

# Goodfellow

Serving The Needs of Science and Industry Worldwide

Au service de la Science et de l'Industrie dans le monde entier

Weltweiter Lieferant für Wissenschaft und Industrie

Metals and Alloys  
Métaux et Alliages  
Metalle und Legierungen

Ceramics  
Céramiques  
Keramiken

Polymers  
Polymères  
Polymere

Composites  
Composites  
Verbundwerkstoffe



**Goodfellow SARL**

229, rue Solférino  
59000 LILLE  
France

Tel : 0800 917 241 (numéro vert)  
or +44 1480 424 813  
Fax : 0800 917 313 (numéro vert)  
or +44 1480 424 900

**Goodfellow Cambridge Limited**

Ermine Business Park  
HUNTINGDON  
PE29 6WR  
Angleterre

Tel: 00 44 14 80 42 48 00  
ou +44 14 80 42 48 00  
Fax: 00 44 1480 424 900  
ou 00 44 1480 424 900

**Goodfellow GmbH**

Am Edelspfad 4  
D-61169 Friedberg  
Allemagne

Tel: 0800 1000 579 (freecall)  
or +44 1480 424 810  
Fax: 0800 1000 580 (freecall)  
or +44 1480 424 900

**Goodfellow Corporation**

125 Hookstown Grade Road  
Coraopolis, PA 15108-9302  
USA

Tel: 1-800-821-2870 (USA and Canada)  
or +1 724 695 7060  
Fax: 1-800-283-2020 (USA and Canada)  
or +1 724 695 7063

**Goodfellow (Shanghai) Trading Co., Ltd**

Room 803, Centro Build, No. 568 Hengfeng Road  
SHANGHAI  
200070

République Populaire de Chine  
Tel: 00 86 21 6112 1560

# Liste de prix standards pour Cuivre - sans Oxygène

## TABLE DES MATIERES

<b>Introduction</b>	<b>4</b>
<b>Description des produits</b>	<b>5</b>
<b>Classification des Produits Dangereux</b>	<b>10</b>
<b>Information générale</b>	<b>12</b>
<b>Information relative aux commandes</b>	<b>14</b>
<b>Détail des Sociétés</b>	<b>17</b>
<b>Conditions Générales de Vente</b>	<b>18</b>
<b>Métal</b>	<b>20</b>
<b>INDEX</b>	<b>39</b>

## Introduction

Goodfellow est bien connu pour la fourniture spécialisée de métaux, alliages, céramiques, polymères et autres matériaux en petites dimensions et quantités pour répondre aux besoins de la Recherche, du Développement et de la production spécialisée pour la Science et l'Industrie dans le monde entier.

Goodfellow offre deux services différents pour répondre aux desoins de nos clients:

- Le premier permet de répondre aux clients qui ont besoin d'une livraison rapide en petites quantités de produits standard de notre Catalogue.
- Le second est pour nos clients qui recherchent des quantités plus importantes ou une transformation de nos produits standard, ou qui ont besoin de produits qui figurent dans notre gamme de possibilités de fabrication.

La gamme de matériaux offerte par Goodfellow est très vaste comme le sont les formes de nos différents produits disponibles. Ce catalogue interactif répertorie tous nos produits standard lesquels sont disponibles dans notre stock. Tous les détails de tous ces produits, les tarifs ainsi que les informations techniques peuvent être consultés sur notre catalogue en ligne [www.goodfellow.com](http://www.goodfellow.com).

### Alliages

#### **Métaux et Alliages**

Goodfellow offre pratiquement tous les métaux purs de l'aluminium au zirconium ainsi qu'une vaste gamme d'alliages. La plupart sont disponibles dans une grande variété de formes comme par exemple les feuilles, les tiges, les fils, etc. Ce Catalogue vous indique la disponibilité des métaux et alliages en produits standard (disponibles pour une livraison rapide). Des articles fabriqués sur mesure sont également disponibles. Veuillez nous contacter s'il vous est impossible de trouver l'article que vous cherchez.

#### **Céramiques**

La gamme de céramiques offerte par Goodfellow a fait l'objet d'une sélection rigoureuse et comporte des céramiques de référence ainsi que d'autres céramiques développées plus récemment. Toutes sont disponibles sous formes de produits standard ou d'articles fabriqués selon vos spécifications et dans une grande variété de formes comme indiqué dans ce Catalogue. Le Catalogue détaille les articles

disponibles en stock. Pour les composants fabriqués sur mesure selon plan client notre Division Céramique et Verre se tient à votre disposition. Pour plus d'informations, veuillez consulter [www.goodfellow-ceramics.com](http://www.goodfellow-ceramics.com).

#### **Polymères**

La gamme de polymères offerte par Goodfellow est vaste et comprend non seulement les plus connus, mais aussi les moins courants développés récemment. Les polymères sont disponibles dans une grande variété de formes et de tailles, comme indiqué dans ce Catalogue. Mais, veuillez nous contacter s'il vous est impossible de trouver l'article que vous cherchez.

#### **Composés et Composés Intermétalliques**

Goodfellow fournit aluminures, borures, siliciures ainsi que d'autres composés et composés intermétalliques. Les articles standard et non-standard que nous sommes en mesure de vous fournir sont indiqués dans ce Catalogue.

#### **Composites**

Nous indiquons à titre d'exemple quelques composites dans notre Catalogue de produits standard. Certains d'entre eux étant fabriqués sur commande, veuillez nous contacter avec vos spécifications.

#### **Verres**

Goodfellow offre deux types de verre. Le premier comprend des matériaux généralement à base de silice et transparents. Ces produits sont en règle générale fabriqués sur mesure pour nos clients. Ils n'apparaissent donc pas dans notre Catalogue mais sont disponibles auprès de notre Division Céramique et Verre. Veuillez nous contacter avec vos exigences.

Le second type de verre est communément appelé ½ verre métallique £ ou ½ métal amorphe £. Contrairement aux métaux et alliages cristallins avec des structures atomiques très ordonnées, ce sont des métaux, ou plus souvent des alliages, (amorphes) non cristallins. Notre Catalogue liste les verres métalliques qui sont disponibles en stock. Veuillez nous contacter si vous ne pouvez trouver ce que vous cherchez.

## Description des produits



### Barre

Longueur rectiligne à section rectangulaire, carrée ou ovale d'un matériau.

#### Tolérances

Dimensions de la section:	≤ 10 mm	
	± 10%	
	> 10 mm	± 1mm
Longueur:	< 100 mm	± 1mm
	≥ 100 mm	+ 5% / - 1%



### Cible de pulvérisation

Matériau de haute pureté utilisé comme source de pulvérisation, procédé de vaporisation à froid où les atomes sont décollés physiquement de la surface de la cible par bombardement d'ions.

#### Tolérances

Epaisseur:	± 0,5mm
Taille:	± 0,5mm



### Creuset

Un récipient dans lequel d'autres matériaux peuvent être chauffés ou fondus, habituellement à des températures élevées.

#### Tolérances

Hauteur:	± 10%
Dimensions int:	± 10%
Dimensions ext.:	± 10%



### Feuille

Feuilles minces de métaux purs et d'alliages métalliques. En raison de leur nature fragile, certaines feuilles sont recouvertes sur une face avec un support acrylique ou polyester (voir section sur Supports).

#### Tolérances

Epaisseur:	< 0,010 mm	± 25 %
	0,01-0,05mm	± 15%
	> 0,050 mm	± 10%
Taille (dimensions linéaires):	≤ 100 mm	
	± 1 mm	
	> 100 mm	+ 2 % / - 1 %



### Fibre

Les fils ou les cordages sont constitués de plusieurs filaments plus ou moins parallèles, indépendants des uns des autres. Chaque filament est normalement plus petit en diamètre qu'un monofilament. Les fils contiennent un nombre défini de filaments qui sont généralement de trois à plusieurs centaines. Les cordages contiennent des milliers de filaments dont le nombre n'est défini qu'approximativement. L'un et l'autre sont principalement spécifiés par leur densité linéaire mesurée en valeur tex, le poids en grammes d'une longueur de 1 km du matériau.

#### Tolérances

Diamètre de la fibre:	± 25%
Nombre de brins:	± 10%
Numéro Tex:	± 10%
Longueur:	+ 5% / - 1%



### Fibre Coupée

Fibres coupées en petites longueurs dites: coupées en brins ou hachées.

#### Tolérances

Diamètre de la fibre:	± 25%
Nombres de brins:	± 10%
Numéro Tex:	± 10%
Longueur:	+ 5% / - 1%



### Fil

Brin flexible unique ou multiple de métal pur ou d'alliage.

#### Tolérances

Diamètre du fil:	± 10%
Longueur:	+ 5% / - 1%



### Fil Isolé

Brin flexible unique ou multiple de métal ou d'alliage recouvert d'une gaine isolante.

#### Tolérances

Diamètre du fil:	± 10%
Longueur:	+ 5% / - 1%
Epaisseur d'isolation:	Valeurs nominales uniquement

## Description des produits



### Film

Feuille de matériau non-métallique avec une épaisseur < 0,5mm.

#### Tolérances

Épaisseur:  $\pm 20\%$   
 Taille (dimensions linéaires):  $\leq 100\text{mm}$   
 $\pm 1\text{mm}$   
 $> 100\text{mm}$   $+2\% / -1\%$



### Film Métallisé

Ce sont les films qui sont recouverts d'un métal. L'épaisseur du métal est mesurée en termes de résistance électrique spécifique du matériau en ohms par carré.

#### Tolérances

Épaisseur:  $\pm 10\%$   
 Taille (dimensions linéaires):  $\leq 100\text{ mm}$   
 $\pm 1\text{mm}$   
 $> 100\text{ mm}$   $+2\% / -1\%$



### Granulé

Pastilles de forme approximativement régulière. Les pastilles peuvent avoir une taille variable, d'où l'indication des tailles nominales. De plus, la forme d'une pastille peut varier d'un article à l'autre.

#### Tolérances

dimensions nominales



### Grille

Les grilles sont disponibles soit comme fil tissé, soit électroformées. Dans les deux cas, les tailles des orifices indiquées sont nominales. Grille à fil Matériau tissé à partir de fils métalliques pour obtenir une grille mince comprenant une série régulière de trous. Grille électroformée Un produit élaboré par électroplastie à travers un masque sur un substrat qui est ultérieurement enlevé.

#### Tolérances

Épaisseur: tissée:  $\pm 10\%$   
 électroformée:  
 $\pm 20\%$   
 Diamètre du fil:  $\pm 10\%$   
 Taille (dimensions linéaires):  $\leq 100\text{mm}$   
 $\pm 1\text{mm}$   
 $> 100\text{mm}$   $+2\% / -1\%$



### Membrane métallique

Feuille extrêmement mince de métal montée sur un support amovible. Les membranes métalliques ne sont pas disponibles dans les matériaux trop fragiles pour tenir sans support. Elle est montée sur un support spécialement traité qui permet de séparer le film métallique du support. Le procédé de manipulation pour enlever le support vous est donné avec chaque membrane métallique fournie.

#### Tolérances

Épaisseur:  $\pm 30\%$   
 Taille:  $\pm 20\%$



### Microfeuille

Feuille extrêmement mince de métal ou d'alliage montée sur un support permanent. Ce support ne peut être enlevé sans détruire la microfeuille. La microfeuille est montée sur un support permanent en Polyester, d'épaisseur  $3,5\mu\text{m}$ . Ce support ne peut être enlevé sans détruire la microfeuille.

