

# Comment distinguer le vrai du faux ?

## Une information du Contrôle fédéral des métaux précieux

Notions en bref | Désignations d'ouvrages en métaux précieux | Attention : falsifications | essayeur juré au travail | Adresses



# Adresse des bureaux du contrôle fédéral des métaux précieux

## Editeur

Admin. féd. des  
douanes AFD  
Bureau central du contrôle  
des métaux précieux, Berne

## Texte + idée

Walo Wälchli, chef retraité  
du Bureau central CMP,  
Berne

## Technique

Paul Marti, Daniel Monney  
Bureau central CMP, Berne

## Rédaction

Roger Gauderon

## Photos

Roland G. Tschabold  
Union de la Bijouterie et de  
l'Orfèvrerie Suisse UBOS

## Traductions

Daniel Monney  
Marcel Chevillat  
Edgardo Bianchi/  
Massimo Tela

## Collaboration

Roger Hermann  
Jean-Pierre Küttel  
Jürg Meraner

## Copyright

AFD/CMP  
Reproduction seulement  
avec indication des sources

## Composition + impression

Merkur Druck AG,  
Langenthal

## Tirage

5000 exemplaires

## Adresse de commande

Bureau central du contrôle  
des métaux précieux  
Monbijoustrasse 40  
3003 Berne

## Meilleurs remerciements à

Musée intern. de l'horlogerie,  
La Chaux-de-Fonds  
Montres Tissot, Le Locle  
Gübelin SA, Bâle

Bureau central du contrôle fédéral des métaux précieux

Direction générale des douanes

Monbijoustrasse 40

CH-3003 **BERNE**

Tél. +41 (0)31 322 66 22

Fax +41 (0)31 324 84 41

[www.controle-metaux-precieux.admin.ch](http://www.controle-metaux-precieux.admin.ch)

Edelmetallkontrolle Basel

Post-Passage 5

CH-4002 **BASEL**

Tél. +41 (0)61 201 22 33

Fax +41 (0)61 201 22 35

Contrôle fédéral des métaux précieux Bâle

Subdivision Bienne

50a, rue des Cygnes

CH-2503 **BIEL/BIENNE**

Tél. +41 (0)32 366 70 16

Fax +41 (0)32 366 70 14

Bureau cantonal du contrôle

des ouvrages en métaux précieux

67, avenue L.Robert

CH-2300 **LA CHAUX-DE-FONDS**

Tél. +41 (0)32 913 75 65

Fax +41 (0)32 913 75 91

Controllo dei metalli preziosi Chiasso

22, via Motta

CH-6830 **CHIASSO**

Tél. +41 (0)91 695 55 80 / 81 / 82

Fax +41 (0)91 695 55 89

Contrôle fédéral des métaux

précieux Genève

12, rue des Gares

Case postale 2294

CH-1211 **GENÈVE 2 Cornavin**

Ville : Tél. +41 (0)22 748 28 28

Fax +41 (0)22 748 28 29

Aéroport : Tél. +41 (0)22 717 77 82

Fax +41 (0)22 717 77 83

Contrôle fédéral des métaux précieux Bâle

Subdivision Le Noirmont

9, rue du Doubs

CH-2340 **LE NOIRMONT**

Tél. +41 (0)32 957 66 88

Fax +41 (0)32 957 66 80

Edelmetallkontrolle Zürich

Molkenstrasse 8

CH-8026 **ZÜRICH**

Tél. +41 (0)44 245 82 41 / 42 / 43

Fax +41 (0)44 245 82 49

Edelmetallkontrolle Zürich, DA Flughafen

Postfach

CH-8058 **ZÜRICH-FLUGHAFEN**

Tél. +41 (0)43 816 20 62 / 72

Fax +41 (0)43 816 20 96

## Laboratoire d'expertise pour les pierres précieuses :

Institut Suisse de Gemmologie SSEF

Falknerstrasse 9

CH-4001 **BASEL**

Tél. +41 (0)61 262 06 40

Fax +41 (0)61 262 06 41

[www.ssef.ch](http://www.ssef.ch)

# Tout ce qui brille... n'est pas or !

Les vieux dictons populaires recèlent toujours un fond de vérité. Celui-ci ne fait pas exception à la règle, comme le confirme souvent la réalité. De quels moyens le profane dispose-t-il dès lors pour distinguer l'objet précieux de la simple imitation, voire de la vulgaire falsification ? Notre petit fascicule est précisément destiné à vous aider à acheter en connaissance de cause un bijou, une montre ou, encore des couverts de table par exemple.

En fait, seul un examen approfondi de la matière, entrepris par le spécialiste, l'essayeur juré assermenté, est à même de garantir le bon aloi d'un ouvrage en or, argent, platine ou palladium. L'achat auprès d'un commerce spécialisé, ainsi que quelques connaissances de la branche des métaux précieux vous donneront toutefois une certaine sécurité.

*La première partie* de cette brochure vous familiarisera avec les notions élémentaires et la terminologie en usage dans le commerce des articles en question. Les termes imprimés en gras se rapportent à des définitions plus précises se trouvant également dans le fascicule.

*La deuxième partie* vous renseignera sur les prescriptions de marquage prévues par la législation suisse en ce qui concerne les ouvrages en or, argent, platine et palladium ou les articles recouverts de ces métaux, ainsi que sur la signification d'un certain nombre de désignations.

*Quant à la troisième partie*, elle vous donnera des informations sur les falsifications les plus dangereuses et les plus courantes qui vous sont souvent proposées par des marchands ambulants douteux lors de voyages à l'étranger. Nous espérons que cette publication vous rendra un réel service. Il est évidemment impossible, dans un espace aussi limité, d'épuiser le sujet. Nos bureaux du Contrôle des métaux précieux – la liste avec leurs adresses se trouve ci-contre ou sous [www.ezv.admin.ch](http://www.ezv.admin.ch) – demeurent à votre disposition pour compléter ces notions et répondre à vos éventuelles questions.

# D' « Acier inoxydable » à « Zolotnik »

Définitions des principaux termes en usage dans le commerce de la bijouterie, de l'orfèvrerie et de l'horlogerie.

## Acier inoxydable

Pour la fabrication des couverts de tables, articles de ménage, boîtes de montre et bijoux seuls conviennent les aciers inoxydables au chrome ou au nickel-chrome, c'est-à-dire des *alliages* de fer comportant des quantités variables de chrome et de *nickel*. Avec l'*alpaca* et le *laiton*, l'acier inoxydable est l'*alliage* de *métaux communs* le plus couramment utilisé pour la fabrication d'ouvrages destinés à recevoir un revêtement d'or ou d'argent.

## Alliage

Un *alliage* est un mélange de deux ou plusieurs *métaux*, le plus souvent obtenu par fusion.

## Alpaca

*Alliage* de *cuivre*, de zinc et de *nickel*, également appelé « maillechort » ou encore « *Neusilber* ». Avec le *laiton* et l'*acier inoxydable*, l'*alpaca* est l'*alliage* de *métaux communs* le plus couramment utilisé pour la fabrication d'ouvrages recouverts d'or ou d'argent.

## Argent

L'argent est le meilleur conducteur de la chaleur et de l'électricité. Il offre le plus grand pouvoir de réflexion de la lumière de tous les *métaux*. Il est malheureusement sensible au soufre, ce qui se traduit dans la pratique par un noircissement progressif de sa surface au contact de l'atmosphère ambiante lui conférant un aspect souvent peu esthétique (argent sulfuré). L'argent était jadis le métal monétaire par excellence, mais de nos jours il sert principalement à la fabrication de bijouterie et d'orfèvrerie, d'articles de décoration et de ménage, d'appareils chimiques et d'ustensiles de laboratoires. La sensibilité des sels d'argent

à la lumière est également à la base de l'industrie photographique.

Les principaux producteurs d'argent sont le Mexique, les Etats-Unis, le Canada et le Pérou. L'argent pur est principalement utilisé pour la production de *lingots bancaires*, de *lingots-bijoux* et de *médailles*. Pour les autres usages, l'argent est allié à des *métaux communs*, essentiellement le cuivre, parfois le zinc.

En Suisse, outre l'argent fin (999‰), les *titres légaux* sont l'argent 925 et 800 ; à l'étranger, l'argent aux titres de 935, 835 et 830‰ est largement répandu.



Indication de titre sur une cuillère en argent.

## Boîtes de montre

Toutes les boîtes de montre en *or*, *argent*, *platine* ou *palladium* mises dans le commerce en Suisse, qu'elles aient été fabriquées en Suisse ou à l'étranger, doivent obligatoirement être contrôlées et poinçonnées officiellement par le contrôle des métaux précieux.

## Carat

Le carat était à l'origine une unité de poids. En bijouterie, il revêt aujourd'hui une double signification :

- en tant qu'unité de poids pour les *pierres précieuses*, 1 carat valant 0,2 grammes (carat métrique)
- En tant qu'ancienne *indication de titre* pour l'*or* – mais encore relativement courante nos jours : 24 carats correspondant à l'*or* fin (21 carats à de l'*or* 916, 18 carats à l'*or* 750, 14 carats à l'*or* 585 et 9 carats à l'*or* 375 millièmes).

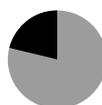
## Alliages d'argent



Argent fin  
999



Argent  
925



Argent  
800

### Carbure de tungstène

Mélange de poudre métallique de tungstène et de carbures qui donne le carbure de tungstène, produit extrêmement dur (métal dur) et servant notamment à la fabrication de *boîtes de montre* ou de parties de boîtes inrayables.

### Coiffe or

*Boîtes de montres* et bracelets de montres de la catégorie des *ouvrages plaqués*, mais dont l'épaisseur de la couche d'or atteint au moins 200 *micromètres (microns)*.

