

**Fabrication de l'argent colloïdal**  
**Instructions pour l'utilisation de l'appareil SylverGen**  
**Générateur SG6 automatique d'argent colloïdal et ionique**

1. Retourner l'appareil à l'envers et insérer l'hélice sur l'axe d'entraînement du moteur en l'enfonçant juste assez pour qu'elle soit bien maintenue.

Remarque : Ne pas forcer sur l'hélice en essayant de l'enfoncer à fond. L'enfoncer juste assez pour que la friction sur l'axe soit suffisante pour entraîner l'hélice. Assurez-vous que le trou dans l'hélice n'est pas obturé.

2. Fixez les électrodes sur les bornes rouge et noire de l'appareil. Pour les attacher, déserrez les vis, puis insérer l'électrode puis serrez la vis sur l'électrode pour qu'elle soit bien maintenue en place. Ne serrez pas exagérément ce qui abimerait le pas de vis. Après avoir attaché les électrodes, pliez les à angle droit de façon à les rendre parallèles l'une à l'autre à une distance d'environ 4 cm.

3. Remplissez un récipient à la température de la pièce avec de l'eau bi-distillée à environ 3/4 de sa hauteur. Nous recommandons d'utiliser un bocal standard d'un litre. Placez l'appareil sur le récipient. Assurez-vous que les électrodes couvrent la plus grande partie des électrodes, mais n'immergez pas les bornes rouges et noires sur lesquelles sont attachées les électrodes.

Ce n'est pas indispensable d'utiliser le pas de vis de la bague de l'appareil pour le fixer sur le sommet du récipient. De l'eau désionisée peut aussi être utilisée. N'utilisez pas l'eau distillée pour fer à repasser car elle contient du fluorure et est inutilisable.

4. Régler l'arrêt automatique de l'appareil sur n'importe quelle position entre "faible" (low) et "fort" (high).

A la position faible (low), vous pouvez fabriquer de l'argent colloïdal à une concentration de 5 ppm. En plaçant le bouton de réglage au milieu de l'échelle de réglage, cela vous donnera une concentration de l'ordre de 8 à 10 ppm. Sur la position "fort" (high), vous obtiendrez généralement une concentration comprise entre 15 et 20 PPM.

Ces réglages sont des chiffres approximatifs. Si vous voulez connaître une mesure plus fiable de la concentration obtenue, nous vous suggérons d'acheter l'appareil de mesure "PPM meter" que nous diffusons. Il est dans la liste des produits de notre site web. Si vous réglez l'appareil sur "fort" (high) et que l'appareil ne s'arrête pas au bout de quelques heures, nous vous suggérons de tourner légèrement le bouton de réglage vers "faible" pour permettre à l'appareil de stopper. Cela sera votre réglage maximum avec l'eau que vous êtes en train d'utiliser.

N'ajoutez ni sel ni aucun produit à l'eau pour la rendre conductrice. Utilisez l'eau à la température de la pièce.

5. Brancher l'appareil sur une prise de courant. Mettez l'appareil en marche. Le voyant rouge s'allume. Le moteur devrait démarrer. Le voyant vert ne devrait pas s'allumer. S'il s'allume, c'est qu'il y a des impuretés dans l'eau ou que le récipient est contaminé par quelque chose qui s'y trouvait. Ce voyant se comporte maintenant comme un indicateur de la pureté de l'eau. S'il s'allume au démarrage, versez l'eau et recommencer en utilisant un récipient propre et de l'eau fraîchement distillée. Si il y a une conductivité de l'eau au début et que le voyant vert s'allume, cela indique que l'eau n'était pas distillée ou qu'elle peut provenir d'une eau purifiée par un système à osmose inversée, un filtre au carbone ou d'autres méthodes. Ces eaux ne travaillent pas bien ou pas du tout. Cela doit être de la vapeur distillée. N'utilisez JAMAIS l'eau du robinet. Les impuretés qu'elle contient se combineront avec l'argent pour former d'autres composés que l'argent colloïdal. Si le voyant vert s'allume moins d'une seconde puis s'éteint immédiatement, l'eau est fortement minéralisée et ne peut pas être utilisée. Le moteur ne tournera pas si le voyant vert s'éteint à cause d'une eau minéralisée.

