

## Étamage à la pierre de vin : méthode pour un dépôt d'étain

Un mot sur une **technique ancienne d'étamage : la pierre de vin.**

C'est une méthode d'étamage électrochimique utilisée depuis l'antiquité : les gaulois la pratiquaient (électrochimie et gaulois). Bon, nous connaissons le procédé et lui avons donné un nom aujourd'hui, mais pour eux, ça marchait et c'est l'essentiel.

- Prenez du bi-tartrate de potassium (Pharmacie et/ou droguerie)  
Le bitartrate de potassium sera dilué dans de l'eau, dans un récipient à couvercle qui pourra aller sur une gazinière (*pyrex* par exemple), de l'ordre de 100g de produit par litre d'eau, mais la précision n'est pas de rigueur.
- Ajouter des grains, de la limaille ou des plaquettes d'étain pur, selon ce dont vous disposez.  
Pas besoin de beaucoup d'étain dans la solution.
- Dégraisser, puis décapez les objets en alliage cuivreux (cuivre, laiton ou bronze) dans l'acide sulfurique dilué : 50g d'acide à batterie dans un litre d'eau. [**ATTENTION : PRECAUTIONS D'USAGE POUR LE BAIN D'ACIDE** : l'acide dans l'eau, gants, lunettes, pièce aérée, manipuler délicatement ! ). Utiliser des pinces en alliage cuivreux ou plastique pour manipuler les objets dans l'acide et les en sortir. Pas de contact avec les doigts (pour ne pas se brûler et ne pas graisser l'objet décapé].
- Déposer l'objet dans la solution, puis porter à ébullition, en mettant le couvercle.  
Au bout de quelques minutes, une fine pellicule d'étain se dépose sur l'objet et son épaisseur augmentera si vous le laissez baigner, toujours à ébullition.
- Terminer l'opération par un rinçage de l'objet à l'eau courante.