### Contrôle des métaux précieux

L'application de la *loi sur le contrôle des métaux précieux* est confiée à un service officiel, le contrôle des métaux précieux, regroupant une cinquantaine de spécialistes, les essayeurs-jurés, qui sont officiellement assermentés au terme de leur formation. Ils veillent au respect des prescriptions et à la conformité des *ouvrages en métaux précieux*, des *ouvrages multimétaux*, des *ouvrages plaqués* et des *similis* mis en vente dans notre pays. 6 bureaux de contrôle répartis sur le territoire suisse sont à disposition de tout un chacun pour faire vérifier ses bijoux. La liste des bureaux de contrôle se trouve en page 2.

### Couverts de table

Il existe naturellement des services de table en *argent* massif. Toutefois, lorsqu'on parle de services en argent, d'« argenterie » ou « Hotel-silber », il s'agit le plus souvent d'articles en *alpacca* ou en *acier inoxydable* recouverts d'une couche relativement épaisse d'argent. Le professionnel peut reconnaître la qualité de cet *argentage* d'après le *marquage* des ouvrages.

### Cuivre

*Métal commun*, assez proche toutefois des métaux précieux. Il est utilisé dans de nombreux *alliages*, comme le *laiton*, l'*alpacca* ou le *bronze*, mais il constitue surtout le métal d'apport classique dans les alliages d'or, d'argent, de platine et de palladium.

### Désignations

Lorsque la *loi sur le contrôle des métaux précieux* prévoit ou admet des désignations, celles-ci doivent correspondre à la composition réelle des ouvrages. Toutes les désignations et indications de qualité susceptibles d'induire le consommateur en erreur sont interdites. Les *ouvrages en métaux précieux* doivent porter une *indication de titre* et un *poinçon de maître*, les *ouvrages multimétaux* porteront en plus une indication du *métal commun* utilisé.

Pour les *ouvrages plaqués*, le fabricant a le choix entre le marquage traditionnel (par ex. PLAQUE G) ou le marquage récent (par ex. P 20 ou GP 20). Dans les deux cas, la présence d'un poinçon de maître est exigée.

En ce qui concerne les *similis*, la liste des désignations interdites est plus longue que celle des désignations admises. En aucun cas les indications de titre (que ce soit en millièmes ou en *carats*) ou les indications de qualité de la couche de métal précieux exprimées en *micromètres (microns)*, pour-mille, pour-cent ou kilogramme ne sont admises.

### Dorages, argentages

Tous les dépôts d'or inférieurs à 5 *micromètres (microns)* et tous les recouvrements d'argent de moins de 10 micromètres ne peuvent être désignés et vendus en Suisse que sous l'appellation « doré » ou « argenté ». Les ouvrages comportant un recouvrement plus épais peuvent être vendus comme *ouvrages plaqués* pour autant qu'ils portent le *marquage* légal correspondant. Pour les *ustensiles de table* et les *couverts*, des prescriptions de marquage spéciales sont prévues (voir seconde partie).

### Electroformage

Procédé moderne de fabrication d'ouvrages en métaux précieux. A partir d'un modèle en *métal commun* ou en autre matière, on dépose par voie galvanique une couche de *métaux précieux* suffisamment épaisse pour se soutenir par elle-même une fois le support éliminé.

### Email

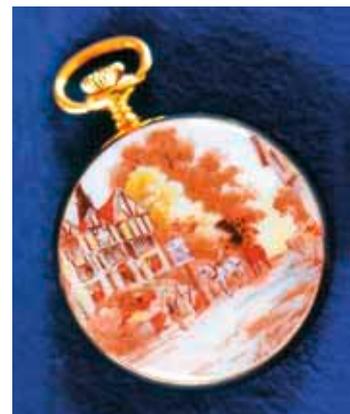
Masse vitrifiée, opaque ou transparente, colorée par des oxydes métalliques et appliquée sur un support métallique tel que des *alliages d'or* ou d'*argent*.



Poinçon de maître

750

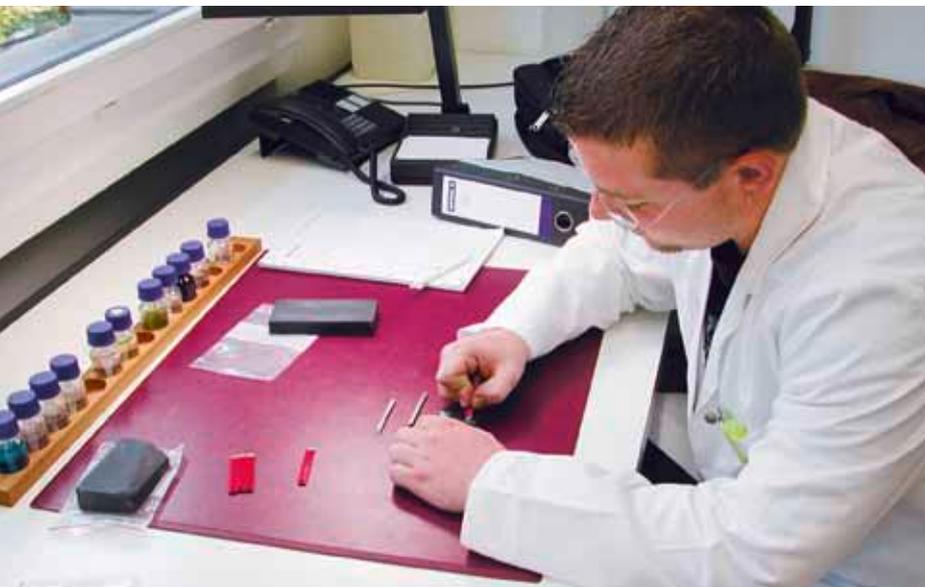
Titre pour l'or



Fond de boîte de montre émaillé. PHOTO UBOS

### Essayeurs jurés au travail

Nous vous donnons là un petit aperçu du travail des 50 spécialistes, les essayeurs jurés assermentés. Ils remplissent leurs tâches de police industrielle au Bureau central à Berne, ainsi que dans six bureaux de contrôle (voir liste). Ils contrôlent les ouvrages en métaux précieux de fabrication indigène ou importés quant à leur authenticité et protègent ainsi les consommateurs des falsifications et les fabricants de la concurrence déloyale. Ils poinçonnent officiellement plus de 1.7 millions d'ouvrages par année. Plus de 2300 contestations de titres ou de fausses indications sont découvertes dans le même laps de temps.



*Examen du titre d'ouvrages en métaux précieux: lors de l'essai à la pierre de touche, l'objet à examiner est comparé avec un alliage de référence. Les traits déposés sur la pierre sont attaqués par un acide, puis séchés avec un buvard. L'essayeur expérimenté voit ensuite clairement les différences de titres.*



*Pour une analyse plus précise, l'échantillon de métal précieux sera d'abord pesé, puis coupillé dans un four.*



*Le titre d'un ouvrage en métal précieux est de nos jours déterminé par fluorescence de rayons X.*



*La détermination du titre de l'argent se fait ici par potentiométrie.*

### Iridium

*Métal* du groupe du *platine*, très lourd, à point de fusion élevé. Il est souvent utilisé dans la fabrication des pointes de plumes à écrire et comme élément d'alliage pour la fabrication de contacts électriques et dans l'*or* dentaire. Il est parfois employé dans les alliages de platine destiné à la bijouterie.

### Laiton

*Alliage* de *cuivre* et de *zinc*; avec l'*alpaca* et l'*acier inoxydable*, il constitue l'alliage de *métaux communs* de prédilection pour la fabrication d'ouvrages destinés à recevoir un revêtement d'*or* ou d'*argent*.

### Lingots bancaires



Lingots bancaires en or de provenances diverses.

Lingots (ou barres) en *or*, *argent*, *platine* et *palladium* à *titre* très élevé (pour l'*or*, au moins 995‰, pour l'*argent* 999‰, pour le *platine* et le *palladium* au moins 999.5‰). La forme, la grandeur, le poids et le marquage doivent correspondre aux usages du commerce international des métaux précieux.

### Lingots-bijoux

Lingots en *argent*, *or*, *platine* ou *palladium* fins fabriqués par des usines d'affinage dans une gamme de poids variant entre 1 et 25 grammes, et souvent portés comme pendentifs.

### Loi sur le contrôle des métaux précieux

Depuis les temps les plus reculés, l'*or*, l'*argent* et plus tard le *platine*, puis enfin récemment le *palladium* ont été utilisés pour la fabrication de bijoux de qualité et chers. Depuis toujours également, on connaît les falsifications et imitations de tels ouvrages. En Suisse, la loi sur le contrôle des métaux précieux protège l'acheteur et le consommateur en poursuivant

d'office les contrevenants, faussaires et escrocs. Elle prescrit les indications que doivent porter les ouvrages en *or*, *argent*, *platine* et *palladium*, les *ouvrages multimétaux*, les *plaqués* et les *similis*, fixe les exigences matérielles minimales à respecter et énumère les peines prévues en cas d'infraction, de falsification et de tromperie.

### Lot

Ancienne unité de *titre* pour l'*argent*, qui n'est plus utilisée de nos jours. 16 lots correspondaient à de l'*argent fin* et 13 lots à de l'*argent* 812,5.

### Marquage

Voir *Désignations*

### Médaille

Pièce ressemblant à une *monnaie*, le plus souvent en *or* ou en *argent*. Contrairement aux monnaies, les médailles ne sont pas un moyen de paiement. Les médailles sont fabriquées à des *titres* élevés, par ex. 900‰, 916‰, 958‰, 986‰ ou 999.9‰.



