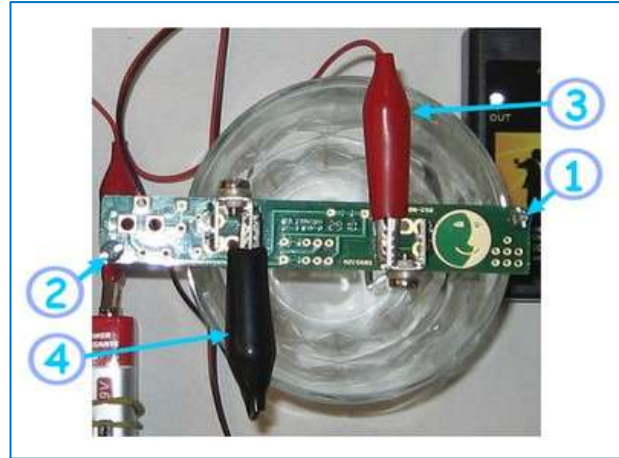


Retournons à notre génération...

- ◆ Choisissez la concentration minimale en mode Auto (min : environ 9uS)
- ◆ Connectez l'alimentation sur le boîtier (18V à 30Vcc)(Câble avec le connecteur 5.5mmx2.1mm). La LED_OUT est éteinte. La LED_Auto est allumée.
- ◆ Connectez la sortie du boîtier à la barrette porte fil.

Sur cette barrette, il y a deux vis, une à chaque coin (1) et (2). Ces vis forment une butée d'arrêt empêchant la barrette de tomber dans l'eau distillée.
Si cela arrivait... Ne paniquez pas. Un court circuit à la sortie n'endommage rien. Déconnectez l'alimentation, les fils, et séchez le tout à l'air libre ou avec un sèche-cheveux. C'est tout...

- ◆ La barrette porte fils est légère. Pour la tenir bien « assise », pincez chaque pince croco sur une des ailettes du terminal porte-vis, face à face, comme montré sur la photo. Le poids symétrique des pinces et des fils maintiendra la barrette et les fils bien droits. Il vous restera assez de place pour connecter un voltmètre à la sortie, si vous le voulez.



- ◆ Notez l'heure de début.
- ◆ Si vous disposez d'un voltmètre, choisissez une échelle pouvant mesurer 30V et branchez le sur les terminaux de la barrette. Vous avez ainsi le voltage de sortie, aux bornes des électrodes, au départ. Ici, 25.7V.

Avec des instruments de mesure, vous pourriez mesurer un très faible courant de sortie de 0.1 à 0.2 mA : L'eau distillée est presque isolante, et le courant a beaucoup de difficulté à passer. Si vous utilisez de l'eau bi-distillée ou (encore pire) tri-distillée, le courant sera encore plus faible.



À ce stade de notre cours 101 sur la génération de l'argent colloïdal, nous devons apprendre quelques détails théoriques, importants pour nous (nous avons 1h devant nous, pendant que notre premier mélange se fait tout seul...):
Si les ingrédients sont de bonne qualité, le résultat ne peut être que de bonne qualité... à condition que le courant reste bien contrôlé (nous vous le garantissons) et que le tout ne soit pas contaminé par des manipulations douteuses, ou du laisser aller.

Beaucoup de variables peuvent changer les résultats :

- L'encrassement des électrodes
- Une exagération dans la concentration souhaitée (Jusqu'à 24uS, c'est relativement facile – Jusqu'à 30uS cela devient « intéressant » - Plus haut, avec les moyens du bord, cela

devient « Mission Impossible », ou presque...

- La température peut influencer fortement. En restant dans le voisinage de 22°C (température ambiante), la variance ne sera pas trop forte.
- La forme, la distance, le degré d'usure des électrodes peuvent influencer les résultats.
- La quantité générée d'un seul coup. Au début, il vaut mieux s'en tenir à de petites quantités – 180ml est bien.

En résumé, la génération d'AC se doit de suivre une routine bien établie, pour des résultats prévisibles.

Du bon côté, notons que le AC agit bien à partir de 5 à 7uS, et que son utilisation peut aller facilement à 50, voire 100uS sans aucun inconvénient notable, autre que le gaspillage des ressources.

Je crois qu'une génération de 9uS à 18uS peut convenir à 98% des usages envisagés.

Revenons à la génération en cours :

Nous pouvons diviser cette génération en deux parties distinctes ([voir abaque, page_20](#)) :

Phase-1 : Le courant augmente sans cesse, de presque 0mA, à environ 1mA.

