

## QU'EST-CE QU'UN DÉROCHÉ EN BIJOUTERIE ?

Par : Lucie T Perles&Co



0 minutes

En bijouterie, le dérochage est l'étape qui suit le recuit et le brasage. C'est une étape essentielle dans la fabrication de bijoux. En gros, il nettoie vos pièces. Le déroché est utilisé pour enlever les traces d'oxydation dues au recuit et les traces de borax dues à la soudure. Le bain de dérochage est une solution composée d'acide sulfurique et d'eau (pour les proportions, c'est 1 volume d'acide pour 9 volumes d'eau).

Pour éviter toute réaction chimique violente, il est crucial de toujours appliquer l'eau avant l'acide lors du processus. Il faut savoir que l'on utilise ce bain à chaud.

On peut utiliser un autre composé chimique moins agressif que l'**acide sulfurique : le bisulfate de sodium, plus connu sous le nom de Sparex**.

**Il faut savoir que ces produits sont nocifs pour la santé, il est donc essentiel de prendre certaines précautions avant de dérocher un métal :**

- Il faut porter des gants, des lunettes de protection et un masque respiratoire.
- Il faut travailler dans une pièce bien ventilée et ouvrir au maximum les fenêtres.
- Il faut avoir une hotte aspirante au-dessus de votre déroché.

### **Comment faire un déroché et dérocher un métal ?**

Pour préparer votre déroché, vous aurez besoin d'un contenant qui résiste à la chaleur, ici nous avons utilisé un bol en pyrex (une mijoteuse ou un chauffe-biberon peuvent faire l'affaire) et d'une plaque chauffante.

1. Mettez de l'eau dans votre bol, puis ajoutez l'acide sulfurique en veillant à respecter les proportions indiquées (ici, c'est 30 g de déroché pour 1 litre d'eau).

À noter : c'est bien l'acide que l'on ajoute dans l'eau et non l'inverse !

2. Chauffez-le tout sur votre plaque chauffante. Les cristaux de la poudre à dérocher vont alors se dissoudre. Lorsqu'ils sont complètement dissous, cela signifie que votre déroché est prêt.

Attention, il ne faut surtout pas faire bouillir le déroché !

3. Laissez les pièces dans le déroché plusieurs minutes.

Pour récupérer les pièces dans un bain à dérocher, il faut s'équiper de pinces en laiton, en cuivre ou même en plastique pour éviter de contaminer le déroché. Il ne faut surtout pas utiliser des pinces en acier ou en métaux ferreux, car ces matériaux vont créer une réaction chimique et cela risque de contaminer le déroché. Si la solution de dérochage est contaminée, toutes les pièces vont ressortir avec une couleur rosâtre.

4. Plongez vos pièces dans un bol d'eau froide additionnée d'un peu de bicarbonate pour bien rincer et nettoyer les pièces.

### **Comment changer un déroché en bijouterie et neutraliser l'acide ?**

On peut utiliser un bain de dérochage plusieurs jours ou plusieurs semaines, cela dépend de l'utilisation que l'on en fait et du nombre de bijoux que l'on trempe dedans.

Mais lorsque le déroché est saturé en oxyde, il est moins efficace. C'est donc le moment de le changer.

Attention, on ne le fait pas n'importe comment. Car si l'acide sulfurique et le Sparex sont dangereux pour la santé, il va de soi qu'ils sont aussi nocifs pour l'environnement. Pour ne pas polluer les cours d'eau, il ne faut donc pas jeter le déroché sans l'avoir neutralisé avant.

Pour neutraliser le déroché, la technique est simple et vous aurez seulement besoin de bicarbonate de soude.

Il faut absolument faire cette opération sous une hotte aspirante, dans une pièce bien aérée et équipé d'un masque de protection, car l'interaction de l'acide et du bicarbonate de soude va entraîner des émanations toxiques.

On met du bicarbonate de soude petit à petit, parce qu'il a tendance à beaucoup mousser et cela peut vite déborder.

Une fois que l'on n'observe plus aucune réaction entre l'acide et le bicarbonate, cela signifie que le déroché est neutralisé : on peut le jeter !

\*\* Attention aujourd'hui, même neutralisé, il n'est plus recommandé d'évacuer le déroché dans l'évier : il peut encore contenir des résidus de métaux (notamment du cuivre) nocifs pour l'environnement. La méthode la plus conseillée est de conserver la solution usagée dans un contenant fermé et étiqueté, puis de l'apporter en déchèterie ou dans une filière de déchets dangereux adaptée.

### **les recettes d'un déroché maison sans acide ?**

Pas fan des produits chimiques ? Il existe d'autres alternatives au déroché classique. Voici deux façons de fabriquer un déroché maison :

- 1re recette : Vinaigre blanc et gros sel, également à chaud (ne pas faire bouillir)

On prend une tasse de vinaigre blanc dans lequel on ajoute 2 à 3 grosses cuillères de sel, voire plus. On fait chauffer le tout jusqu'à la dissolution du sel.

Une fois que le gros sel est dissous dans le vinaigre blanc, votre déroché est prêt. L'inconvénient, c'est l'odeur du vinaigre et il faut laisser les pièces plus longtemps dans le déroché.

- 2e recette : Pierre d'Alun et eau, toujours à chaud (ne pas faire bouillir)

On utilise 4 à 5 cuillères à soupe de poudre de pierre Alun pour 1 litre d'eau. Vous pouvez trouver de la pierre d'alun dans des magasins bio, il est préférable de l'acheter directement en poudre.

## Quel matériel utiliser pour Qu'est-ce qu'un déroché en bijouterie ? ?

### MATÉRIEL



Masque de protection jetable - anti-poussière contre les particules volatiles x1  
Réf. : ATT-496  
Quantité : 1



Poudre à dérocher Rose 3P pour argent et or x1kg  
Réf. : ATT-515  
Quantité : 1



Poudre à dérocher Blanche SPAREX pour alliage d'argent x1kg  
Réf. : ATT-516  
Quantité : 1



Lunettes de protection x1  
Réf. : OTL-536  
Quantité : 1



Brucelle en cuivre 23 cm pour dérocher x1  
Réf. : TECH-615  
Quantité : 1

### Le résultat