Remarque : Si le moteur ne commence pas à tourner, assurez-vous que l'hélice est libre et n'entre pas en contact avec le récipient ou avec une des électrodes. Cela ne tourne pas très vite. C'est utilisé seulement pour mélanger doucement l'eau sans faire de vagues et non pas vigoureusement.

6. Au bout de quelques temps (habituellement de 15 à 60 minutes ou davantage, selon la qualité de l'eau et sa quantité), le voyant VERT commence à briller légèrement. Cela indique que le courant commence à circuler et que l'argent est en train d'être relâché dans l'eau. Dans un court moment le

voyant s'allumera intensément. Quant le voyant est franchement allumé, l'appareil fonctionne correctement et a atteint son plein niveau de fonctionnement. Le voyant est alors l'indicateur du courant qui circule. Il montre l'intensité du courant. Il n'est pas un voyant qui indique que l'appareil est sous tension. Plus la pureté de l'eau distillée est grande, plus cela prendra du temps avant qu'il y ait assez d'argent dans l'eau pour que le processus commence. Si vous souhaitez accélérer le démarrage du processus, simplement ajouter environ 10 % ou plus d'argent colloïdal fabriquée précédemment à votre eau. Cela permettra au processus dans un temps considérablement amoindri et le voyant vert commencera à s'allumer plus rapidement.

Remarque : Le voyant VERT testera la qualité de votre eau distillée quand le générateur est mis en route avec les électrodes plongées dans l'eau. La luminosité indique normalement la circulation du courant quand l'appareil est en service et fabrique de l'argent colloïdal. Ce voyant remplit un double rôle.

Nous vous suggérons de fabriquer votre argent colloïdal dans un récipient de même taille chaque fois afin d'obtenir des résultats uniformes et répétitifs. Vous pouvez aussi le fabriquer dans un récipient de 5 l ou de deux litres et demi. S'il vous plaît, notez que cela prendra plus de temps avant que le processus démarre que dans un récipient d'un litre. Pour cette raison, c'est approprié de rajouter 10 à 20 % de temps de ce qui a été dit précédemment pour le temps de démarrage de la circulation du courant.

Remarque : Quand vous fabriquez de grandes quantités en une fois (2,5 l ou 5 l), vous pouvez avoir besoin de stopper le processus et d'essuyer l'électrode négative (Borne Noire) parce que l'oxyde d'argent fabriqué agit comme un isolant et peut empêcher d'atteindre le stade où l'appareil s'arrête.

7. Quand la concentration en PPM atteint la valeur correspondant à la position du bouton, le voyant VERT s'éteint. Le moteur de brassage s'arrête. Basculer le bouton de l'appareil sur arrêt. Retirez le générateur du récipient et placez-le sur le côté pour éviter de courber les électrodes. Ne le posez pas à l'envers parce que de l'eau pourrait entrer dans le générateur ou dans le moteur et l'endommager. Vous pouvez nettoyer les électrodes à l'aide d'un morceau d'"essuie-tout". Elles sont maintenant prêtes pour être utilisées la prochaine fois. La manière la plus simple de faire ça et de pincer l'électrode enroulée dans un papier absorbant tout en faisant glisser le papier le long de l'électrode. De cette façon, l'électrode sera nettoyée et ne sera pas courbée ou déformée.

Remarque : Si vous réglez l'appareil pour faire de l'argent colloïdal à haute concentration en plaçant le bouton de réglage sur HIGH et que vous remarquez n'importe quel dépôt sur l'électrode négative durant le processus, arrêtez l'appareil, retirez-le du récipient et essuyez l'électrode avec un papier absorbant. L'électrode négative est sur la borne NOIRE. Quand vous essayez de faire de l'argent colloïdal à forte concentration, les électrodes peuvent avoir à être nettoyées durant le processus pour atteindre la plus haute concentration PPM. Le dépôt sur l'électrode négative est constitué de particules d'argent et quelquefois, il empêchera l'appareil d'atteindre la concentration maximum et de s'arrêter. Avec des réglages sur des hautes concentrations, le générateur prendra plus de temps pour s'arrêter. C'est normal. C'est pourquoi, c'est plus efficace de régler le bouton en milieu d'échelle (8-10 PPM) que sur la position "haute" (HIGH).