Les médailles sont souvent frappées en commémoration d'un évènement spécial. PHOTO M.À.D.

### Métaux

Éléments généralement caractérisés par une bonne conductibilité de la chaleur et de l'électricité et doués de certaines propriétés telles que dureté, fusibilité, coulabilité. A l'exception du mercure, tous les métaux sont solides à température ordinaire.

Selon leur stabilité chimique, ils sont classés en *métaux précieux* et *métaux communs*.

Nous énumérons ci-dessous les métaux les plus courants :

Nom	Symbole	Densité	Point de fusion en °C
Aluminium	Al	2,7	660
Argent	Ag	10,49	962
Cadmium	Cd	8,64	321
Chrome	Cr	7,14	1857
Cuivre	Cu	8,92	1083
Étain	Sn	7,29	232
Fer	Fe	7,87	1535
Iridium	Ir	22,65	2410
Mercure	Hg	13,55	-39
Or	Au	19,32	1064
Osmium	Os	22,61	3045
Nickel	Ni	8,91	1453
Palladium	Pd	12,02	1554
Platine	Pt	21,45	1772
Plomb	Pb	11,34	327
Rhodium	Rh	12,41	1966
Ruthénium	Ru	12,45	2310
Titane	Ti	4,5	1690
Zinc	Zn	7,14	420

### Métaux communs

*Métaux* qui, à la différence des *métaux précieux*, présentent une résistance chimique moindre. Parmi les métaux communs les plus connus on peut citer l'aluminium, le plomb, le fer, le *cuivre*, le *nickel*, le mercure, le zinc et l'étain.

### Métaux précieux

*Métaux* particulièrement résistants sur le plan chimique. Certaines de leurs propriétés physiques sont également remarquables (l'or, par exemple, peut être réduit par martelage à une épaisseur d'un dixième de *micromètre*, c'est-à-dire un dixième de millième de mm, et laisse alors passer la lumière avec une teinte violette); leur valeur esthétique et leur relative rareté

jouent évidemment aussi un rôle non négligeable. On entend par métaux précieux l'*or*, l'*argent* et les métaux du groupe du platine, à savoir le *platine*, le *palladium*, le *rhodium*, l'*iridium*, le *ruthénium* et l'*osmium*. Au sens de la *loi sur le contrôle des métaux précieux* seuls l'or, l'argent, le platine et le palladium sont reconnus comme métaux précieux.

### Micromètre (micron)

Unité de mesure pour les petites longueurs et correspondant à 1 millième de mm. En Suisse, l'épaisseur des revêtements en métaux précieux est exprimée dans cette unité.

### Monnaie

Instrument de paiement émis par un Etat. L'*or* et l'*argent* furent durant des siècles les principaux *métaux* monétaires. Ils sont aujourd'hui presque totalement remplacés par des *métaux communs*.



Exemples de monnaies.

**Neusilber**

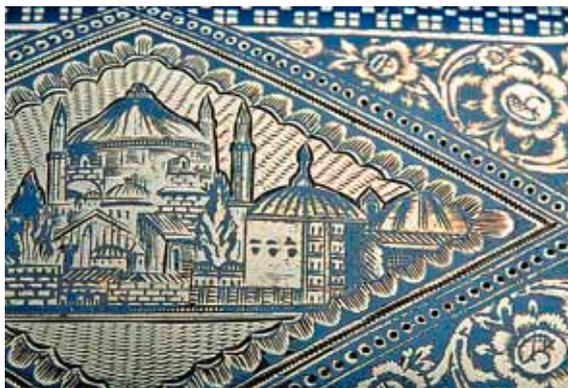
Autre nom pour *alpacca* (synonyme); *alliage* de *cuivre*, de zinc et de *nickel*.

**Nickel**

*Métal commun* entrant dans la composition des alliages d'*or gris* et de l'*alpacca*; également longtemps utilisé dans l'industrie de la bijouterie comme métal de recouvrement et de protection contre la sulfuration de l'*argent*. Comme le nickelage provoque souvent des réactions allergiques, il est interdit de nos jours pour les objets qui entrent en contact avec la peau.

**Nielle (s'écrit parfois niel)**

Ancienne technique de décoration consistant à remplir des décors creusés au burin ou à l'acide dans le *métal* – souvent l'*argent* – au moyen d'une masse noire, le nielle, composée d'*argent*, de *cuivre*, de plomb et de soufre.



Décors en nielle. PHOTO UBOS

**Or**

L'*or* est un *métal précieux* jaune brillant, pratiquement inaltérable sur le plan chimique. Il trouve son emploi principal dans la fabrication de bijouterie, dans la technique dentaire, en numismatique et dans la fabrication d'appareils techniques. Les principaux pays producteurs sont la République sud-africaine, les Etats-Unis, le Canada, l'Australie, la Russie. De par sa rareté, ses propriétés exceptionnelles, sa couleur et la stabilité de sa valeur, son titre de « roi des métaux » est de nos jours encore justifié.

L'*or* est le plus ductile de tous les *métaux*. L'*or fin* étant très malléable, son application dans la fabrication d'objets en est limitée. C'est la raison pour laquelle il est le plus souvent allié à d'autres métaux pour modifier dureté, résistance mécanique, couleur, aptitude au polis-

sage et prix. Le rapport entre l'*or* et les autres métaux dans les *titres légaux* peut être représenté de la manière suivante :

**Alliages or**

or fin  
999,9  
(24)



or  
916  
(22)



or  
750  
(18)



or  
585  
(14)



or  
375  
(9)

entre parenthèses : indication en carats

Pour mettre en évidence l'influence des métaux d'alliage sur la couleur de l'or, prenons l'exemple de l'or 750

#### Titre or 750 millièmes

*Or rouge* : quand on ajoute aux 750 parties d'or essentiellement du *cuivre* on obtient l'or rouge.



*Or vert* : quand on ajoute aux 750 parties d'or essentiellement de l'*argent* on obtient l'or vert.



*Or jaune* : quand on ajoute aux 750 parties d'or deux parts à peu près égales de *cuivre* et d'*argent*, on obtient l'or jaune.



*Or blanc ou gris* : quand on ajoute aux 750 parties d'or du *nickel* et/ou du *Palladium* en tant que métaux colorants, on obtient l'or blanc ou gris.



#### Or gris

Alliage d'or dont la couleur grise est obtenue par alliage avec du *palladium* ou du *nickel*. L'or gris n'est pas du *platine* ! Les ouvrages en or gris sont soumis aux mêmes prescriptions légales (titre, marquage) que les ouvrages en or jaune ou rouge.

#### Ouvrages en doublé

Ancienne désignation pour les *ouvrages plaqués*.

#### Ouvrages en métaux précieux

Ouvrages fabriqués en *or*, *argent*, *platine* ou *palladium* ou en *alliages* de ces métaux précieux, à un titre légal.



Désignation sur un bracelet en or gris/blanc.

#### Ouvrages mixtes

*Ouvrages en métaux précieux* qui ne sont pas constitués d'un seul métal précieux, mais d'une combinaison de deux ou plusieurs métaux précieux différents.



Ouvrages mixtes en or et argent.

PHOTO B. HOFFMANN AG BASEL

### Ouvrages multimétaux

Ouvrages constitués de parties en *métal précieux* et de parties en *métal commun*, comme dans l'exemple illustré ci-dessous :



Cette montre en or et acier est considérée comme ouvrage multimétaux. PHOTO : JAEGER-LECOULTRE

### Ouvrages plaqués

Les ouvrages plaqués sont des objets en *métal commun* (le plus souvent en *alpaca*, en *laiton* ou en *acier inoxydable*) qui sont recouverts d'une couche de *métal précieux* appliquée mécaniquement (laminage) ou galvaniquement (électrolyse). La couche de métal précieux doit atteindre au moins les épaisseurs suivantes :

Pour le plaqué or, platine ou palladium  
au moins 5 *micromètres*

Pour le plaqué argent  
au moins 10 *micromètres*

Bien que la loi reconnaisse le plaqué platine, palladium et argent, seul le plaqué or revêt une importance dans la pratique. Attention : il ne faut pas croire que tout ce qui est vendu comme plaqué or l'est réellement ! Dans la seconde partie de cette brochure, nous indiquons quel marquage doit se trouver sur les ouvrages effectivement plaqués.

### Palladium

Le palladium est le plus léger des métaux du groupe du *platine*. Depuis 1995, il est considéré en Suisse comme *métal précieux légal*. Les *titres légaux* pour les ouvrages en palladium sont les suivants :

#### Alliages de palladium



Palladium fin  
999.5



Palladium  
950



Palladium  
500

Le palladium, outre son emploi en tant que tel pour la fabrication d'ouvrages, est également utilisé comme élément d'*alliage* dans les *ors gris*. Dans l'industrie, il trouve un large emploi en électrotechnique, en électronique, en technique dentaire et comme catalyseur.

### Pierres de décoration ou d'ornementation

Il s'agit le plus souvent de minéraux opaques qui ne possèdent en fait pas les propriétés exceptionnelles des *pierres précieuses*, mais qui se caractérisent néanmoins par leur dureté, leur couleur, leur éclat et leur rareté. Exemples : quartz, agate, turquoise, etc.



Canard en quartz  
d'améthyste.