#### Tolérances

Épaisseur:  $\pm 30\%$   
 Taille:  $\pm 20\%$

## Description des produits



### Monocrystal

Matériau développé en monocrystal, d'orientation, dimension et état de surface généralement spécifiques. Il peut contenir un dopant. Les monocristaux sont généralement fabriqués sur commande.

#### Tolérances

Orientation:  $\pm 3^\circ$   
 Taille: dimensions nominales



### Monofilament

Brin unique de matériau non-métallique.

#### Tolérances

Diamètre:  $\pm 20\%$   
 Longueur:  $+ 5\% / -1\%$



### Mousse

Une structure perméable de basse densité constituée de cellules et de ligaments continus offrant une surface importante par rapport à la teneur en volume, également une solidité élevée par rapport à la teneur en poids. A cause de la nature du matériau, toutes les dimensions sont nominales.



### Nid d'Abeille

Structure cellulaire similaire en apparence au nid d'abeille naturel. En raison de la nature de ce matériau, les dimensions sont nominales.



### Paillette

Pièces plates de matériau, de forme irrégulière. La taille maximale des copeaux est indiquée mais des copeaux individuels peuvent avoir une taille considérablement différente.

#### Tolérances

dimensions nominales



### Plaque

Matériau plan d'une épaisseur supérieure ou égale à 0,5mm.

#### Tolérances

Epaisseur:  $\pm 10\%$   
 Ceramiques :  $\pm 20\%$   
 Composites :  $\pm 20\%$   
 Polymères :  $\pm 20\%$   
 Taille (dimensions linéaires):  $\leq 100\text{mm}$   
 $\pm 1\text{mm}$   
 $> 100\text{mm}$   $+ 2\% / -1\%$   
 $> 100\text{mm}$   $+ 2\% / -1\%$



### Poudre

Petites particules avec une granulométrie approximativement définie. Les matériaux décrits comme étant des alliages mécaniques ne sont pas de véritables alliages. Ils sont fabriqués en frittant les poudres des métaux constitutifs pour arriver à l'alliage par diffusion. L'ensemble obtenu est broyée et tamisée pour arriver à la gamme de taille de particules demandée. Sauf mention contraire, toutes les tailles données dans le catalogue ne sont qu'à titre indicatif. Nous ne garantissons ni la distribution des tailles particulières entre les tailles maximales et minimales données, ni la forme spécifique des particules. pour arriver à la gamme de taille de particules demandée.

#### Tolérances

dimensions nominales



### Pépité

Pièce solide de métal de forme indéfinie.

#### Tolérances

dimensions nominales



### Rondelle

Pièce plate et fine présentant un trou en son milieu qui est utilisée conjointement avec boulon et écrou pour répartir la charge d'une liaison par pièces filetées.

#### Tolérances

Céramiques: voir article

## Description des produits



### Sphère

Forme régulière en trois dimensions solide ou creuse dont chaque section forme un cercle. Les sphères sont disponibles avec des tolérances standards ou de précision et peuvent être fournis avec des finitions de surface différentes selon le matériau.

#### Tolérances

Diamètre (standard):  $\pm 5\%$   
 Diamètre (précision): voir article



### Stratifié

Différentes couches de matériau collées ensemble thermiquement, par pression et parfois grâce à un adhésif.

#### Tolérances

Épaisseur:  $\pm 10\%$   
 Taille (dimensions linéaires):  $\leq 100\text{mm}$   
 $\pm 1\text{mm}$   
 $> 100\text{mm}$   $+2\% / -1\%$



### Tige

Longueur rectiligne de section circulaire d'un matériau.

#### Tolérances

Diamètre:  $< 10\text{mm}$   $\pm 10\%$   
 Polymères  $+20\%/-10\%$   
 Céramiques  $+20\%/-10\%$

Longueur:  $> 10\text{mm}$   $\pm 5\%$   
 Polymères  $+20\%/-10\%$   
 Céramiques  $+20\%/-10\%$

Longueur:  $< 100\text{mm}$   $\pm 1\text{mm}$   
 $\geq 100\text{mm}$   $+5\% / -1\%$



### Tissu

Les tissus tissés sont réalisés par l'entrelacement régulier de deux systèmes de fils à angle droit entre eux: le fil de chaîne et le fil de trame (voir également Toile Non-Tissé).

#### Tolérances

Épaisseur du tissu:  $\pm 25\%$   
 Nombre de fils:  $\pm 10\%$   
 Numéro Tex:  $\pm 10\%$   
 Taille (dimensions linéaires)  $\leq 100\text{mm}$   
 $\pm 5\text{mm}$   
 $> 100\text{mm}$   $\pm 5\%$



### Toile non tissée

Les fils et les fibres sont tenus ensemble, souvent lâches, par des méthodes autres qu'un entrelacement géométrique. En raison de la nature poreuse et ouverte de ce matériau, toutes les autres dimensions sont nominales.

#### Tolérances

Taille (dimensions linéaires):  $\leq 100\text{mm}$   $\pm 5\text{mm}$   
 $> 100\text{mm}$   $\pm 5\%$   
 $> 100\text{mm}$   $\pm 5\%$



### Tube

Longueur creuse de section normalement circulaire d'un matériau. La plupart des tubes sont rectilignes sauf pour les polymères flexibles.

#### Tolérances

Diamètre extérieur:  $\leq 2\text{mm}$   $\pm 0,05\text{mm}$   
 Polymères  $\pm 10\%$   
 $\leq 5\text{mm}$   $\pm 0,1\text{mm}$   
 Polymères  $\pm 10\%$   
 $> 5\text{mm}$   $\pm 5\%$   
 Polymères  $\pm 10\%$   
 Épaisseur de paroi:  $\pm 10\%$   
 Polymères  $\pm 20\%$   
 Longueur:  $\leq 100\text{mm}$   $\pm 1\text{mm}$   
 $> 100\text{mm}$   $+5\% / -1\%$



---

**Description des produits**

---

**Vis**

Tige filetée qui peut être vissée dans un écrou ou un trou taraudé afin de fixer ensemble des pièces. Les vis sont disponibles avec différents types de têtes ainsi que des filetages au pas métrique ou au pas anglo-saxon. Une vis forme avec son écrou (et éventuellement une rondelle) un boulon.

**Tolérances**

Céramiques: ANSI B18.6.7M-1985

**Écrou**

Il s'agit en général d'une pièce plate pourvue d'un trou taraudé qui peut être vissée sur un boulon de façon à fixer des pièces ensemble. La forme extérieure des écrous est généralement hexagonale. Les écrous sont disponibles avec filetages métriques ou anglo-saxons.

**Tolérances**

Céramiques: ANSI B18.2.4.1M-1979  
(R1995)

## Classification des Produits Dangereux

### RISQUES

Tous les matériaux répertoriés dans ce catalogue, quelles qu'en soient les quantités fournies, sont commercialisés pour des activités de recherche. Nous ne garantissons pas que les matériaux soient adaptés à un emploi particulier. Lors de votre achat, soyez conscient des risques inhérents à l'utilisation et à la manipulation de nos produits. Les enquêtes toxicologiques ou les études complètes sur les risques encourus sont de la responsabilité de l'utilisateur. L'ingestion ou le contact avec le corps humain de certains produits peuvent s'avérer dangereux. Nos clients sont seuls responsables du bon usage de nos produits et doivent être conscients du fait que ces matériaux doivent être manipulés exclusivement par un personnel qualifié, et au courant des procédés du laboratoire, et de la nature du matériau. Toutes les précautions nécessaires doivent être prises pendant la manipulation, l'utilisation des produits proposés dans ce catalogue, qu'ils soient utilisés en isolation ou en combinaison avec d'autres matériaux ou substances chimiques.

### CONSIGNES DE SECURITE



#### Corrosif

Substances chimiques pouvant détruire la peau à son contact.



#### Danger d'explosion

Les substances chimiques pouvant réagir exothermiquement en dehors de l'oxygène atmosphérique, provoquant rapidement des gaz et qui sous des conditions définies de test provoquent une détonation, une déflagration ou explosent lorsqu'elles sont chauffées et partiellement enfermées.



#### Dangereux si mouillé

Les substances chimiques pouvant dégager en quantités dangereuses un gaz inflammable ou toxique au contact de l'eau ou de l'air humide.



F+

#### Extrêmement inflammable

Les substances chimiques susceptibles de s'enflammer spontanément lorsqu'elles sont sous forme de petites particules fines.



F

#### Hautement inflammable

Les substances chimiques qui soit : i) ont tendance à s'enflammer au contact de l'air à température ambiante ou après un bref contact avec une source d'ignition. soit : ii) au contact de l'eau ou de vapeur d'eau, développent des gaz inflammables en quantités dangereuses.



Xi

#### Irritant

Les substances chimiques non-corrosives pouvant entraîner une inflammation en cas de contacts directs, prolongés ou répétés avec la peau ou la membrane muqueuse.



Xn

#### Nocif

Les substances chimiques pouvant causer des dommages sérieux corporels ou pouvant entraîner la mort en cas d'inhalation, d'ingestion ou de contact avec la peau.



R

#### Radioactif

Les substances chimiques qui émettent une radiation ionisante sans subir une irradiation. Pour les substances chimiques de faible radioactivité, les mesures de prévention générale en matière de produits toxiques doivent être respectées. Pour les substances chimiques de moyenne et de haute activité radioactive, un règlement spécifique doit être appliqué.

---

**Classification des Produits Dangereux**

---

**T****Toxique**

Les substances chimiques pouvant causer de sérieux dommages corporels ou entraîner la mort en cas d'inhalation, d'ingestion ou de contact avec la peau.

**T+****Très Toxique**

Les substances chimiques qui en faibles quantités peuvent causer de sérieux dommages corporels ou entraîner la mort en cas d'inhalation, d'ingestion ou de contact avec la peau.

## Information générale

### Analyses

#### **Analyse typique :**

Les indications relatives à la composition d'un matériau figurant au catalogue sont celles d'une "analyse type". L'unité de mesure en est: Parties Par Million (PPM) sauf mention contraire. Nous insistons sur le fait que ces données correspondent à des "analyses types": nous ne pouvons garantir que la composition du matériau en stock sera conforme à celle d'une analyse type citée au catalogue.

Les compositions indiquées sous la rubrique alliage sont généralement exprimées en pourcentage de poids. Les exceptions sont les alliages vitreux et les aimants de terres rares pour lesquels il est d'usage de prendre le ratio atomique.

#### **Pureté**

Les puretés indiquées dans le catalogue sont relatives au montant des impuretés métalliques. Les analyses types peuvent aussi donner des informations supplémentaires sur les impuretés non-métalliques probables.

#### **Haute pureté**

Pour les métaux portant la mention: "haute pureté", un certificat d'analyse relatif à la charge de départ sera fourni gratuitement. Cela étant, il nous est possible d'analyser d'autres produits sur votre demande. Veuillez préciser, le cas échéant, s'il doit s'agir de l'analyse des impuretés métalliques et gazeuses ou uniquement métalliques. Prévoir un supplément pour l'analyse et pour l'échantillon utilisé, ainsi qu'un éventuel retard de votre livraison.

### Supports

Certaines feuilles de notre gamme doivent être montées sur un support, sur une face, afin de les manipuler sans risque. Deux types de support peuvent être utilisés, le choix du support dépendant du type de matériau. Le support temporaire est utilisé aussi souvent que possible. Le support permanent est utilisé lorsque le matériau est cassant, comme le Chrome ou le Manganèse.