Cette phase est longue. Elle suit une courbe logarithmique, ce qui veut dire en clair, qu'elle suit la progression d'une avalanche : Presque nul au début, il augmente de plus en plus vite. Plus l'eau distillée est pure, plus elle a un courant faible au départ, et plus cette première phase sera longue. C'est pourquoi vouloir pousser sur une eau tri-distillée est un non sens pratique, si une eau mono-distillée est suffisante (le mot important ici est « est suffisante »).

Mais cela n'est pas si important, comme nous pourrons l'apprendre dans le [chapitre XX](#) :
« Lorsqu'on s'aime ».

Si vous avez un voltmètre, vous pouvez le connecter aux bornes de sortie, et vérifier quand vous quittez cette phase_1 : **Tant et aussi longtemps que le voltage ne bouge pas (aux environs de 24V avec 3 batteries 9V), le courant augmente et vous êtes dans la phase_1.** Dans notre essai actuel, cette phase devrait durer entre 1/2h et 3/4h, dépendant de la conductance de l'eau au départ

Phase-2 : Le courant a atteint la limite de 1mA et la source de courant constant commence à agir, limitant le courant à ce 1mA, en baissant le voltage disponible.

À partir de ce moment là, c'est le voltage qui va commencer à baisser à la sortie. Le reste de la génération va se faire à un rythme constant et prévisible.

Le 1^{er} niveau de déclenchement (mini) se fait à environ 9uS ou environ 16V à la sortie

Le 2^{ème} niveau de déclenchement (Maxi) se fait à 18uS, ou environ 8,5V à la sortie

Si vous avez un voltmètre branché à la sortie (1^{er} niveau=9uS), surveillez entre 16.5V et 15.5V

Vous remarquerez alors que la Led-Auto diminue d'intensité, alors que la Led-Out reste toujours bien allumée. Vous approchez le seuil de déclenchement...

Soudain, les deux LEDS éteignent et restent éteintes. L'automatisme a joué son rôle.

Temps écoulé depuis le début de cet essai : environ 1/2h avec l'eau distillée que j'utilise. Cela peut être différent dans votre essai.

Voilà. C'est tout!

Vous avez obtenu un mélange d'eau très pure (distillée) et de particules d'argent tellement fines, que l'eau est restée transparente.

La quantité d'argent sera d'environ 9ppm_argent.

Si vous mesurez cette concentration avec un instrument TDS, la lecture, si vous êtes chanceux, devait être entre 4 et 5ppmTDS (la moitié du nombre ppm_Ag, soit environ 9/2)

Le générateur a les deux LEDs éteintes, et ne consomme pratiquement plus rien.

Avec le temps, l'eau va se mélanger avec le nuage d'argent entre les électrodes, et la concentration mesurée va diminuer. Normal.

Goûtez au mélange produit.

Avant de goûter : Rien de ce qui est produit dans cette génération est « mauvais ».

Mais si ce qui « flotte » ou de qui se détache des électrodes incommodent votre sens de la propreté, vous pouvez toujours filtrer l'AC à travers un filtre à café (en papier blanc).

Rincez ce filtre avec un peu d'eau distillée, car la blancheur du papier est obtenue avec du chlore (eau de javel), dont quelques résidus peuvent encore s'y trouver.

De transparente, l'eau pourrait devenir alors très légèrement brouillée (Chlorure d'argent)

Suivant la sensibilité de vos papilles, vous pourriez trouver un très léger arrière-goût amer. Telle quelle, cette solution d'argent colloïdal est déjà « active » et peut être utilisée de mille et une façons.

Ce mélange est déjà actif et peut être utilisé en cas d'urgence.

Mais si vous avez le temps, allons plus loin...

2.5 De « mini » à « Maxi »

À ce stade des essais :

Enlevez votre générateur et essuyez les électrodes avec un coton blanc ou un kleenex, AVEC DÉLICATESSE, car l'argent pur est assez mou pour plier facilement. Inutile de frotter fort.

Mettez le sélecteur à droite (Maximum-Auto), en passant par le mode manuel (au centre).

Ceci fait un réarmement du mode automatique: La Led-Auto allume de nouveau.

Début de la 2^{ème} étape pour une concentration de environ 18uS

Notez le temps de ce nouveau départ.

Remettez les électrodes dans l'eau du verre, et laissez la concentration augmenter de 9uS à 18uS, ce qui devrait prendre 15 à 30min de plus. **La Led-Out brille à plein. Normal. Nous continuons dans la phase_2.**

La génération va continuer jusqu'au prochain niveau de déclenchement : 8,5V à la sortie, équivalent à une concentration de environ 18uS

Vous constaterez que les électrodes deviennent « sales » plus vite. Normal.