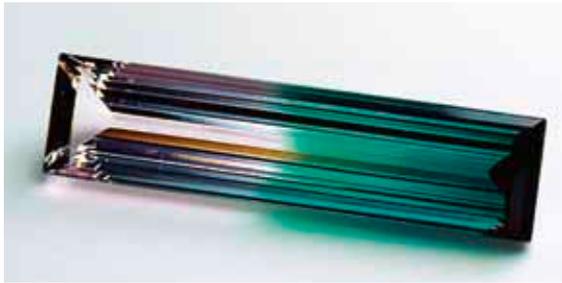
Cerises en cornaline,  
feuilles en néphrite.  
PHOTOS UBOS



### Pierres précieuses, pierres fines ou gemmes

Minéraux caractérisés par leur dureté, leur couleur, leur éclat, leur feu et leur rareté, tels que le diamant, l'aigue-marine, le rubis, le saphir, l'émeraude, la topaze, la tourmaline. L'Institut suisse de gemmologie SSEF (voir adresse en page 2) est à même de fournir tout renseignement concernant l'authenticité des pierres précieuses.

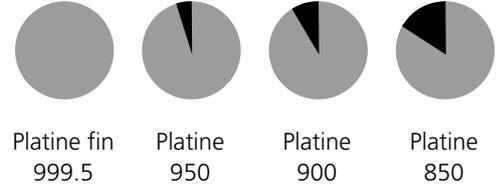
Les tourmalines resplendissent dans différentes couleurs; en haut une tourmaline bicolore.



### Platine

Le platine est un *métal précieux* gris, particulièrement lourd, à point de fusion élevé. Il trouve une large application dans l'électrotechnique, dans la chimie, dans la mesure des températures et comme catalyseur. Dans l'industrie de la bijouterie, le platine sert à la fabrication de joaillerie sertie de pierres précieuses et de bijoux contemporains. Les titres légaux reconnus en Suisse pour le platine sont les suivants :

### Alliages de platine



Le principal métal d'*alliage* du platine est le *cuivre*, mais on rencontre également l'*iridium*, le *palladium* et le ruthénium.

### Poinçon

Le terme « poinçon » désigne aussi bien la tige d'acier servant à imprimer un signe, une marque, un décor ou un dessin dans le métal, que l'empreinte elle-même sur l'ouvrage.

Les *poinçons officiels* sont insculpés par des essayeurs jurés sur les ouvrages qu'ils ont contrôlés et dont le *titre* a été trouvé conforme. En d'autres termes, le poinçon officiel est la garantie officielle du titre par l'Etat.



Le poinçon officiel « tête de saint-bernard » est fabriqué au Bureau central du contrôle des métaux précieux à Berne (à gauche, la matrice pour la fabrication du poinçon).

### Poinçon commun

Dans le but d'uniformiser la législation sur le *contrôle des métaux précieux* et de faciliter le commerce international, divers pays ([www.hallmarkingconvention.org](http://www.hallmarkingconvention.org)) dont la Suisse ont signé une convention sur le contrôle et le poinçonnement des *ouvrages en métaux précieux*.

Les ouvrages qui ont été contrôlés et trouvés conformes par l'office compétent d'un pays contractant reçoivent un *poinçon*, dit poinçon commun, attestant son *titre*. Ce poinçon est reconnu dans tous les autres Etats contractants.



*Poinçons communs pour le palladium, l'or, l'argent et le platine.*

### Poinçon de maître

Tout *ouvrage en métal précieux, ouvrage multimétaux* ou *ouvrage plaqué* mis dans le commerce en Suisse doit porter, en plus des autres *désignations* prescrites, un poinçon de maître. Le poinçon de maître est une marque de fabrique et de commerce déposée auprès du Bureau central du *contrôle des métaux précieux*. On peut la comparer à une signature : celui qui appose son poinçon sur un ouvrage se porte garant de sa composition et en prend la responsabilité. Le poinçon de maître constitue le fondement de la poursuite juridique en cas d'infraction à la législation. Chaque bureau de contrôle des métaux précieux dispose d'un fichier qui recense tous les poinçons enregistrés (il en existe plus de 13 000, suisses et étrangers). Ce registre des poinçons est public, chacun peut se renseigner sur une marque particulière.

### Poinçon officiel

Les *boîtes de montres en or, argent, platine et palladium* mises dans le commerce en Suisse sont soumises au contrôle *obligatoire* de leur composition, par le *contrôle des métaux précieux*. Si leur composition est conforme au *titre* effectif, le contrôle des métaux précieux le confirme par l'insculpation du poinçon officiel, la « tête de saint-bernard ».



*Poinçonnement officiel d'un ouvrage avec la « tête de saint-bernard ».*



*Reproduction de la « tête de st-bernard »*

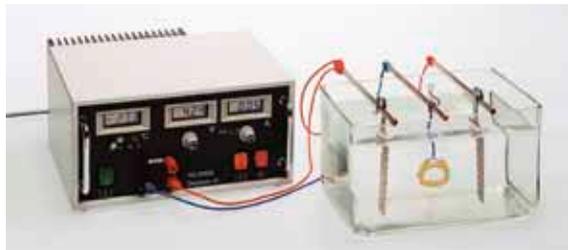
Le poinçonnement officiel peut aussi être demandé pour d'autres *ouvrages en métaux précieux* et les *ouvrages multimétaux*, même par des particuliers (poinçonnement *facultatif*).

### Revêtements en métaux précieux

Depuis les époques les plus reculées, les *métaux communs* ont été recouverts de *métaux précieux*, et surtout d'*or* ou d'*argent*. A l'origine c'était pour les faire passer pour des métaux précieux. De nos jours, ces pratiques sont admises légalement pour autant que les ouvrages soient désignés et vendus pour ce qu'ils sont réellement et que toute confusion avec des mêmes *ouvrages en métaux précieux* soit exclue.

Les revêtements de métaux précieux peuvent être fabriqués de plusieurs manières. Deux techniques principales sont utilisées, parmi lesquelles le procédé galvanique qui est de nos jours largement plus courant que le procédé mécanique.

a) Procédé galvanique : les ouvrages terminés sont recouverts de métal précieux par immersion dans un bain galvanique (électrolyse).



Petite installation de bijoutier pour les revêtements galvaniques sur bijoux. PHOTO: UBOS

b) procédé mécanique : sous l'effet de la pression et de la chaleur, une plaque de métal précieux – le plus souvent de l'*or* – est appliquée (soudée) de manière indissociable sur un bloc de métal commun. Cet assemblage est ensuite réduit à l'épaisseur voulue par laminage, puis mis en forme par différentes opérations mécaniques, jusqu'à l'obtention de l'objet final.

Semi-ouvrés en plaqué laminé. PHOTO: G. RAU GMBH & CO, PFORZHEIM



Selon l'épaisseur du recouvrement de métal précieux, les ouvrages pourront être mis en vente soit comme *ouvrages plaqués*, soit comme *similis*, c'est-à-dire comme ouvrages dorés ou argentés.

### Rhodium

Le rhodium est un *métal* précieux du groupe du platine. En bijouterie, le rhodium est avant tout utilisé pour recouvrir l'*argent*, l'*or gris*, le *platine* et les *métaux* communs d'une mince pellicule de protection qui présente une couleur blanc-argent (le rhodium est le métal qui, après l'argent, possède le meilleur pouvoir de réflexion de la lumière incidente et apparaît donc très blanc à l'œil).

### Similis

La *loi sur le contrôle des métaux précieux* considère comme « similis » :

- les ouvrages en métaux précieux qui n'atteignent pas les *titres* minimums légaux ou qui ne satisfont pas aux autres exigences matérielles requises pour ces ouvrages ;
- les objets qui ne remplissent pas les exigences des *ouvrages multimétaux* et des *ouvrages plaqués* en ce qui concerne leur *marquage* ou leur composition matérielle.

Pour la plupart des similis, il s'agit d'objets en *métal commun* ou en plastique *dorés* ou *argentés*.

### Soudure

Assemblage indissoluble de pièces métalliques, sous l'effet de la chaleur et à l'aide d'un alliage d'apport (brasure) à point de fusion plus faible que celui des parties à réunir.

### Titane

Le titane est un *métal* gris-blanc, léger, qui possède une très bonne résistance chimique. Il est principalement utilisé dans l'industrie aéronautique et spatiale ainsi qu'en chimie. Dans les branches horlogères et de la bijouterie, le titane sert à la fabrication de *boîtes de montre*, de bracelets de montres et de bijoux, souvent en combinaison avec l'*argent* ou l'*or*. Sur de nombreux produits horlogers, on trouve le titane sous forme de revêtement.

**Titre, indication de titre**

Le titre est la proportion de *métal précieux* pur contenu dans un *alliage*; il s'exprime en millièmes (‰). Ainsi, par exemple, « or 750 » signifie que l'alliage est constitué de 750 parties d'or et de 250 parties d'autres *métaux*. Autrefois, le titre de l'or s'exprimait en *carats* ou *zolotnik*, celui de l'argent en *lot*.

**Titres légaux**

La *loi sur le contrôle des métaux précieux* fixe les *titres* légaux minimaux pour les *ouvrages en métaux précieux*. Ce sont les suivants :

Pour l' <i>or</i> :	999‰	916‰	750‰	585‰	375‰
Pour l' <i>argent</i> :	999‰	925‰	800‰		
Pour le <i>platine</i> :	999‰	950‰	900‰	850‰	
Pour le <i>palladium</i> :	999‰	950‰	500‰		

Seuls les ouvrages fabriqués à ces titres légaux peuvent être vendus comme ouvrages en or, argent, platine ou palladium.