Le support temporaire est en acrylique, d'une épaisseur approximative de 0,2 mm. Il peut être enlevé par dissolution dans du Propanone-2 (Acétone).

Le support permanent est en Polyester, d'épaisseur 0,125 mm. Il est pressé à chaud sur une face de la feuille. Le support ne peut être enlevé sans détruire la feuille.

La microfeuille est montée sur un support permanent en Polyester, d'épaisseur 3,5µm. Ce support ne peut être enlevé sans détruire la microfeuille.

Elle est montée sur un support spécialement traité qui permet de séparer le film métallique du support. Le procédé de manipulation pour enlever le support vous est donné avec chaque membrane métallique fournie.

### **Étanche à la Lumière (EL) et Non-testé pour Étanchéité à la Lumière (NTEL)**

Les feuilles étanches à la lumière (EL) sont livrées sans perforation détectée lors d'un contrôle sans grossissement. Les feuilles d'épaisseur 0,025mm et plus sont fournies étanches à la lumière (EL) sauf indication contraire.

Les feuilles d'épaisseur inférieure à 0,025mm sont fournies normalement non-testées pour étanchéité à la lumière (NTEL) et contiennent généralement de minuscules perforations mais peuvent parfois en être exemptes.

Les feuilles d'épaisseur inférieure à 0,025mm peuvent souvent être fournies EL moyennant un coût supplémentaire. Veuillez nous préciser si vous souhaitez recevoir des feuilles EL.

### **Essais d'étanchéité au vide**

Les tests d'étanchéité effectués sont positifs, si aucune fuite n'est détectable pendant l'essai par un spectromètre de masse d'hélium de sensibilité  $10^{-9}$  atm-cm<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>.

### **Longueurs continues**

Merci de préciser lorsque votre commande comprend des matériaux enroulés, des filaments, des fibres, des fils et des fils isolés, si vous désirez que la quantité commandée soit livrée en une seule longueur continue. Si cela n'est pas spécifié, nous nous réservons le droit de fournir la quantité commandée en plusieurs longueurs.

### **Données Techniques**

Toutes les données techniques sont proposées à titre indicatif uniquement. Bien que nous nous employions régulièrement à vérifier l'exactitude des données fournies, nous ne pouvons garantir ni leur précision ni leur intégralité.

---

## Information générale

---

### **Tolérances**

Pour les tolérances standard, veuillez consulter le chapitre Description des produits. Nous pouvons parfois proposer des tolérances plus étroites. Il est important que vous nous informiez dès la commande si vous avez besoin de tolérances spéciales en ce qui concerne l'épaisseur, l'uniformité d'épaisseur, ou

une tolérance dans toute autre dimension. Soyez précis dans vos spécifications, et nous nous efforcerons de nous y conformer, moyennant un léger supplément de prix lorsque les tolérances souhaitées diffèrent de nos tolérances standard habituelles.

## Information relative aux commandes

### Information générale

Ce catalogue regroupe presque 70 000 lots standard. Si vous avez besoin de produits ne figurant pas dans ce catalogue - tailles, épaisseurs, tolérances, dimensions spéciales, quantités supérieures - ou bien d'autres métaux, alliages, polymères et céramiques etc - veuillez nous consulter car nous sommes souvent en mesure de vous aider.

### Prix

Les prix de notre catalogue représentent le montant total (et non pas unitaire) hors-taxes en Euros à payer pour une quantité globale d'un certain produit. Les prix cités incluent les frais de port et d'emballage cependant les articles dangereux pour transport avec restriction de transport.

La TVA est facturée au taux en vigueur à la date d'expédition.

Toute commande est facturée selon le tarif en vigueur à la date d'expédition. Nous nous réservons le droit de modifier certains prix sans préavis.

### Réglementations Spécial de Transport

Quelques-uns des matériaux fournis par Goodfellow sont soumis aux réglementations spéciales de transport. Il y a des frais supplémentaires de transport qui dépendent de la destination. Veuillez consulter l'article en question sur notre site Internet ou nous contacter pour plus d'informations.

Veuillez en tenir compte pour tout re-envoi ou re-expédition.

### Livraison

La livraison est effectuée par un service de messageries express.

### Expéditions fractionnées

Toutes les commandes sont acceptées sur la base d'une livraison unique à une adresse unique pour une date unique. Prévoir un supplément de prix pour toute expédition fractionnée à la demande du client.

### Analyses spéciales, Supports ou Tolérances

Prévoir un supplément de prix pour des supports et des tolérances non-standard, ainsi que pour les certificats d'analyse réalisés à votre intention. Un certificat d'analyse est fourni gratuitement pour tous les articles classés "haute pureté".

### Annulations

Un certain montant sera facturé en cas d'annulation de commande. La valeur exacte dépendra des circonstances.

### Livraison Express

Veuillez nous préciser si vous souhaitez une expédition plus rapide. Il y a frais supplémentaire comme expliquer sur notre site Internet.

### Expedition

Nous nous efforçons de tenir tous les articles du catalogue en stock dans les quantités et les dimensions indiquées. Nous pouvons expédier votre commande à une date particulière. La date d'arrivée à destination peut cependant être plus ou moins retardée selon les aléas du service de messagerie ou de toute autre méthode de transport utilisée.

### Expédition

Sauf exception, les commandes sont expédiées sous 48 heures.

### Non-livraison

Merci de nous contacter si vous n'avez rien reçu dans la semaine suivant la notification de l'expédition de votre commande.

### Assurance

Toutes nos expéditions sont assurées par nos soins contre les risques usels, sauf demande express et par écrit de votre part nous priant de nous en abstenir.

### Licence d'Exportation

Nos produits étant stockés à Huntingdon, la livraison de certains d'entre eux est conditionnée par la délivrance d'une licence d'exportation par le gouvernement britannique. Si l'un des articles que vous avez commandé est concerné, nous vous en informerons sans tarder, en vous télécopiant les formulaires à nous retourner dûment remplis.

## Information relative aux commandes

### Manipulation des Matériaux

Beaucoup de nos matériaux sont extrêmement fragiles et doivent être manipulés avec précaution. Nous attirons tout particulièrement votre attention sur l'extrême fragilité des microfeuilles, des membranes, des films de polymère, des fils fins et des céramiques. Tous nos matériaux sont soigneusement emballés de façon à prévenir tout risque d'endommagement pendant le transport jusqu'au lieu de livraison. Nous n'acceptons aucune responsabilité pour les dommages qui surviendraient après ouverture de l'emballage extérieur.

Tous nos matériaux sont emballés avec soin afin de les protéger pendant le transport jusqu'à votre adresse de livraison. Nous n'acceptons aucune responsabilité pour les dommages causés par une mauvaise manipulation une fois l'emballage prévu pour le transport a été retiré.

### Conditions de Paiement

Sauf délai de paiement accordé par nos soins et dûment précisé sur la facture, le règlement de nos factures est prévu à 30 jours date de facturation, net et sans escompte. Nous nous réservons le droit d'exiger un paiement comptant ou sur facture pro-forma lors de la première commande. Pour toute ouverture de compte, veuillez avoir l'obligeance de nous faire parvenir un relevé d'identité bancaire lors de votre première commande.

### Compte crédit

Dans l'intérêt général, nous prions nos clients de bien vouloir régler leurs factures sans retard. Nous nous réservons le droit de retarder une livraison, si des factures antérieures arrivées à échéance sont impayées à cette date. Les comptes débiteurs au-delà des délais accordés seront soumis à des intérêts de 2% par mois.

### Règlements par carte de crédit

Nous acceptons également les règlements avec les cartes de crédit suivantes : Mastercard, VISA, American Express, DELTA et Switch.

### TVA

Le numéro de TVA britannique est : GB 212 8527 79

### Angleterre

La TVA est ajoutée à la facture et le taux utilisé est celui en vigueur à la date de la facture. Si vous êtes exonéré de la TVA, nous vous prions de nous envoyer le certificat d'exonération lors de votre commande autrement la TVA sera ajoutée.

### Union Européenne (UE)

Les clients qui communiquent leur numéro de TVA ne paieront pas la TVA britannique.

Les clients exempts de TVA ne paieront pas la TVA britannique à la condition qu'ils fournissent le formulaire d'exemption au moment de la Commande.

Les clients ne nous communiquant pas leur numéro de TVA intracommunautaire devront payer la TVA anglaise au taux en vigueur au moment de la commande.

### Licence d'exportation

Toutes les exportations en dehors de l'Union Européenne sont hors-taxes sauf la facture sera payer par un pays de l'Union Européenne.

### RETOURS DE MARCHANDISES

Nous accepterons le retour de marchandises uniquement si vous nous contactez AVANT de nous renvoyer les marchandises. Après accord sur le retour, nous vous donnerons un Numéro de Retour de Marchandises ainsi que des instructions concernant la méthode à employer pour le renvoi des biens. Nous ne pouvons accepter de renvoi sans Numéro de Retour de Marchandises valable. En vue de la nature de quelques-uns de nos produits, vous devez impérativement vérifier toute restriction sur leur transport avec votre société d'affrètement.

### Réclamations

Une grande attention a été portée à la fabrication et à l'emballage et tous les articles sont soigneusement contrôlés avant l'expédition. Toute réclamation relative à une livraison incomplète, une erreur sur la nature du matériau ou un défaut de qualité, doit nous être adressée par écrit dans les trois jours suivant la livraison. Nous vous prions, à toutes fins utiles, de toujours conserver l'emballage d'origine. Notre responsabilité dans un tel cas se limite au remplacement gratuit de la marchandise ou au remboursement du montant facturé.

---

## Information relative aux commandes

---

### **MARCHANDISES COMMANDEES PAR ERREUR**

Nous ne pouvons être tenus responsable des erreurs de commande de la part de nos clients. Dans le cas où nous accepterions un retour des marchandises, le montant de crédit accordé sera à notre entière discrétion et les frais de restockage seront facturés.

### **Conditions de vente**

Tous les contrats, commandes et devis sont assujettis à nos Conditions Générales de Vente.

dont des exemplaires sont disponibles sur demande à notre bureau à Lille. Les renseignements et déclarations figurant dans cd catalogue sont donnés à titre indicatif uniquement et ne font partie d'aucune offre ou contrat.

### **Exclusions**

Nous livrons des matériaux suivant nos spécifications. Toutes les garanties et interprétations concernant la qualité, l'aptitude à l'emploi, l'état, la taille, la forme, la capacité et la couleur des produits fournis, qu'elles soient exprimées ou impliquées par la loi commune ou statutaire ou autrement, sont expressément exclues par le présent paragraphe. Nous ne pouvons être

tenus pour responsables, ni des dommages causés directement par nos produits ou résultant de leur utilisation, quelles que soient les causes du dommage, ni pour les retards de livraison.

### **La Loi**

Tous les contrats entre Goodfellow et le client seront soumis à la loi anglaise sauf accord préalable écrit.

Clients en France: Tous les contrats entre Goodfellow SARL et le client seront soumis à la loi française sauf accord préalable écrit.

Clients en Allemagne: Tous les contrats entre Goodfellow GmbH et le client seront soumis à la loi de la République Fédérale d'Allemagne sauf accord préalable écrit.