Essuyez les électrodes au besoin.

... ..

Lorsque le générateur va arrêter de nouveau, vous devriez avoir une eau encore transparente, ou très légèrement teintée de jaune/doré, indiquant que le mélange est encore d'EXCELLENTE QUALITÉ.

Notez le temps de génération

Voilà. C'est encore tout!!

Nous n'irons pas plus loin dans ce premier essai, que vous pouvez répéter.. et répéter encore.

Vous pouvez tout éteindre, retirer le générateur du verre, et goûter de nouveau le mélange ainsi obtenu. Cette fois-ci, le goût amer devrait être plus prononcé, et vous reconnaîtrez peut être un léger goût métallique.

Vous avez réalisé deux concentrations différentes, toutes deux très actives, avec, comme principale activité, la contemplation de votre œuvre!!

Les autres générations devraient être aussi faciles, en mode Auto

En mode manuel, d'autres expériences sont possibles.

En mode Auto, d'autres concentrations sont aussi possibles (en variant la distance des électrodes)

Mais vous avez fait l'essentiel jusqu'ici, et l'expérience acquise – et à acquérir, tout n'a pas été dit – vous sera précieuse par la suite.

Note : Avec le temps et le repos, la concentration va diminuer notablement.

D'une part, le générateur a déclenché à partir de la concentration ENTRE LES ÉLECTRODES.

Avec le temps, toute l'eau, entre les électrodes, et en dehors, va se mélanger, et la lecture va descendre.

C'est pourquoi avec de plus grandes quantités d'eau, il faut un moyen de mélanger le tout.

D'autre part, une partie des particules d'argent ionisés positivement, vont trouver des électrons, se combiner à eux, et devenir neutres. Ces particules n'ont pas disparu, mais le conductivemètre ne les voit plus...

Un moyen facile d'augmenter la concentration, c'est d'attendre environ 24h, et de faire repartir le générateur, qui va ajouter de l'argent, jusqu'à déclencher de nouveau à la même limite. Le mélange ainsi obtenu va moins diminuer.

Note : Maintenant que vous avez fait un verre plein, s'il n'y a pas urgence, vous pouvez en verser les 3/4 dans un contenant (bouteille en verre) TRÈS PROPRE, et garder cette « eau bénite » dans un endroit tranquille et sombre. Le frigo n'est pas recommandé.

Cette eau à l'argent colloïdal va se conserver plusieurs semaines/mois sans problème.

Malgré ce que disent les experts, je n'a pas vu de différence notable si laissé à la lumière, ou entreposé dans une bouteille opaque ou transparente, preuve de la stabilité du mélange produit.

Pourquoi avoir versé les 3/4 seulement?

Parce que, devant la facilité de cette génération, vous voudrez « remettre ça » sans attendre (:-), histoire d'en avoir plus en réserve – Toutes les excuses sont bonnes (:-)

En utilisant le quart restant comme « germe » pour la nouvelle production, vous raccourcirez notablement le temps de génération de la phase_1, puisque il y aura déjà une conductivité « élevée » au départ.

Ajoutez de l'eau distillée pour remplir le verre, essuyez encore les électrodes, et repartez pour un autre tour de manège.

J'ai noté (très suggestif) que le AC semble plus actif quand il vient d'être fait.

3.0 INFORMATION

3.1 NETTOYAGE DES FILS D'ARGENT

En fin d'opération et avant d'en commencer une nouvelle, frotter le fil d'argent avec un papier essuie - tout, ou un coton fromage pour enlever les dépôts.

Certains préfèrent redonner le lustre brillant à l'argent en le frottant avec de la toile émeri fine. N'exagérez pas trop. Dans ce procédé, c'est l'argent qui coûte cher...

3.2 TEMPÉRATURE DU MÉLANGE :

Toutes les mesures on été faites ici aux alentours de 22_Degrés_C

Une température plus haute (40_Degrés_C, par exemple) va diminuer la résistance de l'eau, augmenter le courant, et accélérer le procédé. Il va aussi fausser l'arrêt automatique du **CS01F-Auto**, qui arrêtera à une concentration inférieure, une fois revenu à la température ambiante.