**Ustensiles de table**

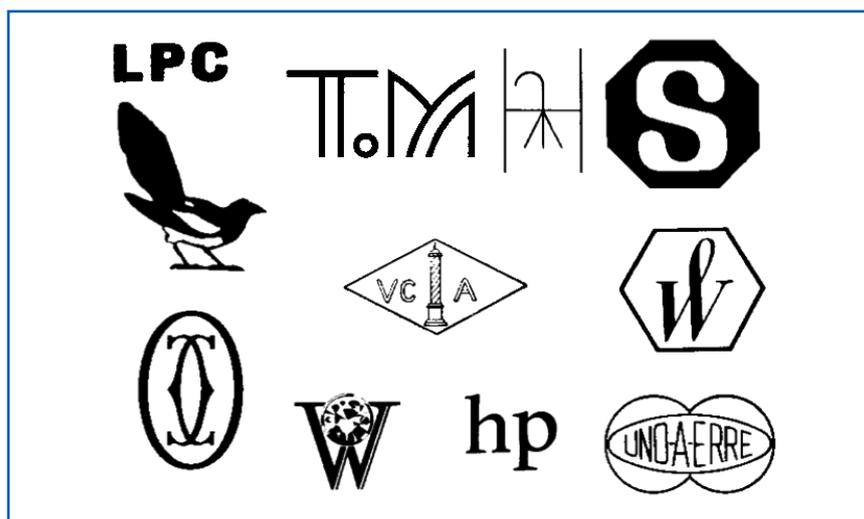
Ce sont des ouvrages qui, comme leur nom l'indique, sont destinés à la table, en complément des *couverts*. Il s'agit de plats à servir, d'anneaux de serviette, de channes, de corbeilles à vin, de vases, etc., mais aussi de casse-noix, de décapsuleurs, de tire-bouchons et autres ustensiles similaires. Tout comme les services et bien que l'on utilise souvent le terme d'« argenterie », les ustensiles de table peuvent être en *argent* ou en *métal commun* recouvert d'une couche d'argent. Le *marquage* apposé sur les ouvrages permet de reconnaître la qualité de l'*argentage*.

**Wolfram** (voir « carbure de tungstène »)

**Zolotnik**

Ancienne *indication de titre* usuelle en Russie, que l'on peut encore rencontrer sur de vieilles montres de poche. 96 zolotniks correspondent à l'or fin, 72 zolotniks à de l'or 750 et 56 zolotniks à de l'or 585.

# Quelle est la signification des différentes marques et poinçons ?



Exemples de poinçons de maître.

- Poinçons de maître
- Poinçons officiels
- Marquage sur les ouvrages en métaux précieux
  - Indications de titre
  - Ouvrage mixtes
  - Marquage des lingots bancaires et lingots-bijoux
- Marquage des ouvrages multimétaux
- Marques des ouvrages plaqués
- Marquage des similis
  - Indications de qualité sur les ustensiles de table et les couverts
- Mots et lettres
- Chiffres et nombres

## Poinçons de maître

Comme mentionné dans la première partie, chaque ouvrages en métal précieux, ouvrage multimétaux ou plaqué, mis dans le commerce en Suisse, doit être muni d'un poinçon de maître enregistré au Bureau central du contrôle des métaux précieux. Il en existe plus de 13 000, suisses et étrangers.

Peuvent être enregistrés comme poinçon de maître des lettres seules, des groupes de lettres, des monogrammes, des mots, mais

également des motifs tels que des animaux, oiseaux, insectes, plantes, objets, figures héraldiques ou signes divers.

Les boîtes de montre suisses sont souvent munies d'un poinçon de maître collectif, c'est-à-dire une marque déposée par une association de fabricants ; chaque participant au poinçon collectif reçoit un numéro courant incorporé dans l'image du poinçon (remplacé par XXX dans les illustrations ci-dessous) :



Exemples de poinçons de maître collectifs.

Il n'est évidemment pas possible de représenter tous les poinçons. Le fichier est cependant public, en ce sens que chacun peut se renseigner auprès d'un bureau du contrôle des métaux précieux sur le nom du titulaire d'un poinçon particulier.

**Poinçons officiels**

*Poinçon de garantie nationale suisse*

Sur toutes les boîtes de montres en or, argent, platine ou palladium fabriquées en Suisse ou importées, sera apposé, à côté du poinçon de maître et de l'indication de titre, le poinçon officiel « tête de saint-bernard » :

Ce poinçon est apposé par le contrôle des métaux précieux après que ce dernier se soit assuré de la conformité des ouvrages aux dispositions légales tant en ce qui concerne leur composition que leur marquage.



*Poinçon officiel suisse ou poinçon de garantie.*



*Montre en argent avec poinçon officiel.*

**Poinçons de garantie internationaux de la « Convention de Vienne »**

La Convention internationale sur le contrôle et le poinçonnement des ouvrages en métaux précieux, qui réunit divers pays ([www.hallmarkingconvention.org](http://www.hallmarkingconvention.org)) dont la Suisse, prévoit l'insculption d'un Poinçon Commun pour les ouvrages en or, argent et platine qui est reconnu dans tous les Etats signataires. Ce poinçon est apposé en plus de l'indication de titre, du poinçon de maître et d'un poinçon national.



*Cette balance est le symbole du Poinçon Commun reconnu sur le plan international.*

Sur les ouvrages fabriqués avant le 1<sup>er</sup> août 1995, on trouve encore les anciens poinçons officiels suisses de garantie :

*Ouvrage avec un ancien poinçon officiel.*



*Les anciens poinçons de garantie suisses.*

### Poinçons de garantie étrangers

Un certain nombre de pays étrangers connaissent également le poinçonnement officiel des ouvrages en métaux précieux. Ces poinçons de garantie étrangers ne sont en fait pas reconnus en Suisse (à l'exception du Poinçon Commun mentionné ci-dessus); ils offrent toutefois pour l'acheteur une protection non négligeable. L'énumération des poinçons étrangers dépasserait le cadre de ce fascicule, mais il n'en demeure pas moins que, lors d'un achat de bijou à l'étranger, il vaut la peine de se renseigner sur l'existence éventuelle d'un poinçonnement officiel.



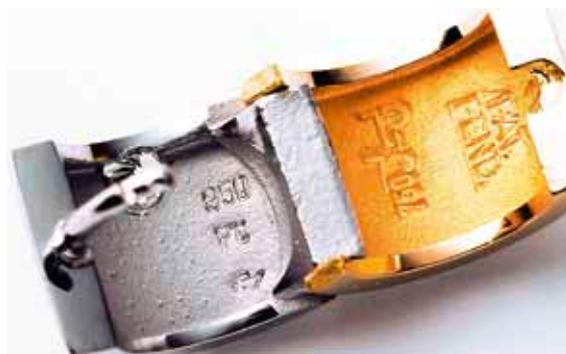
Poinçons de garantie d'Etats étrangers.

# 750



### Marquage des ouvrages en métaux précieux

Tout objet en or, argent, platine ou palladium doit, sans exception, porter une indication de titre légale et un poinçon de maître enregistré. Sur toutes les boîtes de montre, le cas échéant aussi sur d'autres objets, doit en outre se trouver un poinçon officiel.

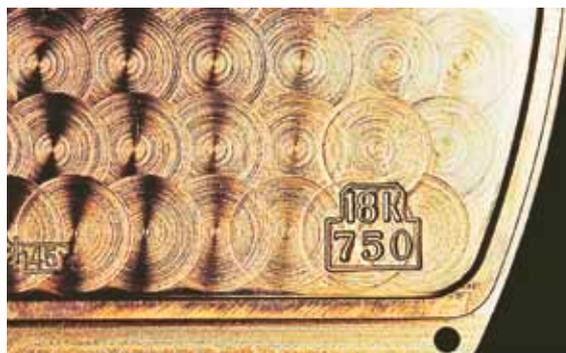


Indication de titre et poinçon de maître sur des ouvrages en or et platine.

### Indications de titre

Le titre d'un ouvrage en métal précieux doit être exprimé en millièmes, en chiffres arabes.

Exemples d'indication de titre sur les ouvrages en or (rappelons que les titres légaux suisses sont en l'occurrence 375, 585, 750, 916 et 999‰; l'indication complémentaire en carats est encore courante, surtout dans l'industrie horlogère):



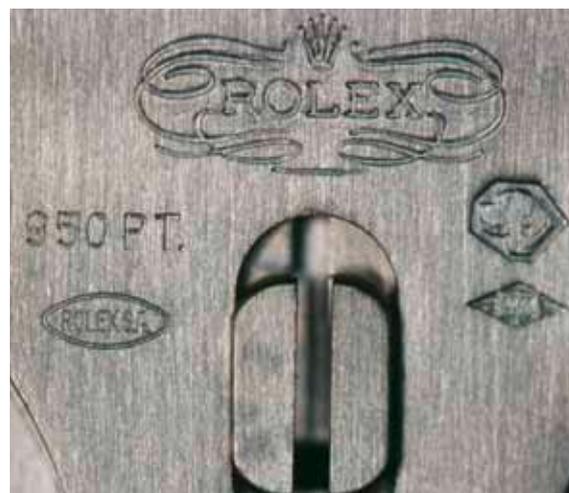
Indication de titre sur ouvrage en or (par ex. sur une boîte de montre).

Attention : on rencontre également de tels poinçons sur des falsifications, souvent des bracelets et des montres qui sont vendus en Asie, sur internet, sur les marchés à l'étranger, etc. Ce ne sont en fait que des ouvrages en métal commun *légèrement doré* !



Faux: ce bracelet avec l'indication « 18K 0,750 » n'est que doré !

Exemples d'indications de titre sur des ouvrages en platine (titres légaux 850, 900, 950 et 999‰). Les indications doivent être complétées par le mot « platine » ou une abréviation ou le symbole chimique.



Indication de titre sur un bracelet en platine.

Exemples d'indications de titre sur des ouvrages en argent (titres légaux 800, 925 et 999‰)



Indications de titre sur des ouvrages en argent.