Clients aux USA: Tous les contrats entre Goodfellow Corporation et le client seront soumis aux lois du Commonwealth of Pennsylvania ou des Etats-Unis sauf accord préalable écrit.

Clients en Grande Bretagne et tous les autres pays: Tous les contrats entre Goodfellow et le client seront soumis à la loi anglaise sauf accord préalable écrit.

Des copies de nos Conditions Générales de Vente sont disponibles sur simple demande ou peuvent être téléchargées depuis nos sites internet [www.goodfellow.com](http://www.goodfellow.com) ou [www.goodfellowusa.com](http://www.goodfellowusa.com).



## Détail des Sociétés

### Structure de la Compagnie

Le groupe Goodfellow se compose de plusieurs compagnies:

#### **Goodfellow Cambridge Limited**

Goodfellow a été créée dans la City à Londres en 1946. La société poursuit un développement et une internationalisation qui l'ont amenée à ouvrir les filiales en France, en Allemagne et aux Etats-Unis. L'unité de fabrication, les laboratoires de recherche et l'administration centrale se trouvent à Huntingdon en Angleterre.

#### **Goodfellow Corporation**

Etablie en même temps que la filiale allemande, Goodfellow Corporation a été créée pour répondre aux besoins des clients aux Etats-Unis.

#### **Goodfellow GmbH**

Depuis sa création près de Francfort en 1989, cette société membre du groupe Goodfellow répond aux besoins de nos clients germanophones en Europe.

#### **Goodfellow SARL**

Cette filiale a été créée en 1993 pour répondre aux besoins de nos clients francophones en Europe.

#### **Goodfellow (Shanghai) Trading Co., Ltd**

Goodfellow established a representative office in Shanghai in 2006, and in 2012 followed this with the creation of a fully-fledged trading company, servicing the research and specialist manufacturing requirements of the Chinese market.

### DETAIL DES SOCIETES

#### **Goodfellow Cambridge Limited**

Ermine Business Park  
HUNTINGDON  
PE29 6WR  
Angleterre  
Enregistré en Angleterre et Pays de Galles no.  
1188162  
Numéro d'enregistrement de TVA GB 212 8527 79

#### **Goodfellow Corporation**

125 Hookstown Grade Road  
Coraopolis, PA 15108-9302  
USA  
A Pennsylvania corporation  
EIN 23-2557381

#### **Goodfellow SARL**

229, rue Solférino  
59000 LILLE  
France  
RCS Lille : B 381 486 836  
Siren : 381486836  
Numéro de TVA Intracommunitaire :  
FR 06 381 486 836

#### **Goodfellow GmbH**

Am Edelspfad 4  
D-61169 Friedberg  
Allemagne  
Enregistré en Friedberg (Hessen) No. HRB 1309  
Numéro d'enregistrement de TVA DE112610478  
(2023470667)

#### **Goodfellow (Shanghai) Trading Co., Ltd**

Room 803, Centro Build, No. 568 Hengfeng Road  
SHANGHAI  
200070  
République Populaire de Chine

# Conditions Générales de Vente

## 1 - Dispositions générales

Les présentes conditions générales de vente (CGV) sont rédigées en langue française dans leur version originale qui seule fait foi et prévaut sur toute autre version.

Elles s'appliquent dans leur intégralité à toutes les ventes consenties aux clients de la société GOODFELLOW SARL, et livrées en France Métropolitaine, à compter du 1 Septembre 2001.

**Toute commande adressée à la société GOODFELLOW SARL implique l'acceptation sans réserves de ses tarifs et des présentes CGV lesquelles prévalent sur toutes conditions générales d'achat ou tous autres documents émanant du client, quels qu'en soient les termes, à moins que ces derniers n'aient fait l'objet d'une acceptation par GOODFELLOW SARL de manière préalable et expresse.**

Les présentes Conditions générales de vente, actualisables, annulent et remplacent les Conditions générales précédentes ainsi que tous documents (correspondances, prospectus, publicités...) échangés entre les parties avant la conclusion de tout accord définitif.

Les ventes sont réputées conclues au lieu du siège social de GOODFELLOW SARL.

## 2 - Produits

Les produits, objet des présentes, consistent en des métaux et alliages, ainsi qu'en divers matériaux et notamment des céramiques, polymères, composés et composés intermétalliques, composés et disponibles dans une grande variété de forme de produits standard.

Ils sont décrits plus précisément quant à leur spécificité et leur qualité dans le catalogue produits de GOODFELLOW disponible en version papier, CD-Rom, et sur son site Internet 'www.goodfellow.com'.

GOODFELLOW SARL se réserve le droit d'apporter à tout moment toute modification qu'il juge utile à ses produits.

Le client peut également commander la fabrication d'un produit non présent au catalogue, voire d'un produit standard transformé ou encore d'un autre produit fabriqué sur demande, la spécificité et la qualité desdits produits étant alors précisés au sein d'un document signé des deux parties, entrant dans le champ contractuel, et pouvant proposer des délais de livraison, ainsi que des garanties et limites de responsabilités qui diffèrent de celles prévues aux présentes.

Les produits sont conformes aux normes homologuées en vigueur et sont destinés à être transformés ou incorporés à d'autres biens dans le cadre de l'activité professionnelle du client, ou à être utilisés pour des travaux de recherche.

## 3 - Commande

### **Formation du contrat de vente**

Les bons de commande doivent être adressés au vendeur par tout moyen écrit (télécopie, e-mail, courrier simple,.....).

Les commandes ne seront définitives et le contrat de vente valablement formé qu'à la date d'envoi de la confirmation de commande par GOODFELLOW SARL, par tous moyens écrit.

Toute commande sera réputée rejetée à défaut de confirmation expresse de la commande dans les 10 jours de sa réception.

GOODFELLOW SARL acceptera les commandes dans la limite de ses stocks disponibles et de sa capacité de fabrication.

### **Modification ou annulation de la commande**

Aucune commande ne peut être modifiée ou rétractée sans l'accord préalable et express de GOODFELLOW SARL.

A défaut, le client sera redevable de la totalité du prix de ce produit. Dans l'hypothèse de l'annulation d'une commande d'un produit non standard ou d'un produit standard modifié, le client sera redevable en sus de l'ensemble des coûts spécifiques engendrés par GOODFELLOW SARL pour cette commande (valeur du matières utilisées, coût du travail déjà réalisé, .....

Le bénéfice d'une commande est personnel et ne peut être cédé sans l'accord préalable et express de GOODFELLOW SARL.

## 4 - Livraison et transport

### **Livraisons partielles**

GOODFELLOW SARL se réserve le droit à sa seule discrétion, de procéder à des livraisons de façon globale ou partielle.

En cas de livraison partielle, les parties conviennent expressément que chaque livraison sera réputée former une vente distincte, et donnera lieu à une facturation séparée.

Le client peut demander une livraison fractionnée de sa commande. Dans ce cas, le prix de vente pourra être majoré en fonction des coûts de transport et d'emballage supplémentaires.

### **Quantités livrées**

Les parties conviennent que les poids et mesures au départ font foi des quantités livrées. Les tolérances quantitatives affectant la livraison seront de plus ou moins 10 % calculés sur la base du nombre d'unités figurant sur la commande.

### **Délais de livraison**

Les livraisons sont effectuées en fonction des disponibilités et dans l'ordre d'arrivée des commandes.

**Les délais de livraisons sont donnés lors de la confirmation de commande à titre purement indicatif. En conséquence, les éventuels dépassements ne peuvent donner lieu à l'annulation des commandes en cours ou à des pénalités d'aucune sorte, ni à de quelconques dommages-intérêts.**

En toute hypothèse, les livraisons ne peuvent intervenir dans les délais que si le client est à jour de ses obligations envers le vendeur quelle qu'en

soit la cause.

### **Lieux de livraison**

La livraison sera effectuée aux lieux indiqués par le client lors de sa commande, sur le territoire de la France métropolitaine.

### **Transport**

Le choix du transporteur et du mode de transport utilisé pour l'acheminement des produits sera librement effectué par GOODFELLOW SARL, en fonction notamment de la nature et des quantités du produit commandé.

Les frais de port sont inclus dans les tarifs pour les produits standard répertoriés au sein du catalogue GOODFELLOW.

Pour les autres produits, GOODFELLOW SARL adressera sur demande du client un devis estimatif précisant le montant des frais de transport.

## 5 - Transfert des risques

**Les produits du vendeur voyagent toujours aux risques et périls des destinataires, et le transfert des risques au profit du client interviendra dès la remise des produits au transporteur, même en cas d'indication de vente franco destination.**

La prise en charge de tout ou partie du transport par GOODFELLOW SARL ne peut déroger à ce principe, GOODFELLOW SARL agissant alors en qualité de simple mandataire de l'acheteur.

## 6 - Réception

Le nombre, l'état et la conformité des produits livrés doivent être impérativement vérifiés à la réception des produits en présence du transporteur. Les frais et risques afférents à cette vérification sont à la charge du client. Il est rappelé que les produits sont de nature très spécifique et présentent pour la plupart un caractère de dangerosité. Le client veillera sous sa responsabilité exclusive à une manipulation précautionneuse des produits par du personnel suffisamment qualifié.

### **Réclamations pour avaries liées au transport**

Toute réserve ou contestation précise et motivée, relative aux manquants et/ou avaries liés au transport des produits, **devra être portée sur le bon de livraison et être confirmée au transporteur** dans les conditions des articles L 133-3 et suivants du Code de Commerce, et auprès de GOODFELLOW SARL par lettre recommandée avec accusé de réception avec copie assortie d'une copie du bon de livraison concerné, **adressée dans les trois jours à compter de la réception des produits à peine de forclusion des réserves ou réclamations à son égard.**

### **Réclamations liées à la conformité des produits**

Toute réserve ou contestation relatives à la conformité, et notamment à la nature, la qualité et/ou la quantité des produits livrés devra être mentionnée sur le **bon de livraison** remis au transporteur avec copie à l'expéditeur et être confirmée par **lettre recommandée avec accusé de réception** dans un **déla de 7 jours à compter de la réception des produits.**

Le Client devra prouver l'existence des défauts ou anomalies concernant les produits et en favoriser la justification. Il devra être permis au vendeur de procéder à toute vérification sur place dans les meilleurs délais, s'il l'estime nécessaire.

**A défaut du respect de ces conditions, les produits seront réputés conformes et la responsabilité du vendeur ne pourra plus être mise en cause,** le Client étant tenu pour responsable de tout préjudice subi par lui ou par un tiers du fait du non respect de cette procédure.

### **Retours**

Aucun retour des produits n'est accepté s'il n'a pas fait l'objet d'un accord exprès et préalable du vendeur.

Le retour ne pourra être demandé que dans un délai de 10 jours à compter de la livraison.

En cas d'accord, GOODFELLOW SARL communiquera au client un Numéro de retour du ou des produits concerné(s), et lui transmettra des instructions concernant les modalités de transport du produit en fonction de la spécificité, de la dangerosité de celui-ci et des lois applicables.

Certains produits ne sont pas susceptibles de retour en raison des leur caractère dangereux.

Les produits retournés devront être en parfait état de conservation, devront être restitués dans leur emballage ou conditionnement d'origine, et ne devront pas avoir été utilisés.

Les frais et risques du retour sont toujours à la charge du client.