Si la température ambiante est plus élevé (30°C, en été, en Espagne, par exemple), la concentration sera un peu moins élevée que si la température était de 22°C, mais comme les concentrations sont LARGEMENT « généreuses », le résultat sera encore excellent (:-)

Il est conseillé, à cause de cela, d'avoir un lecteur de uS compensé en température pour avoir une lecture juste.

3.3 LORSQU'ON S'AIME PARDON (:- (LORSQU'ON SÈME...)

Dans la génération de l'AC, on pourrait distinguer 2 étapes différentes :

1_ Dans la phase_1, Le courant est très faible au début, avec l'eau distillée, puis augmente d'une façon exponentielle, jusqu'à atteindre la phase_2.

2_ Dans la phase_2, un circuit de régulation maintient un courant maximum de environ 0.95mA, faisant avancer la génération du AC à un rythme alors constant, échangeant vitesse pour qualité.

On peut donc accélérer le début de la phase_1 en gardant un peu du AC produit la dernière fois, et en l'ajoutant à l'eau distillée de la génération actuelle. On a « semé » la production actuelle avec de l'AC de la récolte précédente.

Note : Ne jamais « semer » autre chose que du AC, surtout pas du sel...

3.4 ALIMENTATION :

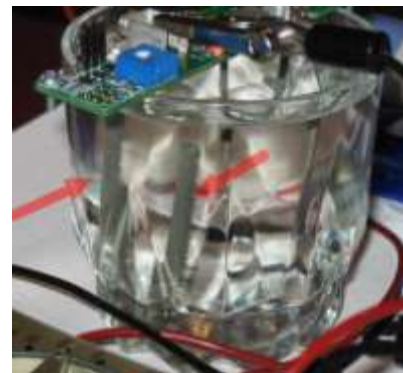
Une alimentation en courant continu de 18V à 28V est suggérée. Mais une alimentation de 9V à 12V peut aussi convenir en mode manuel. La phase_1 sera alors plus longue. Normal. En mode auto, il faut un voltage d'alimentation supérieur à 20V pour déclencher à 16.5V (9uS), et supérieur à 12V pour déclencher à 8.5V (18uS)

3.5 DÉPÔTS

Durant la fabrication de l'AC, une réaction chimique se produit au passage de l'électricité, décomposant l'eau en oxygène et hydrogène.

L'électrode négative (-) va relâcher de l'oxygène qui, en se combinant avec l'argent dissous, va faire un dépôt foncé d'oxyde d'argent.

L'électrode positive (+) va relâcher de l'hydrogène qui va



emprisonner des molécules d'argent, faisant un dépôt blanchâtre.

Ces dépôts ne sont pas dangereux, mais leur vue dérange souvent. À la longue, ils vont interférer avec le procédé et le ralentir.

Si une telle formation devient trop volumineuse, il faut arrêter le procédé, enlever DÉLICATEMENT le GAC (surtout ne pas agiter l'eau avec les électrodes et leur délicat dépôt (-)) et nettoyer les électrodes (avec un linge en coton, ou un mouchoir en papier), avant de les replonger et de continuer le procédé.

En fin d'opération, si les dépôts sont nombreux (donc, dérangeants à regarder), filtrer le liquide avec un filtre à café en papier, rincé au préalable avec de l'eau distillée, pour enlever toute trace résiduelle de chlore.

3.6 COULEUR FINALE DU AC

Un AC de très bonne qualité est transparent.

Ici, on voit le résultat du **CSG01F-Auto**, réglé au maximum de concentration, avec un résultat « transparent »

On cherche souvent une couleur légèrement jaune-dorée, non parce que « jaune, c'est meilleur », mais parce que cette couleur démontre qu'aller plus loin est souvent inutile :

Cette couleur est le signe de particules cristallisées, assez grosses pour absorber toutes les couleurs, sauf le jaune.

Transparent est mieux, mais cette légère teinte est bonne aussi.



3.7 STABILISATION DE L'AC

Lorsque le procédé est arrêté, la lecture de uS va diminuer de environ 20% (ou plus) avec le temps (24 à 72 prochaines heures). Une concentration mesurée de 17uS en fin de procédé se stabilisera à environ 13 ou 14uS au bout de 24h. Normal.

Repartir alors le procédé donnera un AC qui diminuera moins en concentration, et plus concentré (tous chiffres approximatifs!).

3.8 COMBIEN D'AC POUVONS NOUS FAIRE...

Combien d'argent colloïdal pouvons-nous faire avec le fil d'argent fourni ?

Le fil d'argent fourni a un poids d'environ 8gr.

