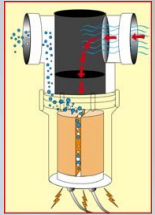


## La ionisation cuivre-argent : comment ça marche ?

Dans un Té PVC appelé chambre de ionisation sont positionnées 2 électrodes composées respectivement de 99 % de Cuivre et 1 % d'Argent pure à 99,99 %. Chacune des électrodes est fixée dans la chambre de ionisation et reliée à un boîtier électronique appelé ionisateur (ou ioniseur). Ce boîtier émettra alternativement une impulsion électrique de basse tension à chacune des électrodes. L'électrode recevant l'impulsion électrique (jusqu'à 500 mA) devient de polarité positive (+) est appelée « anode » alors que l'autre reste négative (-) est appelée cathode.

À ce stade, de l'électrode négative, se détachent des nanoparticules « ions » attirées par l'autre électrode positive. Les ions sont en suspension dans la chambre et vont être véhiculés dans la piscine par l'effet naturel venturi produit au passage de l'eau dans la chambre de ionisation. Les ions Cuivre produits sont de puissants fongicides et algicides et les ions Argent sont de puissants désinfectants naturels. Les électrodes produisent également de l'hydroxyde de cuivre qui a une action de floculation. Cette émission de ions appelée ionisation sera soutenue jusqu'à obtention d'un taux correct pour l'eau de la piscine. Le taux de cuivre émis est régulé à 0.3 ppm (parties/million) alors que l'AFSSE (l'agence française de sécurité sanitaire de l'environnement) autorise jusqu'à 2 ppm pour l'eau potable (soit 7 fois +). Le taux d'argent est de 0.003 ppm et l'AFSSE n'impose aucune réglementation pour le taux d'argent dans l'eau potable. La ionisation a un exceptionnel pouvoir de rémanence lui permettant de rendre naturellement l'eau désinfectée et désinfectante en parfaite symbiose avec la nature.



## La ionisation cuivre-argent : comment ça s'installe ?

Le Té PVC appelé chambre de ionisation sera installé sur la canalisation de votre piscine, de préférence après la filtration. Le boîtier électronique appelé ionisateur sera fixé à proximité du tableau électrique et relié à celui-ci sur l'asservissement de la pompe. Un câble branché au boîtier est à relier pour connecter chaque électrodes. L'installation est terminée.....

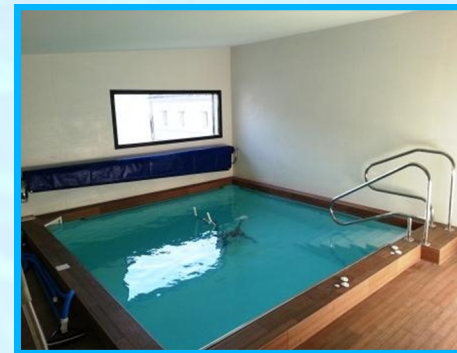
## La ionisation cuivre-argent : installée !

Ensembles d'avantages que vous ne retrouverez avec aucun autre traitement ou système.

Pour les piscines et bassins extérieurs, ce traitement peut nécessiter l'ajout d'une faible quantité d'oxydant (oxygène actif: peroxyde d'hydrogène ou chlore liquide : javel). L'oxydation est alors utilisée pour détruire tous les déchets organiques apportés par les baigneurs (squames, cheveux,...), les dépôts de crèmes solaire et maquillage ainsi que la pollution extérieure, les particules dans l'air (pollen) et tout particulièrement après un orage. L'utilisation d'un oxydant se fera à la demande, selon l'utilisation de la piscine.

- La ionisation n'est pas un oxydant et ne peut brûler ces particules grasses!

Pour les piscines, spas et bassins intérieurs, cet apport d'oxydant n'est pas nécessaire dans la mesure où il n'y a pas d'éléments perturbateurs dans l'eau.



## la ionisation cuivre-argent ?

Voici près de 30 ans que la ionisation Cuivre/Argent est utilisée dans le monde entier. Des parcs aquatiques, piscines municipales, hôpitaux, maisons de retraite, centre de spas....utilisent la ionisation pour ces formidables capacités.

C'est un système automatisé conçu pour désinfecter l'eau (piscine) qui est simple et rapide à installer et s'adapte à tous volumes d'eau.

La Ionisation Cuivre/Argent est avant tout un désinfectant très performant et naturel par son action écologique d'oligo-éléments ionique « Cuivre et Argent » délivrés dans l'eau. L'eau obtenue est agréablement douce, correctement désinfectée et surtout «désinfectante ».



Elle est tout particulièrement appréciée par les personnes à la peau sensible, pour les peaux à problèmes ou les personnes allergiques aux produits chimiques (chlore,...). Et tout le monde est invité à apprécier cette eau si cristalline et très agréable à nager obtenue par la suppression\* de l'utilisation de produits chimiques.

En plus de tous ces bienfaits, la ionisation Cuivre/Argent ne déstabilise pas le pH, remplace l'anti-algue, le floculant, le produit d'hivernage et vous fait réaliser d'innombrables économies :

- Fini la décoloration et dégradation du liner, des maillots
- Fini également les yeux qui piquent, la peau qui gratte (démangeaisons), les cheveux secs et fragiles
- Fini les traces de chlore et la corrosion par oxydation des margelles, liner, échelles, .....

La baignade sera tellement agréable que vous n'éprouverez plus le besoin de vous rincer après la baignade.



La ionisation réduit considérablement l'ensemble des corvées d'entretien et vous permettra de profiter enfin pleinement de votre piscine.

(\* ou réduction : Voir manuel d'utilisation)



distributeur exclusif France

**THETIS HP**

30540 Milhaud

04 66 63 05 47

[thetishp@orange.fr](mailto:thetishp@orange.fr)