Remarque importante : Le point d'arrêt du générateur est déterminé par le réglage du bouton, la surface de l'électrode positive (borne rouge) et la profondeur d'immersion des électrodes. Si vous régler le bouton sur "High" et que l'électrode positive est abîmée et/ou les électrodes ne sont pas pleinement immergées, et/ou les électrodes sont trop éloignées l'une de l'autre, le générateur peut ne pas s'arrêter. Dans ce cas, tourner le bouton de réglage de l'appareil sur une position plus basse ou remplacer l'électrode positive et/ou ajustez l'espacement des électrodes et/ou leur profondeur et cela devrait revenir à une calibration normale.

8. Placez de nouveau l'appareil sur votre récipient pour son stockage et pour protéger les électrodes. Un bocal d'un demi-litre conviendra aussi pour cet usage. Ce n'est pas nécessaire de retirer les électrodes et l'hélice.

Remarque : l'hélice commencera à prendre une couleur brune rapidement. C'est que de l'argent s'est déposé sur sa surface. Ce n'est pas nécessaire de l'enlever.

9. A cette étape, vous pouvez laisser décanter l'argent colloïdal dans un autre récipient ou vous pouvez choisir de le filtrer. Nous ne filtrons pas notre argent colloïdal ni ne vous recommandons de le faire. Si vous le filtrez, voici comment procéder. Placez un filtre à café dans un entonnoir ou dans un cône, et versez le liquide à l'intérieur du filtre pour retenir les grosses particules d'argent qui peuvent s'être formées sur l'électrode négative et peuvent être tombées dans la solution au moment où vous avez retiré l'appareil du bocal. Toute la solution d'argent ionique et colloïdal passera à travers le filtre laissant toutes les grosses particules ou les scories dans le filtre. Si vous le souhaitez, l'eau peut être filtrée plusieurs fois.

Remarque : Avant d'utiliser le filtre à café, vous devriez le rincer avec de l'eau distillée. La raison de le faire est que durant la fabrication du filtre, il est contaminé avec des impuretés qui ne dérangeront pas la fabrication du café mais pourraient affecter la composition de l'argent colloïdal. Quelques uns des produits chimiques utilisés dans le processus de fabrication peuvent rester dans le papier et peuvent se combiner avec les ions de l'argent pour former d'autres composés.

Le moyen le plus simple de nettoyer le filtre et de l'envelopper dans un petit sachet, de l'imprégner d'une petite quantité d'eau distillée, de le retirer et d'éliminer l'eau en excès.

Verser l'eau et remplissez-le de nouveau. Placez alors le filtre dans de l'eau distillée fraîche et doucement essorez-le pour chasser le plus d'impuretés dans l'eau. Retirez le filtre et de nouveau éliminez l'eau en excès. Pour de meilleurs résultats, répétez l'opération deux fois.

Si le filtre contamine votre argent colloïdal, il peut tourner à une couleur jaune ou à une autre couleur que le jaune. Nettoyer le filtre de cette manière prévient une agglomération de particules qui sera la cause de la couleur jaune. Continuez à utiliser un filtre jusqu'à ce que le liquide ne passe plus à travers ou qu'il passe très lentement. La raison de faire ça est que c'est un fait que chaque fois que vous utilisez un nouveau filtre, cela peut conduire à une agglomération de particules à partir des produits chimiques présents dans le papier du filtre. Utiliser et réutiliser un filtre encore et encore vous aide tout simple à maintenir le papier propre et nettoyé des produits chimiques de sa composition et les particules d'argent retenues dans le papier n'affecteront pas son efficacité. En fait, cela aide à remplir les pores de sorte que le filtre travaille mieux. Gardez à l'esprit que les colloïdes ou les ions ne seront pas stoppés par un filtre c'est pourquoi nous vous conseillons de laisser l'argent lourd décanter au fond de la bouteille. Ces particules peuvent être extraites et éliminées.

Une autre manière est d'utiliser un dispositif en métal doré pour filtrer le café. Le filtre ne causera aucun changement de couleur qui puisse se produire avec votre argent colloïdal.

Si vous dirigez un rayon laser à travers la dispersion, le rayon aura une couleur franchement rouge mais brumeuse. Vous serez capable de voir les atomes d'argent scintillant dans le rayon. L'argent s'est dispersée également à travers le liquide. Ce rayon ne sera pas vu dans de l'eau distillée. On appelle cela l'effet Tyndall. Le rayon est seulement le reflet des colloïdes. Les ions sont de simples atomes et c'est pourquoi ils sont invisibles au rayon laser.