## 7 - Garantie

### **Conformité et vices apparents**

En cas de non conformité ou de vice apparent des produits livrés, **dénoncés dans les 7 jours de la livraison**, et dûment **constatés par GOODFELLOW SARL dans le délai de 30 jours** après la livraison, sa garantie en qualité de vendeur est limitée, selon son choix, **au seul remplacement** du produit incriminé en produit identique ou similaire, **ou au seul remboursement de la valeur du produit** sous forme d'un avoir, sans qu'aucune indemnité de quelque nature que ce soit ne puisse être réclamée en sus.

### **Défauts et vices cachés**

Il est formellement convenu que GOODFELLOW SARL sera **exonéré de la garantie légale des vices cachés** telle qu'elle résulte des articles 1641 et suivants du code civil.

Les produits sont uniquement garantis contre tout défaut de fabrication ou de matière, et vices cachés qui se révéleraient **dans un délai de 2 mois à compter de la date de livraison**, à condition qu'ils soient **dénoncés** par lettre recommandée avec accusé de réception et justifiés auprès de GOODFELLOW SARL **dans les 7 jours de leur révélation.**

En ce cas, aucune indemnité ou des dommages et intérêts quelconques ne pourront être accordés outre le **seul remboursement ou le seul remplacement du produit défectueux** selon le choix de GOODFELLOW SARL.

La garantie est exclue en cas de mauvaise foi patente du client. **En aucun cas, GOODFELLOW SARL ne garantit l'utilisation de ses produits, ni leur caractère approprié à un quelconque usage spécifique.**

# Conditions Générales de Vente

Il appartient au client, sous sa responsabilité entière et exclusive, de s'assurer de la parfaite adaptation du produit avec une utilisation spécifique, et de s'assurer qu'il soit toujours **manipulé par du personnel suffisamment formé et qualifié** au regard de la dangerosité des produits dont le client reconnaît être parfaitement informé.

## 8 - Limite de responsabilité

**La responsabilité de GOODFELLOW SARL sera limitée dans tous les cas, y compris en cas de dommages causés aux biens du fait du défaut du produit livré, à la seule valeur de ce produit à l'origine du dommage.**

Pour la commande d'un produit non présent au catalogue, seule la prestation de fabrication ne sera pas facturée, dans les mêmes conditions.

En aucun cas la société GOODFELLOW SARL ne saurait être responsable de la dégradation des produits résultant de leur entreposage par le client dans des conditions anormales ou incompatibles avec leur nature.

Les représentations graphiques des produits, au catalogue ou au CD-Rom ou sur tout site Internet ou document commercial de GOODFELLOW SARL n'entrent pas dans le champ contractuel. Elles n'ont qu'une valeur indicative sur l'aspect général des produits. En aucun cas la responsabilité de GOODFELLOW SARL ne saurait être engagée si des erreurs s'y sont introduites.

De même, l'ensemble des données techniques relatives aux produits et contenues dans tout document ou site Internet de GOODFELLOW SARL ne sont proposées qu'à titre indicatif, leur précision ou leur intégralité ne sont aucunement garanties.

## 9 - Prix

### **Produits standards**

Les prix, remises et ristournes ainsi que les conditions de vente sont déterminés par le tarif de GOODFELLOW SARL en vigueur **au jour de la réception de la commande** et communiqué à l'acheteur.

Les prix indiqués à cette date et confirmés par GOODFELLOW SARL par tout moyen écrit sont fermes et définitifs.

Sauf accord contraire des parties, les prix incluent le coût de l'emballage, et de transport des produits. Ils sont indiqués Hors Taxes et n'incluent donc pas la TVA applicable au taux en vigueur.

Toute somme versée au moment de la commande est considérée comme acompte par les parties.

Les prix, remises et ristournes ainsi que les conditions de vente sont révisables à tout moment par GOODFELLOW SARL, et les nouveaux tarifs s'appliquent sans préavis à toutes commandes reçues postérieurement à leur révision.

### **Produits non standards**

En cas de commande d'un produit sur mesure ou de transformation d'un produit standard, GOODFELLOW SARL établit sur simple demande du client **un devis estimatif, repris dans la commande. Les prix sont fermes au jour de la confirmation de commande.**

**Les prix seront toutefois susceptibles d'être révisés jusqu'à la date de livraison effective des produits en fonction de certains paramètres objectifs** affectant le coût de fabrication des produits, et notamment le coût des matières premières. Ces paramètres seront précisément définis dans la confirmation de commande.

## 10 - Modalités et délais de paiement

Les factures sont payables en Euros, au siège social de GOODFELLOW SARL, par tout moyen de paiement communément accepté par les usages commerciaux, dans les **trente jours** suivant la **date mentionnée sur la facture**, sauf disposition contraire du contrat de vente.

Constitue un paiement au sens du présent article, non pas la simple remise d'un moyen de paiement impliquant une obligation de payer, mais uniquement son règlement et encaissement à l'échéance convenue.

## 11 - Retard de paiement et non paiement du prix

Tout retard de paiement d'une facture à son échéance entraînera de plein droit et sans formalités,

- **l'exigibilité de pénalités de retard aux sommes dues égales à une fois et demi le taux de l'intérêt légal calculées**, à compter de l'échéance du terme de paiement,

Le retard ou défaut de paiement total ou partiel entraînera en outre sur simple mise en demeure de GOODFELLOW SARL par lettre simple :

- la déchéance du terme et l'exigibilité immédiate de la totalité des sommes dues en raison de cette commande ou autres commandes déjà livrées en cas de paiement échelonné,

- l'exigibilité immédiate de toutes les factures non encore échues,

- la suspension de plein droit de l'exécution de toute commande en cours,

- ainsi que la suppression des facilités de paiement accordées.

Tous les frais de recouvrement des factures impayées, y compris les frais judiciaires éventuels, seront à la charge du client défaillant.

## 12 - Réserve de propriété

**GOODFELLOW SARL se réserve la propriété de tous les produits jusqu'au complet paiement du prix**, étant précisé que la remise d'un chèque ou d'un effet ne vaut paiement qu'après leur encaissement réel par GOODFELLOW SARL.

En cas de non-paiement, le client devra à ses frais, risques et périls restituer les produits impayés, après demande valant mise en demeure par lettre simple, les produits en stock chez le client étant présumés être ceux impayés. Dans ce cas, la vente est résolue de plein droit, au jour de la demande de restitution.

Le client ne pourra en aucun cas nantir, donner en gage ou consentir des sûretés sur les produits impayés, et devra sans délais informer GOODFELLOW SARL de toute procédure judiciaire à son encontre. Le droit de propriété de GOODFELLOW SARL s'applique même en cas de procédure collective du client.

Le client conserve néanmoins, de plein droit et sans formalités, le droit de revendre les produits livrés, dans l'exécution normale de son commerce. Toutefois, à défaut de paiement du prix, il s'engage à première demande de GOODFELLOW SARL à céder à cette dernière tout ou partie des créances acquises sur le sous-acquéreur des sommes dues par subrogation.

## 13 - Emballages.

Les produits vendus par GOODFELLOW SARL sont soigneusement emballés avant expédition afin de prévenir tout risque d'endommagement pendant le transport jusqu'au lieu de livraison.

## 14 - Confidentialité.

Le Client autorise GOODFELLOW SARL à faire figurer son nom parmi les références commerciales que GOODFELLOW SARL peut être amené à citer ou à éditer.

## 15 - Propriété Intellectuelle et Industrielle

Le Client ne dispose d'aucun droit de propriété intellectuelle et industrielle sur les produits, ni sur les emballages, GOODFELLOW SARL demeurant propriétaire exclusif de tous ces droits.

Toute utilisation, de quelque manière que ce soit, par le Client, de la Marque GOODFELLOW est strictement interdite, sauf accord préalable et exprès de GOODFELLOW SARL.

Le Client informera GOODFELLOW SARL, dès qu'il aura eu connaissance de toute action judiciaire intentée contre lui en matière de propriété intellectuelle et industrielle, concernant les produits, et ne prendra aucune mesure sans en avoir expressément référé à celui-ci.

GOODFELLOW SARL est seul en droit de diriger la procédure et de décider de toute action à prendre à l'égard de ses produits, tant à l'égard des tribunaux que des tiers intéressés à l'affaire.

Le Client est seul et exclusivement responsable de toute infraction aux droits de propriété intellectuelle et industrielle consécutive à la transformation d'un produit standard ou la fabrication d'un produit sur mesure suivant ses instructions.

Il garantit GOODFELLOW SARL contre toute condamnation éventuelle encourue de ce chef.

## 16 - Force majeure

En cas de force majeure, ou de tout événement mettant GOODFELLOW SARL dans l'impossibilité ou une difficulté extrême d'effectuer la livraison dans les délais convenus, les délais de livraison sont prorogés de plein droit et sans formalités jusqu'à l'extinction de la cause empêchant l'exécution de la livraison. En cas de prorogation supérieure à 30 jours, le contrat de vente sera automatiquement résilié de plein droit entre les parties

Seront notamment considérés comme ' Force Majeure ' les cas suivants, outre ceux retenus par la jurisprudence des tribunaux français : guerre, grève du personnel, émeute, incendie, accident, carence d'un ou plusieurs partenaires dans la chaîne verticale, pénurie de matières premières, difficultés de transport, modification de la réglementation applicable aux produits de GOODFELLOW SARL et susceptible d'arrêter ou réduire la fabrication de ces produits.

## 17 - Jurisdiction compétente

Tout litige ou différend de quelque ordre qu'il soit, se rapportant au contrat de vente entre GOODFELLOW SARL et le client, est soumis de convention expresse à la compétence exclusive des tribunaux du lieu du siège social de GOODFELLOW SARL, même en cas de référé et nonobstant pluralité d'instance ou de partie, ou d'appel en garantie.

## 18 - Loi applicable

Toute question relative aux présentes conditions générales de vente, ainsi qu'aux ventes qu'elles régissent, qui ne serait pas traitée par les stipulations contractuelles, sera exclusivement soumise aux dispositions de la loi française.

## Cuivre - sans Oxygène

### Cu - OFHC



## Feuille

**CV000305** Epaisseur ..... **0,006 mm** Pureté ..... **99,95+ %**  
Etat ..... **Dur**

#### Tailles - NTEL

Code web	Taille	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
645-385-566	50 x 50 mm	€ 131,00	€ 144,00	€ 170,00	€ 204,00	€ 257,00
503-008-171	100 x 100 mm	€ 156,00	€ 178,00	€ 225,00	€ 281,00	€ 366,00
155-558-762	200 x 200 mm	€ 205,00	€ 247,00	€ 334,00	€ 435,00	€ 584,00

#### Tailles - EL

Code web	Taille	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
918-194-687	25 x 25 mm	€ 119,00	€ 126,00	€ 143,00	€ 165,00	€ 202,00
347-891-918	50 x 50 mm	€ 145,00	€ 158,00	€ 187,00	€ 224,00	€ 283,00

#### Rouleau

Code web	Longueur	Quantité
		1 Bobine
019-134-197	0,5 m	€ 296,00
508-743-417	1 m	€ 360,00
294-194-981	2 m	€ 451,00
457-255-750	5 m	€ 633,00

#### Disques

Code web	Diamètre	Quantité		
		10 disques	20 disques	50 disques
000-739-092	4 mm	€ 221,00	€ 250,00	€ 321,00
535-332-013	6 mm	€ 225,00	€ 255,00	€ 330,00
449-275-562	8 mm	€ 229,00	€ 261,00	€ 338,00
653-244-606	10 mm	€ 232,00	€ 266,00	€ 346,00
284-324-704	15 mm	€ 242,00	€ 279,00	€ 367,00
120-691-763	25 mm	€ 260,00	€ 305,00	€ 408,00
872-258-134	50 mm	€ 307,00	€ 371,00	€ 512,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
Cuivre désoxydé phosphoreux.