Exemples d'indications de titre sur des ouvrages en palladium (titres légaux 500, 950 et 999‰). Les indications doivent être complétées par le mot « palladium » ou une abréviation ou le symbole chimique.



Indication de titre sur un ouvrage en palladium.



Des titres légaux supplémentaires, usuels dans la fabrication des monnaies et médailles, sont autorisés en Suisse pour les médailles :

Médailles en or :	999	986	900	
Médailles en argent :	999	958	900	835
Médailles en platine :	999			
Médailles en palladium :	999			

A l'étranger, on rencontre souvent d'autres titres. Bien qu'ils ne soient pas autorisés en Suisse, il est intéressant d'en mentionner ici les plus courants :

<i>Or :</i>	
333‰ :	Allemagne, Danemark, Hongrie, Pologne, Italie, Ukraine
417‰ :	Irlande
500‰ :	Pologne, Italie
800‰ :	Portugal, Espagne
833‰ :	Pays-Bas, Irlande, Espagne
900‰ :	République tchèque
969‰ :	Finlande
986‰ :	République tchèque
<i>Argent :</i>	
830‰ :	Danemark, Norvège, Finlande, Pologne, Ukraine, Espagne, Chypre
835‰ :	Allemagne, République tchèque, Pays-Bas, Hongrie, Italie, Portugal
875‰ :	Pologne, Ukraine, Espagne
900‰ :	République tchèque, Hongrie
958‰ :	Finlande
958 <sup>4</sup> ‰ :	Irlande, Grande-Bretagne
959‰ :	République tchèque

### Ouvrages mixtes

A l'instar des ouvrages en métaux précieux, les ouvrages mixtes doivent toujours porter un poinçon de maître. Comme ces ouvrages sont composés de deux métaux précieux différents, voire plus, ils doivent porter deux indications de titres ou plus.

Sur les ouvrages mixtes, l'indication de titre peut être apposée sur chacun des métaux précieux. Cependant, souvent la place est insuffisante. C'est pourquoi il est permis d'apposer les différentes indications de titre sur un seul des métaux, à condition de les compléter par la mention du nom ou du symbole chimique du métal correspondant.

### Ag 925 / Au 750



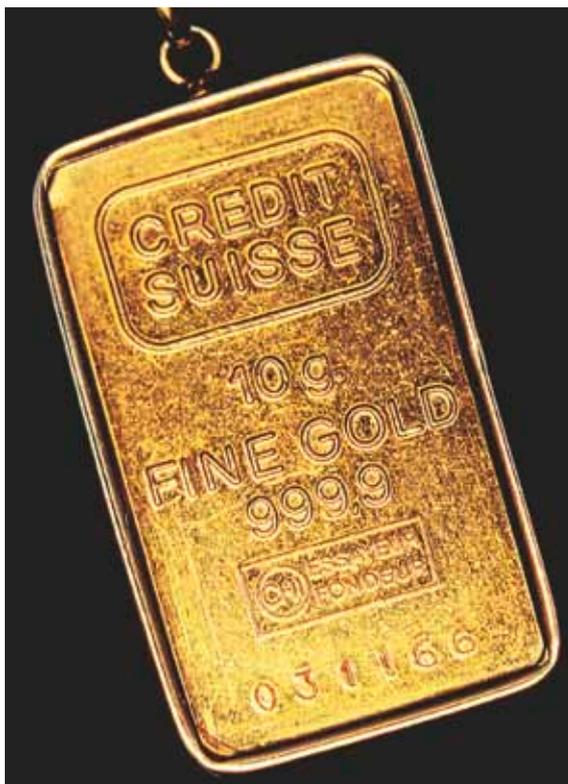
Plusieurs indications de titre se trouvent sur les ouvrages mixtes.

Encore une chose importante : le premier métal nommé est celui qui prédomine en volume sur l'ouvrage.

### Marquage des lingots bancaires et des lingots-bijoux

A côté de l'indication de titre on trouve, sur les lingots bancaires et les lingots-bijoux, un poinçon d'essayeur-fondeur reconnu internationalement en lieu et place du traditionnel poinçon de maître. Dans la plupart des cas, ces lingots portent en outre l'indication de leur poids et, quelquefois, un numéro courant.

Lingot-bijou.



Attention : des vendeurs peu scrupuleux offrent parfois de faux lingots – le plus souvent de 50 g – qui, malgré ce que peut laisser supposer leur marquage, ne sont pas en or fin, mais en cuivre ou laiton doré (voir 3<sup>e</sup> partie).

### Marquage des ouvrages multimétaux

Sur les ouvrages multimétaux, c'est-à-dire les ouvrages composés de parties en métal précieux et de parties en métal commun, doit figurer, outre le poinçon de maître, l'indication de titre du métal précieux utilisé et une indication relative au métal commun (mot METAL ou nom spécifique du métal ou de l'alliage utilisé). Comme dans le cas des ouvrages mixtes, la totalité du marquage peut être apposée sur un seul métal, le métal dominant en volume devant être mentionné en premier.

### TITAN / Au 750



Ouvrages multimétaux en or et titane.

**Marquage des ouvrages plaqués**

Les ouvrages plaqués peuvent être marqués de la façon suivante :

*Marquage traditionnel :*

a) avec le mot «plaqué» accompagné de la mention du procédé de fabrication désigné par l'une des lettres suivantes :

L pour le plaqué laminé,  
G pour le plaqué galvanique; et

b) avec un poinçon de maître.

Le marquage peut être complété par le nom du métal de recouvrement, l'indication de l'épaisseur en micromètres et le mot «microns», en toutes lettres ou abrégé.

Exemples :

« PLAQUE G » + poinçon de maître

« PLAQUE OR G 10 MIKRON » +  
poinçon de maître



*Marquage d'un ouvrage plaqué.*

*Marquage selon la normalisation internationale :*

Les boîtes de montre plaquées or et leurs parties complémentaires peuvent aussi porter les indications suivantes, définies dans la norme ISO 3160:

a) avec deux lettres désignant le type de revêtement, à savoir :

GR pour le plaqué laminé,  
GP pour tous les autres types de plaqué,  
GC pour les « coiffes or ».

b) avec les chiffres indiquant l'épaisseur du revêtement en micromètres; et

c) avec un poinçon de maître.

Exemples :

« GP 10 » + poinçon de maître

« GC 250 » + poinçon de maître

En ce qui concerne l'emplacement du marquage, les ouvrages partiellement plaqués sont soumis aux mêmes prescriptions que celles prévues pour les ouvrages multimétaux et les ouvrages mixtes.

ATTENTION aux désignations telles que :  
5/000, 10/000, 20/000, 5 mill, 5 millièmes  
1/10 12 KGF, 1/20 10 KGF

Elles ne se rapportent pas à l'épaisseur de la couche de métal précieux, mais correspondent à un rapport de poids entre le revêtement et l'ouvrage. Par exemple, un ouvrage marqué 10/000 est recouvert d'un dorage qui ne représente que 3 ou 4 micromètres. De telles indications de qualité ne sont pas admises en Suisse, mais sont largement répandues en Allemagne et en Amérique.



Exemples de marquage sur des similis.

### Marquage des similis

Les similis ne peuvent porter aucune indication de titre en millièmes ou carats, aucune désignation en relation avec le nom des métaux précieux ou indications de qualité concernant la couche de métal précieux en micromètres, pour mille, etc., que ce soit sur l'ouvrage même ou sur les étiquettes, réclames, etc. qui s'y rapportent.

Il est en revanche admis de les munir de désignations de fantaisie ou de marque commerciale, qu'elles soient déposées ou non comme poinçon de maître.

Ainsi, on peut par exemple apposer la désignation *GAM* sur des ouvrages en or au titre de moins de 375‰ et des termes tels que *AMERICANER*, *AMERIKANER*, *UNION*, *CHARNIER*, etc. sur des ouvrages dorés.

Les ouvrages dorés ou argentés sont souvent proposés avec les appellations *DORE* (*VERGOLDET*, *DORATO*, *GILT* ou *GOLDPLATED*) ou *ARGENTÉ* (*VERSILBERT*, *ARGENTATO*, *SILVERED* ou *SILVERPLATED*).

ATTENTION : Les indications suivantes sont interdites en Suisse, mais on peut néanmoins les rencontrer, surtout à l'étranger :

### *DORE 14 K – 18K GOLDPLATED* – *DORE À L'OR FIN*

De tels ouvrages ne sont pas massifs, mais seulement en métal commun, plastique, verre, bois, porcelaine recouvert d'une mince pellicule d'or.

### Indications de qualités sur les ustensiles et couverts de table

Les ustensiles et couverts de table portent souvent des indications de qualité concernant la couche d'argentage, exprimées en grammes. Les nombres 180, 150, 120, 100, 90 ou 84 correspondent au standard d'argentage : le nombre 90 sur des services signifie par ex. que 90 g d'argent fin ont été déposés sur une surface de 24 dm<sup>2</sup>.

En lieu et place des chiffres susmentionnés, les différentes qualités peuvent être exprimées par les symboles I, II ou III (I = première classe, II = deuxième classe et III = troisième classe).

En complément de ces chiffres et symboles, les ustensiles et services portent la marque du fabricant.

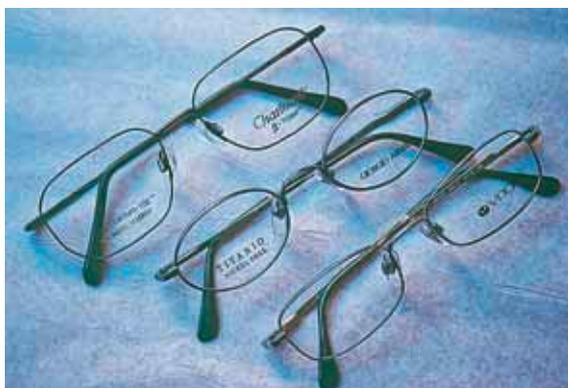


Couverts argentés « 150 ». La cuillère porte en plus la marque du fabricant.