12. Votre argent colloïdal peut être conservé dans des bouteilles en verre transparentes ou dans des récipients en plastique haute densité (HDPE) telles que les bouteilles de boissons sucrées. Ces bouteilles peuvent aussi être identifiées avec un symbole PET ou PETE sur leur fond. Évitez les températures extrêmes. Laissez le récipient à la température de la pièce. Un placard de cuisine, une armoire à pharmacie sont des lieux idéaux. Ce n'est pas nécessaire d'agiter le récipient avant de s'en servir parce que les particules sont dispersées dans l'eau de manière homogène.

13. L'argent colloïdal devrait pouvoir être utilisé pendant de nombreux mois, mais vous pouvez attendre qu'il perde un peu de sa force si des particules tombent en dehors de la suspension. L'entreposer dans d'autres types de récipients en plastique peut aussi provoquer le dépôt de l'argent sur les parois du récipient. Cela s'appelle adhérence. Si la solution a un aspect clair mais qu'un rayon brumeux est vu (effet Tyndall) quand vous faites passer un rayon de lumière à travers elle, la suspension est encore colloïdale.

Remarque : L'espacement des électrodes, leur surface et la profondeur de leur immersion affecteront le point d'arrêt de l'appareil. C'est pourquoi gardez à l'esprit le fait que si vous ne maintenez pas les électrodes parallèles et à la même profondeur, vous n'obtiendrez pas des résultats uniformes d'une électrolyse à l'autre. Si les électrodes sont trop proches l'une de l'autre, l'appareil stoppera à une trop faible concentration. En éloignant les électrodes, vous pouvez éloigner le point d'arrêt et augmenter

la concentration. Si les électrodes ne sont pas complètement immergées, vous fabriquerez un argent colloïdal plus concentré parce que cela prendra plus de temps pour que le circuit électronique détecte le degré de concentration d'argent colloïdal dans l'eau. Lorsque les électrodes sont détériorées, une moindre surface de l'électrode d'argent sera dans l'eau et en conséquence, l'argent colloïdal sera légèrement plus concentré quelque soit le réglage de l'appareil.  
Remarque : Si vous éloignez trop les électrodes, le générateur ne s'arrêtera pas.

Si vous voulez connaître la concentration exacte de l'argent colloïdal, nous vous suggérons de commander notre testeur de concentration (PPM tester). Il donne une précision de 2% et vous servira aussi à vérifier si votre eau distillée est contaminée par des minéraux. Si vous commandez l'appareil de mesure de concentration, nous vous recommandons de commander également la solution de calibration.

#### **GARANTIE**

SilverGen garantit que cet appareil est exempt de défaut de fabrication pour une période d'un an à compter de la date d'achat. Si vous avez besoin de notre service de garantie, emballez l'appareil dans un carton approprié avec une protection adaptée et expédiez-le nous après avoir affranchi votre expédition. Nous n'acceptons pas les livraisons "COD".

Nous réparerons ou remplacerons l'appareil selon notre choix et vous réexpédions l'appareil à nos frais. S'il vous plaît, gardez une copie de votre facture d'achat. S'il vous plaît, appelez-nous pour obtenir un numéro d'autorisation de retour avant d'expédier votre générateur. Nous n'accepterons pas les retours sans une autorisation préalable de retour?

La garantie est caduque si les réglages internes de l'appareil ont été modifiés. La garantie ne couvre pas des imperfections d'aspect.

Nous fournissons des électrodes d'argent supplémentaires de qualité de pureté .999. Ces électrodes devraient vous permettre de fabriquer entre 50 et 150 bouteilles de 4,5 l d'argent colloïdal, selon la concentration.

Merci de votre confiance. Nous sommes certains que vous utiliserez votre générateur pendant de nombreuses années.

*Traduction française* : Pierre LASSALLE

**SilverGen Inc**  
170 Embury Road  
Port Ludlow, WA 98365  
1-877-SILVERGEN (745-8374)  
360-732-5091  
FAX 360-732-5071

[www.silvergen.com](http://www.silvergen.com)  
[Customer\\_service@silvergen.com](mailto:Customer_service@silvergen.com)