**CV000306** Epaisseur ..... **0,007 mm** Pureté ..... **99,95+ %**  
Etat ..... **Dur**

#### Tailles - NTEL

Code web	Taille	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
803-049-046	50 x 50 mm	€ 130,00	€ 142,00	€ 168,00	€ 200,00	€ 252,00
389-462-577	100 x 100 mm	€ 154,00	€ 175,00	€ 220,00	€ 274,00	€ 357,00
697-745-429	200 x 200 mm	€ 201,00	€ 242,00	€ 325,00	€ 422,00	€ 581,00

#### Tailles - EL

Code web	Taille	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
416-376-528	25 x 25 mm	€ 119,00	€ 126,00	€ 142,00	€ 163,00	€ 200,00
941-854-346	50 x 50 mm	€ 143,00	€ 156,00	€ 185,00	€ 220,00	€ 278,00

#### Rouleau

Code web	Longueur	Quantité
		1 Bobine
820-952-513	0,5 m	€ 289,00
347-138-287	1 m	€ 351,00
936-941-242	2 m	€ 438,00
831-981-338	5 m	€ 687,00

#### Disques

Code web	Diamètre	Quantité		
		10 disques	20 disques	50 disques
286-487-165	4 mm	€ 221,00	€ 250,00	€ 321,00
803-885-467	6 mm	€ 225,00	€ 255,00	€ 328,00
562-642-612	8 mm	€ 228,00	€ 260,00	€ 336,00
362-525-473	10 mm	€ 232,00	€ 265,00	€ 344,00
110-902-030	15 mm	€ 241,00	€ 277,00	€ 364,00
325-530-423	25 mm	€ 258,00	€ 302,00	€ 404,00
452-544-714	50 mm	€ 303,00	€ 365,00	€ 504,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
Cuivre désoxydé phosphoreux.

## Cuivre - sans Oxygène

### Cu - OFHC



## Feuille

CV000307

Epaisseur ..... **0,008 mm**  
Etat ..... **Dur**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Tailles - NTEL

Code web	Taille	Quantité				
798-580-180	50 x 50 mm	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
683-555-915	100 x 100 mm	€ 131,00	€ 143,00	€ 170,00	€ 203,00	€ 256,00
857-303-280	200 x 200 mm	€ 155,00	€ 178,00	€ 224,00	€ 279,00	€ 364,00
		€ 204,00	€ 246,00	€ 332,00	€ 432,00	€ 580,00

#### Tailles - EL

Code web	Taille	Quantité				
850-276-866	25 x 25 mm	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
372-302-963	50 x 50 mm	€ 119,00	€ 126,00	€ 143,00	€ 165,00	€ 202,00
		€ 144,00	€ 158,00	€ 187,00	€ 223,00	€ 282,00

#### Rouleau

Code web	Largeur 200mm	Longueur	1 Bobine
022-199-038		0,5 m	€ 294,00
768-524-688		1 m	€ 358,00
510-832-541		2 m	€ 448,00
832-538-323		5 m	€ 628,00

#### Disques

Code web	Diamètre	Quantité		
575-917-609	4 mm	10 disques	20 disques	50 disques
693-872-611	6 mm	€ 221,00	€ 250,00	€ 321,00
479-417-685	8 mm	€ 225,00	€ 255,00	€ 329,00
465-665-800	10 mm	€ 229,00	€ 260,00	€ 338,00
368-886-431	15 mm	€ 232,00	€ 266,00	€ 346,00
243-521-747	25 mm	€ 241,00	€ 279,00	€ 366,00
774-599-453	50 mm	€ 260,00	€ 305,00	€ 407,00
		€ 306,00	€ 370,00	€ 510,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
Cuivre désoxydé phosphoreux.

CV000311

Epaisseur ..... **0,010 mm**  
Pureté ..... **99,95+ %**

Largeur du rouleau ..... **25 mm**  
Etat ..... **Dur**

#### Rouleau

Code web	Largeur 25mm	Longueur	1 Bobine
809-978-893		1 m	€ 210,00
608-821-831		5 m	€ 298,00
496-482-365		10 m	€ 366,00
104-251-693		20 m	€ 463,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
Cuivre désoxydé phosphoreux.

CV000310

Epaisseur ..... **0,010 mm**  
Etat ..... **Dur**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

Code web	Taille	Quantité				
997-271-942	25 x 25 mm	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
755-036-954	50 x 50 mm	€ 118,00	€ 125,00	€ 140,00	€ 161,00	€ 196,00
808-025-696	100 x 100 mm	€ 129,00	€ 140,00	€ 164,00	€ 195,00	€ 245,00
712-765-318	150 x 150 mm	€ 151,00	€ 171,00	€ 213,00	€ 264,00	€ 342,00
		€ 172,00	€ 201,00	€ 261,00	€ 333,00	€ 439,00

#### Rouleau

Code web	Largeur 150mm	Longueur	1 Bobine
165-684-005		0,5 m	€ 260,00
428-737-236		1 m	€ 310,00
913-643-624		2 m	€ 381,00
772-487-722		5 m	€ 521,00

#### Disques

Code web	Diamètre	Quantité		
322-692-592	4 mm	10 disques	20 disques	50 disques
178-198-372	6 mm	€ 221,00	€ 249,00	€ 319,00
030-181-926	8 mm	€ 224,00	€ 254,00	€ 327,00
409-502-227	10 mm	€ 227,00	€ 258,00	€ 334,00
208-375-610	15 mm	€ 230,00	€ 263,00	€ 342,00
804-770-284	25 mm	€ 239,00	€ 275,00	€ 360,00
256-407-931	50 mm	€ 255,00	€ 298,00	€ 397,00
		€ 296,00	€ 356,00	€ 489,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
Cuivre désoxydé phosphoreux.

Métal - Cuivre - sans Oxygène

## Cuivre - sans Oxygène

### Cu - OFHC



## Feuille

**CV000361**

Epaisseur ..... **0,02 mm**  
Pureté ..... **99,95+ %**

Largeur du rouleau ..... **6,35 mm**  
Etat ..... **Recuit**

#### Rouleau

Largeur **6.35mm**

#### Quantité

Code web	Longueur	1 Bobine
179-922-668	1 m	€ 127,00
973-555-828	5 m	€ 157,00
099-072-412	10 m	€ 180,00
603-125-303	20 m	€ 216,00
771-599-759	50 m	€ 297,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
Cuivre désoxydé phosphoreux.

**CV000371**

Epaisseur ..... **0,025 mm**  
Etat ..... **Recuit**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

##### Code web

323-928-636  
543-080-337  
888-882-137  
811-173-905

##### Taille

25 x 25 mm  
50 x 50 mm  
100 x 100 mm  
150 x 150 mm

#### Quantité

	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	€ 114,00	€ 119,00	€ 132,00	€ 149,00	€ 180,00
50 x 50 mm	€ 122,00	€ 130,00	€ 148,00	€ 172,00	€ 213,00
100 x 100 mm	€ 136,00	€ 150,00	€ 181,00	€ 218,00	€ 278,00
150 x 150 mm	€ 151,00	€ 171,00	€ 213,00	€ 265,00	€ 343,00

#### Rouleau

Largeur **150mm**

#### Quantité

Code web	Longueur	1 Bobine
185-332-465	0,5 m	€ 221,00
622-715-926	1 m	€ 255,00
569-443-890	2 m	€ 302,00
472-024-650	5 m	€ 397,00
892-135-645	10 m	€ 505,00

#### Disques

##### Code web

214-326-755  
084-532-468  
264-992-684  
160-689-226  
954-587-088  
963-250-274  
358-525-421

##### Diamètre

4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
15 mm  
25 mm  
50 mm

#### Quantité

	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	€ 218,00	€ 246,00	€ 315,00
6 mm	€ 221,00	€ 249,00	€ 319,00
8 mm	€ 223,00	€ 252,00	€ 324,00
10 mm	€ 225,00	€ 255,00	€ 329,00
15 mm	€ 231,00	€ 263,00	€ 342,00
25 mm	€ 242,00	€ 279,00	€ 366,00
50 mm	€ 269,00	€ 318,00	€ 428,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
Cuivre désoxydé phosphoreux.

**CV000370**

Epaisseur ..... **0,025 mm**  
Etat ..... **Dur**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

##### Code web

455-927-135  
990-899-820  
862-475-242  
809-411-581

##### Taille

25 x 25 mm  
50 x 50 mm  
100 x 100 mm  
150 x 150 mm

#### Quantité

	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	€ 114,00	€ 119,00	€ 132,00	€ 149,00	€ 180,00
50 x 50 mm	€ 122,00	€ 130,00	€ 148,00	€ 172,00	€ 213,00
100 x 100 mm	€ 136,00	€ 150,00	€ 181,00	€ 218,00	€ 278,00
150 x 150 mm	€ 151,00	€ 171,00	€ 213,00	€ 265,00	€ 343,00

#### Rouleau

Largeur **152mm**

#### Quantité

Code web	Longueur	1 Bobine
176-443-500	0,5 m	€ 222,00
055-444-463	1 m	€ 255,00
930-559-011	2 m	€ 303,00
319-880-986	5 m	€ 399,00
985-115-549	10 m	€ 507,00

#### Disques

##### Code web

139-441-244  
430-154-305  
769-298-902  
162-367-388  
295-915-566  
989-446-001  
680-755-670

##### Diamètre

4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
15 mm  
25 mm  
50 mm

#### Quantité

	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	€ 218,00	€ 246,00	€ 315,00
6 mm	€ 221,00	€ 249,00	€ 319,00
8 mm	€ 223,00	€ 252,00	€ 324,00
10 mm	€ 225,00	€ 255,00	€ 329,00
15 mm	€ 231,00	€ 263,00	€ 342,00
25 mm	€ 242,00	€ 279,00	€ 366,00
50 mm	€ 269,00	€ 318,00	€ 428,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
Cuivre désoxydé phosphoreux.

## Cuivre - sans Oxygène

### Cu - OFHC



## Feuille

**CV000372**

Epaisseur ..... **0,025 mm**  
Etat ..... **Recuit**

Pureté ..... **99,95+ %**

### Taille

**Code web**  
133-162-287

**Taille**  
300 x 300 mm

### Quantité

1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
€ 194,00	€ 233,00	€ 311,00	€ 403,00

### Rouleau

**Code web**  
273-303-648  
618-927-920  
068-219-174  
468-097-823

**Largeur 305mm**

**Longueur**  
0,5 m  
1 m  
2 m  
5 m

### Quantité

**1 Bobine**  
€ 255,00  
€ 303,00  
€ 370,00  
€ 504,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
Cuivre désoxydé phosphoreux.

**CV000503**

Epaisseur ..... **0,05 mm**  
Pureté ..... **99,95+ %**

Largeur du rouleau ..... **10 mm**  
Etat ..... **Recuit**

### Rouleau

**Code web**  
252-616-572  
097-796-865  
995-278-449  
585-162-858  
789-466-110

**Largeur 10mm**

**Longueur**  
1 m  
5 m  
10 m  
20 m  
50 m

### Quantité

**1 Bobine**  
€ 127,00  
€ 148,00  
€ 166,00  
€ 192,00  
€ 252,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
Cuivre désoxydé phosphoreux.

