

## TOUT SUR LES MÉTAUX PRÉCIEUX : OR, ARGENT, VERMEIL

Par : Perles & Co



0 minutes

Quels sont les métaux précieux les plus utilisés en bijouterie ?

Depuis toujours, les métiers précieux fascinent les hommes et les femmes par leur beauté et leur singularité. Mais qu'est-ce qu'un métal précieux ? C'est un métal particulièrement rare, avec une valeur économique importante et des caractéristiques particulières, comme le rhodium, le platine et le palladium, le ruthénium, l'osmium, l'iridium, l'or ou l'argent. Ils sont aussi appelés "les métaux nobles".

### 1. LES MÉTIERS PRÉCIEUX

Dans cette fiche, nous évoquerons uniquement les deux métiers précieux les plus utilisés en bijouterie : l'or et l'argent.

**L'OR**  
Même si c'est pas les plus chers, l'or est le métal précieux le plus convoité. Il peut être jaune, mais aussi blanc ou rose.

L'or pur est pur, il contient 99,9 % d'or. Il s'agit alors d'or 24K. Il est considéré comme inébranlable, mou et maléfique.

Un bijou en or est constitué au minimum de 75 % d'or. Il est complété par de l'argent, du cuivre, du palladium, du zinc qui vont donner résistance et couleur au matériau final. C'est ce que l'on nomme l'Or 18K ou Or 750/1000. Lorsqu'il y a un poids supérieur ou égal à 3 g, il comporte obligatoirement le poinçon "tête d'aigle".

Quelques règles doivent être respectées pour la vente de bijoux fabriqués à partir d'or recyclé.

### 2. L'ARGENT 925

L'argent a une teneur de minimum 92,5 % d'argent pur. Il est appelé l'argent 925 ou Silver 925.

L'argent pur est pur et est composé par 7,5 % d'autres métaux pour le rendre apte à la fabrication de bijoux.

Lorsqu'un bijou en argent a un poids supérieur ou égal à 30 g, il est obligatoire de voir le poinçon "tête de minerve". Le poinçon 925 est apposé pour signifier qu'il s'agit bien d'argent 925.

### 3. LE PLACAGE SUR MÉTAL

Comme son nom l'indique, le placage sur métal consiste à recouvrir un objet d'une épaisseur minimale de 5 microns.

Esthétiquement, il a la couleur de l'or, mais aussi blanc ou rose.

Techniquement, il utilise la plus souvent de métaux précieux comme l'or, l'argent ou l'rhodium.

Le placage sur métal se fait dans un bain contenant des particules métalliques dans lequel on fait circuler un courant électrique. Le bijou, accroché à une cathode, reçoit les ions de l'électrolyte qui fixent le métal choisi sur toute sa surface.

Le principe de l'électrolyse, on obtient un effet électrolytique. Mais on constitue aussi une barrière protectrice de métal de base, afin d'éviter l'oxydation du bijou.

Le qualité du placage dépend de plusieurs facteurs. Par exemple, un objet en zamak devra subir un placage intermédiaire de cuivre avant d'être placé en argent. Ce placage « tampon » permet une meilleure fixation de l'argent sur le bijou.

Le placage sur métal est très répandu car il est moins cher que l'or et il dure plus, elle résiste à l'usure et à l'oxydation. L'épaisseur se mesure en micron (1μ=1/1000 mm). Elle est déterminée par la durée du bain.

### PLAQUÉ ARGENT / ARGENTÉ

Il n'existe aucun poinçon qui garantit l'argenté.

Néanmoins, certains fabricants, sur leurs bijoux, indiquent :

- Métal argenté : Sauf mention "argent 925", le bijou fantaisie "argenté" ou "argenté" est composé d'un métal couleur doré.

- Plaqué argent : Il existe aucun règlement français obligeant à une épaisseur de placage d'argent de 10 microns minimum pour reconnaître le titre de plaqué argent.

### PLAQUE DORÉ / DORE

Il existe, néanmoins, aucun poinçon de garantie concernant le Plaqué Dore. On distingue les critères suivants :

- Métal doré : - également "plaqué or", le bijou fantaisie "doré" ou "métal doré" est composé d'un métal couleur doré.

- Doré à l'or fin 24K ou "flash or" : Il s'agit d'une base de métal recouvert d'un fin placage d'or pur. Son épaisseur est comprise entre 0,3 et 1 micron.

- Plaqué or : la législation française exige une épaisseur de 3 microns d'or minimum, appliquée sur un métal comme l'argent ou le laiton par exemple, pour reconnaître le titre de plaqué or.

### PLAQUE RHODIUM / RHODIUM

Il diffère du Plaqué Rhodium ou Gold Rhodium.

Plaque Rhodium : Les bijoux en Rhodium offre une bonne protection à l'usure et à l'oxydation. Ainsi une couche comprise entre 0,7 et 1 micron suffit. Néanmoins, son coût est plus élevé que celui du plaqué argent.

Métal rhodium : Les bijoux rhodium sont réalisés d'un alliage de la couleur du Rhodium, mais ne contiennent généralement pas de Rhodium.

### GOLD FILLED - OR LAMINÉ - SILVER FILLED

Le Gold Filled (or laminé) est le traitement d'un métal (base souvent du laiton) consistant à appliquer par un procédé mécanique une couche d'alliage d'or dont le strate varie. Le poids d'alliage d'or correspond à 1/20 du poids total du produit. Le Gold-filled fait partie des métaux recyclables.

Quelles sont les différences entre le gold filled (or laminé) et le plaqué or ? Découvrez notre article Gold Filled Vs Plaqué Or.

Le Silver Filled consiste au même procédé que le Gold-filled (or laminé). Mais cette fois-ci, on utilise de l'Argent pur.



## Le résultat