1 ppm (partie par million) = 1mgr/litre

En théorie, si vous mettez tout ce poids (8gr) dans de l'eau distillée, vous pourriez faire 888 litres d'argent colloïdal à 9 ppm_{Ag}, ou 444 litres de CS à 18pp_{mAg}.

Avec une utilisation quotidienne de 1 cuillère à soupe (15 ml) par jour (un nombre commun), pour nos besoins domestiques, nous devrions en avoir assez pour 29.630 jours avec 444 litres. En d'autres termes, vous en avez pour très très longtemps! Ça, c'est la théorie...

Dans la pratique, disons que vous ferez environ 300 litres, et cela va durer pendant environ 3 à 5 ans d'utilisation quotidienne. Ma propre production de CS pour les 18 derniers mois (2 personnes) a diminué le diamètre du fil d'argent de 2,00 mm à 1.87mm !!

3.9 ET À PROPOS DU PPM...

PPM signifie Parties Par Million, et est une mesure relative, tout comme le %.
En fait 1 ppm est le 1% de 1% de 1%, soit 0,000 001.

Alors, quand vous voyez "PPM", vous devriez toujours demander "PPM de quoi?"

Il ya beaucoup d'instruments PPM bon marché, dans la gamme de 15 Euros à 20 Euros, mais ils n'ont pas été faits pour le AC. Ces instruments mesurent la conductivité de l'eau potable, (ou de l'eau de la piscine ou de l'eau d'aquarium ...) et convertissent le résultat en "quelque chose" qui donne une idée des solides dissous (ou TDS – Total Dissolved Solids)
En Amérique du Nord, la norme permet de convertir 2 uS (micro-Siemens, la mesure de la conductivité) en 1ppm_TDS.

Mais cela va plus loin ...

Les ppm_TDS peuvent donner une bonne idée de «l'eau standard" allant de 50ppm_TDS à 500ppm_TDS, et la plupart des instruments donneront une précision de 2% de la pleine échelle.

Avec une échelle courante 1000ppm_TDS, cela signifie une précision de (2% de 1000ppm_TDS =) + /-20ppm_TDS ou + / - 40uS

Les mesures communes pour « notre » argent colloïdal dépassent rarement une conductivité de 50 uS,. **Ainsi, une mesure de 15uS + / - 40US ne signifie plus grand-chose!** (:-(

C'est pourquoi un "TDS" est presque inutile pour notre usage.

En fait, il n'existe aucun instrument sur le marché fait pour notre usage.

Point à la ligne !

Alors, que faire?

- La plupart de la génération d'AC est du genre LVDC, ou Bas Voltage Continu, et produit environ 80% de l'argent ionique, et environ 20% d'argent non-ionique
- Les instruments mesurant la conductivité ne peuvent mesurer que l'argent ionique, et ignorent l'argent non ionique.
- Les mesures de laboratoire montrent que 1uS est équivalent de environ 1 ppm_Ag.
- L'argent colloïdal commence à être "actif" autour de 5 à 7 ppm_Ag (5 à 7uS), et ne semble pas être nocif à 50 ou 100 ppm_Ag
- En fait, la qualité du AC est **beaucoup** plus importante que la concentration

Donc, si nous faisons un AC d'environ 9uS à 18uS, nous aurons généré un AC bon pour presque tout.

Alors ... Pourquoi s'embêter tellement avec concentration? Oui, pourquoi??

Si vous êtes encore curieux de connaître la concentration de votre AC, n'achetez pas un PPM_TDS. Optez pour un COM-100 de HM Digital (environ 65 \$ sur eBay). Vous aurez un instrument qui vous donne une lecture à l'intérieur 2uS. Beaucoup mieux que les +/- 40US des autres instruments!

3.10 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- = Boîtier du générateur : 68mm x 34mm x 22mm
- = Générateur monté sur un circuit imprimé de grade industriel
- = Entrée par connecteur 5.5mm x 2.1mm et 2 fils avec pince crocodile
- = **Entrée 36Vcc maximum**
- = Un pont de diodes protège l'entrée: 50V 50mA
- = Source de courant constant 0.95mA nominal, pour une entrée variant de 7V à 36Vmax
- = Indicateur lumineux (LED) de marche et progression de la solution.
- = Indicateur lumineux LED de mode « Arrêt Automatique »
- = Sélecteur Auto/Man à 3 positions :
 - Arrêt automatique à 9uS (min), Mode manuel, Arrêt auto à 18uS (Max)
- (Chiffres approximatifs)
- = Circuit imprimé comportant les terminaux à vis pour les fils d'argent (peut varier)
- = 2 fils AWG#12 (2mm) d'argent pur 99.99%, 5" long (12.5cm) pour les deux électrodes.
- = Câble d'alimentation multi-usage, environ 12cm long, avec un connecteur 5.5mm x 2.1mm, et pinces crocodile de 35mm