**CV000500**

Epaisseur ..... **0,05 mm**  
Etat ..... **Dur**

Pureté ..... **99,95+ %**

### Taille

**Code web**  
094-456-645  
807-082-612  
885-334-563  
666-813-119

**Taille**  
25 x 25 mm  
50 x 50 mm  
100 x 100 mm  
150 x 150 mm

### Quantité

1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
€ 103,00	€ 107,00	€ 116,00	€ 131,00	€ 157,00
€ 107,00	€ 112,00	€ 125,00	€ 142,00	€ 173,00
€ 114,00	€ 122,00	€ 141,00	€ 165,00	€ 206,00
€ 122,00	€ 133,00	€ 157,00	€ 188,00	€ 238,00

### Rouleau

**Code web**  
351-646-832  
955-857-212  
482-160-230  
270-034-062  
754-255-318

**Largeur 150mm**

**Longueur**  
0,5 m  
1 m  
2 m  
5 m  
10 m

### Quantité

**1 Bobine**  
€ 152,00  
€ 169,00  
€ 193,00  
€ 242,00  
€ 298,00

### Disques

**Code web**  
281-915-515  
239-438-981  
929-872-743  
234-094-915  
261-868-672  
733-585-569  
698-188-557

**Diamètre**  
4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
15 mm  
25 mm  
50 mm

### Quantité

10 disques	20 disques	50 disques
€ 195,00	€ 218,00	€ 273,00
€ 196,00	€ 219,00	€ 275,00
€ 197,00	€ 220,00	€ 277,00
€ 198,00	€ 222,00	€ 280,00
€ 201,00	€ 225,00	€ 285,00
€ 205,00	€ 231,00	€ 295,00
€ 217,00	€ 248,00	€ 321,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
Cuivre désoxydé phosphoreux.

**CV000501**

Epaisseur ..... **0,05 mm**  
Etat ..... **Dur**

Pureté ..... **99,95+ %**

### Taille

**Code web**  
557-294-680

**Taille**  
300 x 300 mm

### Quantité

1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
€ 143,00	€ 164,00	€ 206,00	€ 257,00	€ 336,00

### Rouleau

**Code web**  
941-802-937  
508-552-166  
029-494-865  
644-965-597  
013-964-259

**Largeur 300mm**

**Longueur**  
0,5 m  
1 m  
2 m  
5 m  
10 m

### Quantité

**1 Bobine**  
€ 169,00  
€ 193,00  
€ 226,00  
€ 294,00  
€ 371,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
Cuivre désoxydé phosphoreux.

Métal - Cuivre - sans Oxygène

## Cuivre - sans Oxygène

### Cu - OFHC



## Feuille

**CV000504**

Epaisseur ..... **0,05 mm**  
Pureté ..... **99,95+ %**

Largeur du rouleau ..... **300 mm**  
Etat ..... **Demi-dur**

#### Rouleau

Largeur 300mm

#### Quantité

Code web	Longueur	1 Bobine
505-749-118	0,5 m	€ 169,00
415-484-623	1 m	€ 193,00
403-981-612	2 m	€ 226,00
652-215-129	5 m	€ 294,00
137-078-629	10 m	€ 371,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV000502**

Epaisseur ..... **0,05 mm**  
Etat ..... **Recuit**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

#### Quantité

Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
476-475-143	25 x 25 mm	€ 103,00	€ 107,00	€ 116,00	€ 131,00	€ 157,00
862-919-720	50 x 50 mm	€ 107,00	€ 112,00	€ 125,00	€ 142,00	€ 173,00
520-490-113	100 x 100 mm	€ 114,00	€ 122,00	€ 141,00	€ 165,00	€ 206,00
359-836-154	150 x 150 mm	€ 122,00	€ 133,00	€ 157,00	€ 188,00	

#### Rouleau

Largeur 300mm

#### Quantité

Code web	Longueur	1 Bobine
638-280-744	0,5 m	€ 169,00
161-959-345	1 m	€ 193,00
463-417-831	2 m	€ 226,00
933-526-190	5 m	€ 294,00
681-091-382	10 m	€ 371,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
Cuivre désoxydé phosphoreux.

**CV000541**

Epaisseur ..... **0,075 mm**  
Pureté ..... **99,95+ %**

Largeur du rouleau ..... **0,43 mm**

#### Rouleau

Largeur 0.43mm

#### Quantité

Code web	Longueur	1 Bobine
194-591-437	1 m	€ 113,00
871-197-929	5 m	€ 120,00
486-772-484	10 m	€ 128,00
052-120-330	20 m	€ 140,00
080-394-158	50 m	€ 171,00
926-901-529	100 m	€ 219,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV000540**

Epaisseur ..... **0,075 mm**  
Etat ..... **Demi-dur**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

#### Quantité

Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
273-572-400	25 x 25 mm	€ 100,00	€ 104,00	€ 113,00	€ 126,00	€ 150,00
196-551-529	50 x 50 mm	€ 105,00	€ 110,00	€ 123,00	€ 140,00	€ 170,00
568-942-263	100 x 100 mm	€ 114,00	€ 123,00	€ 143,00	€ 168,00	€ 210,00
117-780-045	150 x 150 mm	€ 122,00	€ 135,00	€ 163,00	€ 196,00	€ 249,00

#### Rouleau

Largeur 150mm

#### Quantité

Code web	Longueur	1 Bobine
722-509-499	0,5 m	€ 158,00
313-677-186	1 m	€ 178,00
209-644-276	2 m	€ 208,00
205-536-561	5 m	€ 266,00
692-072-405	10 m	€ 334,00

#### Disques

#### Quantité

Code web	Diamètre	10 disques	20 disques	50 disques
509-053-571	4 mm	€ 189,00	€ 208,00	€ 254,00
631-690-949	6 mm	€ 190,00	€ 209,00	€ 256,00
961-362-963	8 mm	€ 191,00	€ 211,00	€ 259,00
170-370-315	10 mm	€ 192,00	€ 213,00	€ 261,00
296-290-081	15 mm	€ 195,00	€ 217,00	€ 267,00
036-250-513	25 mm	€ 201,00	€ 225,00	€ 280,00
531-323-304	50 mm	€ 215,00	€ 245,00	€ 312,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
Nous avons en stock soit l'état dur soit demi-dur. Nous vous fournirons ce que nous avons en stock lors de votre commande.

**CV000563**

Epaisseur ..... **0,1 mm**  
Pureté ..... **99,95+ %**

Largeur du rouleau ..... **7,5 mm**  
Etat ..... **Recuit**

#### Rouleau

Largeur 7.5mm

#### Quantité

Code web	Longueur	1 Bobine
362-722-801	1 m	€ 136,00
462-293-060	5 m	€ 166,00
869-623-828	10 m	€ 191,00
895-169-865	20 m	€ 228,00
643-605-605	50 m	€ 308,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Métal - Cuivre - sans Oxygène



## Cuivre - sans Oxygène

### Cu - OFHC



## Feuille

**CV000562**

Epaisseur ..... **0,1 mm**  
Pureté ..... **99,95+ %**

Largeur du rouleau ..... **100 mm**  
Etat ..... **Dur**

#### Rouleau

Largeur 100mm

Quantité

Code web	Longueur	1 Bobine
159-934-232	0,5 m	€ 150,00
277-519-671	1 m	€ 168,00
472-553-624	2 m	€ 195,00
321-667-616	5 m	€ 249,00
922-481-288	10 m	€ 311,00
917-764-592	20 m	€ 400,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV000560**

Epaisseur ..... **0,1 mm**  
Etat ..... **Dur**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

Quantité

Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
415-421-188	25 x 25 mm	€ 97,00	€ 101,00	€ 110,00	€ 124,00	€ 149,00
927-649-747	50 x 50 mm	€ 102,00	€ 108,00	€ 121,00	€ 140,00	€ 171,00
956-218-125	100 x 100 mm	€ 112,00	€ 122,00	€ 144,00	€ 171,00	€ 215,00
527-266-086	150 x 150 mm	€ 122,00	€ 136,00	€ 166,00	€ 202,00	€ 260,00

#### Disques

Quantité

Code web	Diamètre	10 disques	20 disques	50 disques
152-550-429	4 mm	€ 185,00	€ 205,00	€ 250,00
068-805-071	6 mm	€ 187,00	€ 206,00	€ 253,00
600-636-235	8 mm	€ 188,00	€ 208,00	€ 256,00
079-536-443	10 mm	€ 189,00	€ 210,00	€ 259,00
942-053-580	15 mm	€ 192,00	€ 214,00	€ 266,00
756-695-422	25 mm	€ 199,00	€ 223,00	€ 280,00
586-927-300	50 mm	€ 214,00	€ 245,00	€ 315,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Nous avons en stock soit l'état dur soit demi-dur. Nous vous fournirons ce que nous avons en stock lors de votre commande.

**CV000561**

Epaisseur ..... **0,1 mm**  
Etat ..... **Dur**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

Quantité

Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
084-874-566	300 x 300 mm	€ 152,00	€ 178,00	€ 232,00	€ 297,00	€ 393,00

#### Rouleau

Largeur 300mm

Quantité

Code web	Longueur	1 Bobine
385-511-367	0,5 m	€ 182,00
129-195-189	1 m	€ 214,00
793-300-809	2 m	€ 260,00
234-768-337	5 m	€ 352,00
686-870-381	10 m	€ 499,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Cuivre désoxydé phosphoreux.

**CV000564**

Epaisseur ..... **0,1 mm**  
Etat ..... **Recuit**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

Quantité

Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
238-342-135	25 x 25 mm	€ 97,00	€ 101,00	€ 110,00	€ 124,00	€ 149,00
511-498-865	50 x 50 mm	€ 102,00	€ 108,00	€ 121,00	€ 140,00	€ 171,00
124-337-004	100 x 100 mm	€ 112,00	€ 122,00	€ 144,00	€ 171,00	€ 215,00
652-309-723	150 x 150 mm	€ 122,00	€ 136,00	€ 166,00	€ 202,00	€ 260,00
253-762-501	300 x 300 mm	€ 152,00	€ 178,00	€ 232,00	€ 297,00	€ 393,00

#### Rouleau

Largeur 300mm

Quantité

Code web	Longueur	1 Bobine
720-041-598	0,5 m	€ 182,00
496-756-186	1 m	€ 214,00
402-703-285	2 m	€ 260,00
211-345-179	5 m	€ 352,00
884-630-324	10 m	€ 499,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Cuivre désoxydé phosphoreux.