### Autres chiffres et nombres

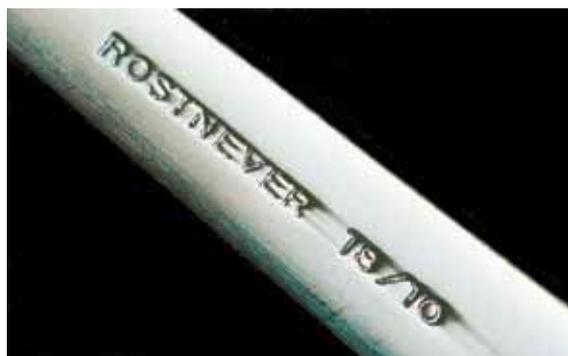
Sur les ouvrages de bijouterie, on peut trouver l'indication du poids des pierres serties, le plus souvent des diamants, par ex. à l'intérieur d'une bague (1 carat correspondant à 0.2 gramme), comme par ex. *0.18 cts* ou *0.24 ct* ou *.05*.

Sur les montures de lunettes et les boucles de bracelets de montre, on rencontre souvent des indications telles que *18-54* ou *20-56*, qui peuvent prêter à confusion avec des indications de titre ou d'épaisseur, mais qui correspondent en fait à des grandeurs ou largeurs.



*Montures de lunettes avec indication de grandeur internationale.*

Les nombres *18-10* ou *18-8* que l'on trouve souvent sur des ouvrages en acier inoxydable, surtout des couverts de table, signifient que l'alliage de fer contient 18% de chrome et 10, respectivement 8% de nickel.



*Marquage sur des couverts en acier inox.*

# Mots et lettres

## **ACIER – ACIER INOX**

Désignation possible pour les parties en métal commun sur des ouvrages en métaux précieux ou des ouvrages multimétaux, pour autant qu'ils comportent effectivement des parties en acier.

## **Ag**

Symbole chimique de l'argent. Peut être utilisé en remplacement du mot complet « argent » là où il est prescrit (par ex. sur les ouvrages en argent entièrement doré).

## **ALPACCA**

Désignation possible pour les parties en métal commun sur des ouvrages en métaux précieux ou des ouvrages multimétaux, pour autant qu'ils comportent effectivement des parties en alliage cuivre-zinc-nickel.

## **AM – AMERIC – AMERIC METALL – AMERIKANER**

Désignations de fantaisie originaires d'Allemagne et utilisées pour désigner des ouvrages portant un dorage relativement épais. Le dorage ne remplit toutefois pas les exigences suisses concernant la qualité « plaqué » (pour laquelle il est exigé une épaisseur minimale de 5 micromètres, alors que la qualité Amerikaner n'atteint que 3 à 4 micromètres). La désignation doublé ou plaqué est par conséquent abusive et interdite dans notre pays.

## **AMERIKANER-GOLD – AM-GOLD – AMERIK-DOUBLE – AM-DOUBLE – AM.DBL.**

Désignations trompeuses et interdites. Il s'agit, comme mentionné plus haut, d'ouvrages dorés qui n'ont rien à voir avec des ouvrages en or massif ni avec des ouvrages de la qualité plaqué (doublé) !

## **ARGENT – ARGENTO**

Terme pouvant être utilisé pour désigner tous les ouvrages en argent (« argento » en italien) à un titre légal de 800 à 999‰. Sur les ouvrages en argent entièrement doré, cette désignation ou le symbole chimique de l'argent sont obligatoires.

## **ARGENTÉ – ARGENTATO**

Termes pouvant se trouver sur les similis en métal argenté (« argentato » en italien).

## **Au**

Symbole chimique de l'or, qui peut être utilisé en remplacement de la désignation « or » ou « Gold » exigée par la loi.

## **BRASS**

Traduction anglaise de « laiton ».

## **CHARNIER**

Qualité de dorage supérieure à la qualité « Amerikaner ».

## **COIFFE OR – C**

Qualité de plaqué supérieure pour les boîtes de montres et les bracelets de montre. En plus de cette désignation figure aussi l'indication de l'épaisseur en micromètres, par ex. 200, 250, etc.

## **CUIVRE – Cu**

Désignation possible pour les parties en métal commun sur des ouvrages en métaux précieux ou des ouvrages multimétaux, pour autant qu'ils comportent effectivement des parties en cuivre.

## **DORÉ**

Désignation admise pour les similis en métal doré ou sur les ouvrages en argent doré.

## **DOUBLÉ**

Ancienne désignation, aujourd'hui abandonnée, pour « plaqué » (voir Marquage des ouvrages plaqués).

## **ELECTROPLATED**

Désignation anglaise pour les dépôts galvaniques de métaux précieux (voir Marquage des ouvrages plaqués).

## **ELOXAL**

Terme utilisé pour désigner un traitement de surface électrochimique coloré de l'aluminium (peut être de couleur or ou argent).

## **EPC – EPBM – EPNS – EPSS**

Lettres (abréviations anglo-saxonnes) que l'on peut rencontrer sur des ouvrages argentés et originaires de Grande-Bretagne.

## **ESSAYEUR-FONDEUR**

Termes faisant partie du poinçon prévu par la loi pour les essayeurs-fondeurs (voir Marquage des lingots bancaires et des lingots-bijoux).

**FEINGOLD – FEINSILBER**

Désignations que l'on rencontre parfois sur les lingots bancaires ou les lingots-bijoux et signifiant « or fin » et « argent fin ».

**GALONNÉ**

Dans les pays francophones, désignation pour des revêtements d'or mécaniques sur des ouvrages en argent.

**GALV. – GALVANO – GALVANISCH – G**

Indications concernant le type de recouvrement en métal précieux sur les ouvrages plaqués (voir Marquage des ouvrages plaqués). Ces indications sont complétées par l'épaisseur du recouvrement en micromètres, par ex. 10, 20, 40, etc.

**GAM**

Marque de commerce déposée par l'Association de la bijouterie et de l'orfèvrerie suisse pour ses membres et utilisée pour désigner des bijoux fabriqués en alliage à faible teneur en or (inférieure à 375‰). GAM est une abréviation pour « Garantie métal ».

**GILT GILDED**

Traduction anglaise correcte pour « doré », mais peu utilisée dans la réalité. Le terme « Goldplated » est beaucoup plus courant.

**GOLD**

Traduction allemande ou anglaise du mot « or » ou « oro » en italien.

**GOLD AUFGEWALZT**

Traduction allemande de l'expression « laminé » ou « or laminé ».

**GOLDPLATED**

Traduction anglo-saxonne usuelle pour le terme « doré ».

**GOLDPLATTIERT**

Traduction allemande de l'expression « plaqué or » (voir Marquage des ouvrages plaqués).

**GOLDELECTROPLATED**

Indication relative au type de recouvrement de métal précieux sur les ouvrages plaqués. Expression anglo-saxonne pour les dépôts galvaniques d'or (voir Marquage des ouvrages plaqués).

**GOLDFILLED**

Indication relative au type de recouvrement de métal précieux sur les ouvrages plaqués.

Expression anglo-saxonne pour les dépôts mécaniques d'or (voir Marquage des ouvrages plaqués).

**INOX – INOXYDABLE**

Désignation possible pour les parties en métal commun sur les ouvrages en métaux précieux ou les ouvrages multimétaux pour autant qu'elles soient effectivement en acier inoxydable.

**KUPFER – Cu**

Traduction allemande du mot « cuivre ».

**LAMINÉ – L – OR LAMINÉ**

Indication relative au type de recouvrement de métal précieux sur les ouvrages plaqués et se rapportant aux dépôts mécaniques d'or (voir Marquage des ouvrages plaqués). Ces indications sont complétées par l'épaisseur du recouvrement en micromètres, par ex. 10, 20, 40.

**MÉTAL – METALL**

Terme usuel pour désigner les parties en métal commun sur les ouvrages en métaux précieux ou les ouvrages multimétaux.

**MICRON – MIC. – M**

Abréviation pour le mot « micromètre », facultative dans le marquage des ouvrages plaqués (voir Marquage des ouvrages plaqués).

**NEUSILBER**

Autre expression pour « alpacca », c'est-à-dire pour des alliages cuivre-zinc-nickel qui ne contiennent en fait pas d'argent. Parce que ce terme est susceptible d'entraîner des confusions, il n'est pas admis en Suisse pour le marquage d'ouvrages ou dans la réclame.

**No – Nr.**

Les indications de grandeur ou de largeur, par ex. sur des montures de lunettes ou des boucles de bracelets, qui pourraient prêter à confusion avec des indications de titre ou d'épaisseur, doivent être complétées par « No », « Nr. » ou « mm ».

**ONCE – ONCE TROY – OZ TR**

Unité de poids anglo-saxonne valant pour les métaux précieux équivalant à 31.1035 grammes, que l'on peut rencontrer sur des lingots bancaires ou des lingots-bijoux.

**OR – ORO**

Ce terme – « oro » en italien – est autorisé pour désigner tout ouvrage en or à un titre légal de

375 à 999‰. Il doit être apposé sur les parties en or gris admises sur les ouvrages en platine (épingles de broches par ex.).

#### **OR AMERICAIN**

Traduction interdite de « Amerikaner-Gold ». Les ouvrages vendus sous cette dénomination ne sont pas en or, mais uniquement dorés !

#### **PALLADIUM – PALL – Pd**

Complément exigé en plus de l'indication de titre sur les ouvrages en palladium.