Valable pour le **CSG01F-Auto** avec 6oz d'eau distillée et une alimentation de 24Vcc et Eau distillée à environ 20°C



3.11 GARANTIES ET PROCÉDURES DE RETOUR

Instructions de retour :

SVP, envoyez nous un E-mail à info@maestro-zapper.org

Avec une courte description de votre demande :

Date d'achat, modèle, comment c'est arrivé, qu'est ce qui ne marche pas.

Vous recevrez par retour d'E-mail, les instructions pour un retour, remboursement ou réparation dans les plus brefs délais.

Garantie d'essai :

À cause de l'usure des électrodes, la garantie d'essai ne s'applique qu'aux générateurs d'argent colloïdal, et non aux électrodes d'argent.

Garantie contre les défauts de fabrication :

Nous garantissons que nos produits sont exempts de toute défectuosité de matériel et de fabrication, et qu'ils se conforment aux références techniques décrites pour chaque appareil.

La période de cette garantie est de 12 mois, la preuve d'achat originale faisant foi.

Ne sont pas couverts dans cette garantie : Dommages résultant d'une utilisation non prévue, d'abus, négligence, accidents ou « Actes de Dieu ou Naturels »

L'appareil sera réparé ou échangé, pour un appareil identique ou équivalent, à notre choix.

La responsabilité du transport (frais de transport et assurances) sont à votre charge.

3.12 Autres produits de Maestro-Zapper

Le zapper est un petit appareil électronique visant le même résultat que le AC.

Ces deux produits sont complémentaires.

Ce site donne beaucoup d'informations sur cet appareil, son fonctionnement et son utilisation.

<http://www.zapperwise.org/index.html>

Le KISS Zapper (MZ4v03) est construit autour du 555 et à ce titre, est un zapper "conventionnel". Le **KISS2Fr Zapper** est le plus petit zapper à 2 fréquences sur le marché actuel, avec un boîtier en plastique. Il n'y a aucun temporisateur sur ce modèle : La fréquence sort aussi longtemps que l'interrupteur est en marche.

Un indicateur de marche (LED) est combiné à l'indicateur du courant de sortie.

Un excellent zapper pour un usage général, ou une initiation à ce genre de technologie, à cause de son prix intéressant.

Le MZ6 : est construit sur la plate-forme du **MZ3c**, dont il retient plusieurs fonctions. C'est un zapper utilisant un uC, sans prétentions, pour un usage journalier. Ses 6 fréquences, 30kHz, 10kHz, 2.5kHz à balayage étroit, 1kHz, 15Hz et 7.83Hz le rendent sans égal dans le domaine des zappers multi-fréquences (2 ou 3) utilisant le 555



Actuellement, il y a 4 versions du **MZ6** :

MZ6 : 6 fréquences, dont en est un balayage de fréquence (2.5k)

MZ6CVS : 6 fréquences + un régulateur 11V

MZ6AK : 5 fréquences, dont deux balayages + programme DS

MZ6AK_CVS : Un MZ6AK avec un régulateur 11V

Le MZ3c : est construit sur la même plateforme que le **MZ6**. Plus complet, il possède 4 séquences différentes, dont la 7-20, 28-20, DS et 3h continu, ainsi que 6 fréquences en mémoire (30kHz, balayage large de 8kHz à 16kHz, balayage étroit autour de 2.5kHz, 1kHz, 15Hz et 7.83Hz). Il a aussi un régulateur de voltage (11V) et un régulateur de courant (1.5mA à 7mA) intégrés.

Avec ses deux balayages de fréquence (2.5kHz et 8kHz à 16kHz), c'est une option intéressante aux zappers en fréquence utilisant des modules séparés.

Nouveau sur cette version, un programme (DS) a été conçu pour vous mettre dans un état propice à un sommeil profond.

Il s'adresse au professionnel de la santé, autant qu'à l'expérimentateur avisé.



<p style="text-align: center;">Maestro-Zapper Concepteur et fabricant d'appareils électroniques destinés au mieux-être</p> <p style="text-align: center;">http://www.maestro-zapper.org info@maestro-zapper.org</p> <p style="text-align: center;">Laval – Québec – H7K 1J4 - Canada</p>	
--	---