#### **PLATA**

Traduction espagnole du mot « argent ».

#### **PLATINE – Pt**

Complément exigé en plus de l'indication de titre sur les ouvrages en platine.

#### **PLATINÉ – PLATINIERT**

Désignation admise sur les similis platinés.

#### **PLAQUÉ – PLAQUÉ OR – PLAQUÉ ARGENT**

Terme faisant partie du marquage prescrit pour les ouvrages plaqués (voir Marquage des ouvrages plaqués).

#### **PRÜFER-SCHMELZER**

Traduction allemande des termes « Essayeur-Fondeur » (voir Marquage des lingots bancaires et lingots-bijoux).

#### **RHODINIERT – RHODIÉ – RHODIUM PLATED**

Désignation pour les ouvrages rhodiés.

#### **ROLLED GOLD**

Indication relative au type de recouvrement de métal précieux sur les ouvrages plaqués. Expression anglo-saxonne pour les dépôts mécaniques d'or (voir Marquage des ouvrages plaqués).

#### **ROSTFREI – ROSTFREIER STAHL**

Traduction allemande du terme « inox ».

#### **SILBER SILVER**

Traductions allemande et anglaise du mot « argent ».

#### **SILVERED – SILVERPLATED**

Traduction anglo-saxonne de « argenté ». L'expression « silverplated » est plus courante que « silvered ».

#### **STAHL – STEEL – STAINLESS STEEL**

Traductions allemande et anglaise du mot « acier » ou « acier inox ».

#### **STERLING**

Complément admis sur les ouvrages en argent au titre de 925‰.

#### **TAEL**

Unité de poids chinoise que l'on peut rencontrer sur des lingots bancaires ou des lingots-bijoux.

#### **TITANE – TI**

Désignation possible pour les parties en métal commun sur les ouvrages en métaux précieux ou les ouvrages multimétaux pour autant qu'elles soient effectivement en titane.

#### **TOLA**

Unité de poids indienne, que l'on peut rencontrer sur des lingots bancaires ou des lingots-bijoux.

#### **UNION – UNACO**

Qualité de dorage supérieure à l'Amerikaner.

#### **VERGOLDET**

Traduction allemande du terme « doré ».

#### **VERMEIL**

Désignation française pour les ouvrages en argent doré.

#### **VERSILBERT**

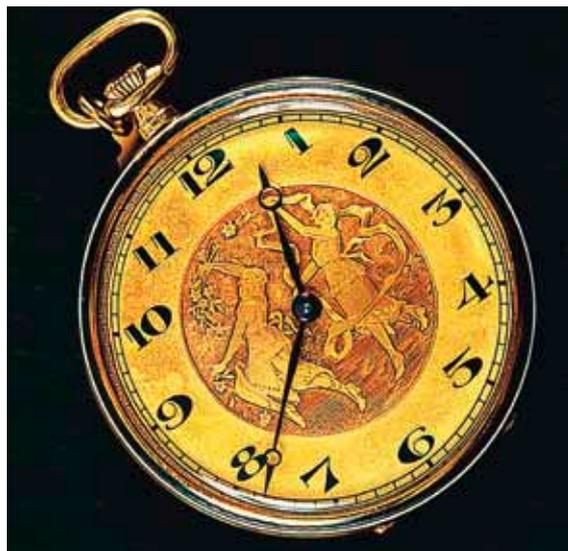
Traduction allemande du mot « argenté ».

#### **WALZGOLDPLATTIERT**

Indication allemande relative au type de recouvrement de métal précieux sur les ouvrages plaqués et se rapportant aux dépôts mécaniques d'or (voir Marquage des ouvrages plaqués).

# Les montres: succès durable d'exportation et chefs-d'œuvre de l'art artisanal

Les montres demeurent un produit d'exportation important. En 2006, la Suisse a exporté pour plus de 13 milliards de francs de produits horlogers; pour la bijouterie, le montant s'élève à plus de 4.6 milliards. L'industrie horlogère malade il y a quelques années encore se porte mieux qu'alors; il reste à voir si un ralentissement de la conjoncture et une tendance à la baisse des investissements n'aura pas de répercussions à court terme. Or, il est étonnant de constater que ce ne sont pas les produits de haute technologie qui contribuent à ce résultat réjouissant, mais bel et bien les « bonnes vieilles » montres mécaniques. Témoins de l'art de l'horloger: nos photos prises au Musée international de l'horlogerie à La Chaux-de-Fonds et à l'usine Tissot au Locle.



Le Musée de l'horlogerie présente une riche collection de montres de poche très décorées (en partie émaillée).

Fabrication d'une montre de poche mécanique chez Tissot au Locle.



*Garanti authentique:  
ce magnifique bijou est  
un produit typique de  
l'orfèvrerie suisse.*

## Attention aux falsifications !

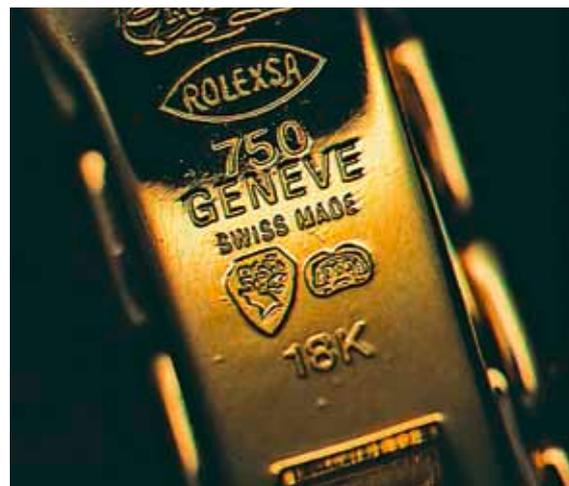
Vous est-il déjà arrivé de vous voir offrir, pendant vos vacances, sur la plage ou à un arrêt d'autoroute, un superbe et étincelant bracelet ou même un lingot d'or ? Peut-être agrémenté d'une belle histoire sur sa provenance, comme « Il s'agit d'un bijou de famille » ou « Il provient d'une faillite », raisons pour lesquelles l'affaire est si bon marché. Ne croyez pas un mot de ces fadaises balancées par ces vendeurs roublards et ne vous laissez jamais tenter par ces prétendues bonnes affaires. Vous serez à coup sûr les dindons de la farce.

Quelques exemples de ces « placements » si intéressants :

Ce beau lingot d'or, par exemple ? Il ressemble à s'y méprendre à un authentique lingot d'or de 50 g ; il n'a qu'un désavantage, il est en cuivre très légèrement doré ! Il est en fait relativement simple de différencier un vrai lingot d'un faux. L'or étant pratiquement deux fois plus lourd que la plupart des métaux communs, un faux lingot aux dimensions d'un vrai lingot est beaucoup trop léger. Ainsi en est-il du lingot illustré ci-dessus, qui ne pèse que 32 g au lieu des 50 d'un lingot authentique !

La photo suivante illustre des falsifications de quelques marques suisses célèbres vendues aussi comme « occasions » ou « replicas » sur internet.

Il existe deux types de contrefaçons : Il peut s'agir de montres simplement dorées, mais portant de faux poinçons et vendues comme authentiques.



Indications et poinçons sur fausses montres : bien qu'il ne s'agisse que de falsifications en métal doré, les poinçons induisent le client en erreur en lui faisant croire à de l'or massif.



Faux lingot en cuivre doré.



Exemple d'une fausse montre Rolex.



Fausses montres en masse.

Il est devenu à la mode d'acheter en Asie ou sur internet des contrefaçons de célèbres montres de marques suisses. On doit cependant être conscient des risques qu'un tel achat implique : de telles montres sont des falsifications de modèles et de marques, l'indication de provenance SWISS MADE est apposée abusivement et souvent les indications de titre et poinçons officiels suisses de garantie sont faux ou imités. Si l'on importe en Suisse de tels objets, on risque de rencontrer de sérieuses difficultés avec les autorités, allant de la confiscation et de la destruction de la montre jusqu'au dépôt d'une plainte pénale. Egalement à déconseiller : l'achat de prétendus couverts de table en or souvent proposés lors de voyages publicitaires en car :

Nous mettons vivement en garde contre l'achat de bracelets « en or » comme ci-dessous :



Bracelets en métal commun doré.

Même s'ils portent des poinçons...



Valise avec faux couverts de table.



Non seulement les bracelets, mais aussi les poinçons sont faux !

Une telle cuillère de table n'est recouverte que de 12 milligrammes d'or et la couche de métal précieux atteint moins d'un millième de millimètre (une feuille de papier journal a par ex. une épaisseur de 60 millièmes de millimètre !). Sur un set de 48 pièces, il n'y a donc même pas un gramme d'or et un gramme d'or coûte entre 25 et 30 francs ! Il n'en demeure pas moins que l'on trouve sur de tels ouvrages des indications trompeuses :

Marquage trompeur sur couverts dorés.



...que l'on n'utilise en fait que pour des boîtes de montres ! Quelle importance, le novice n'y voit que du feu ! N'ayez donc pas une confiance aveugle dans les poinçons ou autres marques, car ils sont faciles à copier. Naturellement, le risque d'être trompé n'existe pas qu'à l'étranger. Celui qui veut se prémunir de telles mésaventures a intérêt à acheter dans un commerce spécialisé, que ce soit en Suisse ou à l'étranger.

Dernière recommandation : même si l'histoire que le type vous raconte dans le restauroute, sur la plage ou dans le hall de la gare vous donne la larme à l'œil ou que son offre vous semble alléchante, son lingot, sa montre, ses couverts de table ou son bracelet sont *certifiés faux* !