## Cuivre - sans Oxygène

### Cu - OFHC



## Feuille

**CV000565**

Epaisseur ..... **0,1 mm**  
Etat ..... **Demi-dur**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

Code web	Taille	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
585-406-755	25 x 25 mm	€ 97,00	€ 101,00	€ 110,00	€ 124,00	€ 149,00
481-929-148	50 x 50 mm	€ 102,00	€ 108,00	€ 121,00	€ 140,00	€ 171,00
963-612-639	100 x 100 mm	€ 112,00	€ 122,00	€ 144,00	€ 171,00	€ 215,00
847-714-013	150 x 150 mm	€ 122,00	€ 136,00	€ 166,00	€ 202,00	€ 260,00
714-742-496	300 x 300 mm	€ 152,00	€ 178,00	€ 232,00	€ 297,00	€ 393,00

#### Rouleau

Code web	Largeur 305mm	Longueur	1 Bobine
193-505-697		0,5 m	€ 183,00
087-717-663		1 m	€ 215,00
512-146-540		2 m	€ 261,00
583-620-488		5 m	€ 354,00
957-738-545		10 m	€ 505,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV000590**

Epaisseur ..... **0,125 mm**  
Etat ..... **Dur**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

Code web	Taille	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
365-917-905	25 x 25 mm	€ 93,00	€ 96,50	€ 105,00	€ 116,00	€ 136,00
739-749-541	50 x 50 mm	€ 98,00	€ 104,00	€ 116,00	€ 132,00	€ 158,00
468-697-772	100 x 100 mm	€ 108,00	€ 118,00	€ 139,00	€ 165,00	€ 204,00
587-216-322	150 x 150 mm	€ 119,00	€ 133,00	€ 162,00	€ 197,00	€ 250,00

#### Rouleau

Code web	Largeur 150mm	Longueur	1 Bobine
402-038-418		0,5 m	€ 158,00
254-800-878		1 m	€ 182,00
850-110-617		2 m	€ 215,00
263-833-495		5 m	€ 283,00
979-186-447		10 m	€ 360,00

#### Disques

Code web	Diamètre	Quantité		
		10 disques	20 disques	50 disques
398-302-275	4 mm	€ 177,00	€ 191,00	€ 221,00
787-783-665	6 mm	€ 178,00	€ 193,00	€ 224,00
472-956-037	8 mm	€ 179,00	€ 194,00	€ 227,00
119-500-629	10 mm	€ 181,00	€ 196,00	€ 230,00
937-577-863	15 mm	€ 184,00	€ 201,00	€ 237,00
197-231-367	25 mm	€ 190,00	€ 210,00	€ 252,00
653-923-535	50 mm	€ 207,00	€ 233,00	€ 288,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Nous avons en stock soit l'état dur soit l'état demi-dur. Nous vous fournirons ce que nous avons en stock lors de votre commande.

**CV000640**

Epaisseur ..... **0,15 mm**  
Etat ..... **Demi-dur**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

Code web	Taille	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
740-444-037	25 x 25 mm	€ 93,50	€ 97,00	€ 105,00	€ 117,00	€ 137,00
555-511-804	50 x 50 mm	€ 98,50	€ 105,00	€ 117,00	€ 134,00	€ 161,00
438-985-632	100 x 100 mm	€ 110,00	€ 120,00	€ 142,00	€ 168,00	€ 210,00
873-206-624	150 x 150 mm	€ 120,00	€ 135,00	€ 166,00	€ 203,00	€ 258,00

#### Rouleau

Code web	Largeur 150mm	Longueur	1 Bobine
150-828-820		0,5 m	€ 161,00
853-602-591		1 m	€ 186,00
700-318-219		2 m	€ 222,00
539-781-697		5 m	€ 293,00
472-703-147		10 m	€ 375,00

#### Disques

Code web	Diamètre	Quantité		
		10 disques	20 disques	50 disques
087-895-299	4 mm	€ 177,00	€ 191,00	€ 221,00
986-907-982	6 mm	€ 178,00	€ 193,00	€ 224,00
363-495-009	8 mm	€ 180,00	€ 195,00	€ 228,00
436-883-575	10 mm	€ 181,00	€ 197,00	€ 231,00
610-439-580	15 mm	€ 184,00	€ 202,00	€ 238,00
304-948-192	25 mm	€ 191,00	€ 211,00	€ 254,00
118-521-753	50 mm	€ 209,00	€ 236,00	€ 292,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Métal - Cuivre - sans Oxygène

## Cuivre - sans Oxygène

### Cu - OFHC



## Feuille

**CV000641**

Epaisseur ..... **0,15 mm**  
Etat ..... **Demi-dur**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

Code web  
163-247-030

Taille  
300 x 300 mm

Quantité				
1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
€ 153,00	€ 181,00	€ 239,00	€ 306,00	€ 404,00

#### Rouleau

Code web  
245-691-416  
291-397-787  
385-367-461  
101-833-401  
633-593-094

Largeur 305mm

Longueur  
0,5 m  
1 m  
2 m  
5 m  
10 m

Quantité	
1 Bobine	
€ 187,00	
€ 222,00	
€ 273,00	
€ 373,00	
€ 532,00	

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV000670**

Epaisseur ..... **0,20 mm**  
Etat ..... **Dur**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

Code web  
511-778-549  
349-965-066  
485-138-213  
996-071-020  
951-646-234

Taille  
25 x 25 mm  
50 x 50 mm  
100 x 100 mm  
150 x 150 mm  
300 x 300 mm

Quantité				
1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
€ 94,00	€ 98,00	€ 107,00	€ 119,00	€ 141,00
€ 100,00	€ 107,00	€ 121,00	€ 139,00	€ 169,00
€ 113,00	€ 125,00	€ 149,00	€ 179,00	€ 225,00
€ 126,00	€ 142,00	€ 177,00	€ 219,00	
€ 163,00	€ 196,00	€ 262,00		

#### Rouleau

Code web  
186-023-223  
909-257-354  
242-488-641

Largeur 305mm

Longueur  
0,5 m  
1 m  
2 m

Quantité	
1 Bobine	
€ 200,00	
€ 241,00	
€ 299,00	

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV000702**

Epaisseur ..... **0,25 mm**  
Etat ..... **Recuit**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

Code web  
138-095-286  
485-220-674  
415-813-351  
539-602-836  
902-472-375

Taille  
25 x 25 mm  
50 x 50 mm  
100 x 100 mm  
150 x 150 mm  
300 x 300 mm

Quantité				
1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
€ 87,00	€ 91,00	€ 100,00	€ 112,00	€ 133,00
€ 93,00	€ 99,50	€ 114,00	€ 132,00	€ 161,00
€ 106,00	€ 117,00	€ 142,00	€ 172,00	€ 218,00
€ 118,00	€ 135,00	€ 170,00	€ 212,00	€ 274,00
€ 156,00	€ 189,00	€ 254,00	€ 331,00	

#### Rouleau

Code web  
848-991-217  
871-348-123  
225-412-393  
095-300-187

Largeur 300mm

Longueur  
0,5 m  
1 m  
2 m  
5 m

Quantité	
1 Bobine	
€ 192,00	
€ 232,00	
€ 290,00	
€ 405,00	

#### Disques

Code web  
703-522-434  
870-393-881  
853-315-490  
418-117-247  
522-212-713  
117-173-993  
049-103-414

Diamètre  
4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
15 mm  
25 mm  
50 mm

Quantité		
10 disques	20 disques	50 disques
€ 170,00	€ 184,00	€ 215,00
€ 172,00	€ 187,00	€ 219,00
€ 173,00	€ 189,00	€ 222,00
€ 175,00	€ 191,00	€ 226,00
€ 179,00	€ 197,00	€ 235,00
€ 187,00	€ 208,00	€ 253,00
€ 207,00	€ 236,00	€ 297,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Métal - Cuivre - sans Oxygène

## Cuivre - sans Oxygène

### Cu - OFHC



## Feuille

CV000700

Epaisseur ..... **0,25 mm**  
Etat ..... **Demi-dur**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

##### Code web

815-224-463  
903-053-888  
881-736-477  
217-051-407  
519-892-489

##### Taille

25 x 25 mm  
50 x 50 mm  
100 x 100 mm  
150 x 150 mm  
300 x 300 mm

##### 1 pièce

€ 87,00  
€ 93,00  
€ 106,00  
€ 118,00  
€ 156,00

##### 2 pièces

€ 91,00  
€ 99,50  
€ 117,00  
€ 135,00  
€ 189,00

##### 5 pièces

€ 100,00  
€ 114,00  
€ 142,00  
€ 170,00  
€ 254,00

##### 10 pièces

€ 112,00  
€ 132,00  
€ 172,00  
€ 212,00  
€ 331,00

##### 20 pièces

€ 133,00  
€ 161,00  
€ 218,00  
€ 274,00

#### Quantité

#### Rouleau

##### Code web

131-435-078  
429-377-687  
672-202-980  
025-372-989

##### Largeur 305mm

##### Longueur

0,5 m  
1 m  
2 m  
5 m

##### 1 Bobine

€ 193,00  
€ 234,00  
€ 292,00  
€ 408,00

#### Quantité

#### Disques

##### Code web

171-622-327  
452-796-810  
599-610-228  
951-282-180  
910-268-626  
783-584-380  
948-047-792

##### Diamètre

4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
15 mm  
25 mm  
50 mm

#### Quantité

##### 10 disques

€ 170,00  
€ 172,00  
€ 173,00  
€ 175,00  
€ 179,00  
€ 187,00  
€ 207,00

##### 20 disques

€ 184,00  
€ 187,00  
€ 189,00  
€ 191,00  
€ 197,00  
€ 208,00  
€ 236,00

##### 50 disques

€ 215,00  
€ 219,00  
€ 222,00  
€ 226,00  
€ 235,00  
€ 253,00  
€ 297,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV000730

Epaisseur ..... **0,3 mm**  
Etat ..... **Recuit**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

##### Code web

047-252-119  
189-515-104  
019-427-925  
756-682-939  
695-872-291

##### Taille

25 x 25 mm  
50 x 50 mm  
100 x 100 mm  
150 x 150 mm  
300 x 300 mm

##### 1 pièce

€ 85,50  
€ 93,00  
€ 109,00  
€ 124,00  
€ 170,00

##### 2 pièces

€ 90,00  
€ 101,00  
€ 123,00  
€ 144,00  
€ 210,00

##### 5 pièces

€ 100,00  
€ 117,00  
€ 152,00  
€ 186,00  
€ 307,00

##### 10 pièces

€ 114,00  
€ 138,00  
€ 187,00  
€ 235,00

##### 20 pièces

€ 137,00  
€ 171,00  
€ 240,00

#### Quantité

#### Rouleau

##### Code web

870-485-350  
822-992-139  
678-264-702

##### Largeur 300mm

##### Longueur

0,5 m  
1 m  
2 m

##### 1 Bobine

€ 201,00  
€ 264,00  
€ 421,00

#### Quantité

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV000740

Epaisseur ..... **0,4 mm**  
Etat ..... **Demi-dur**

Pureté ..... **99,95+ %**  
Etat ..... **Aplatie**

#### Taille

##### Code web

084-307-350  
509-882-465  
288-504-969  
574-634-540  
406-693-534

##### Taille

25 x 25 mm  
50 x 50 mm  
100 x 100 mm  
150 x 150 mm  
300 x 300 mm

##### 1 pièce

€ 87,00  
€ 97,00  
€ 116,00  
€ 136,00  
€ 195,00

##### 2 pièces

€ 92,50  
€ 106,00  
€ 134,00  
€ 162,00  
€ 277,00

##### 5 pièces

€ 104,00  
€ 126,00  
€ 170,00  
€ 214,00

##### 10 pièces

€ 120,00  
€ 151,00  
€ 213,00

##### 20 pièces

€ 146,00  
€ 189,00

#### Quantité

#### Disques

##### Code web

530-739-745  
616-957-932  
126-720-427  
891-398-534  
103-514-046  
838-972-078  
762-460-720

##### Diamètre

4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
15 mm  
25 mm  
50 mm

#### Quantité

##### 10 disques

€ 169,00  
€ 171,00  
€ 174,00  
€ 176,00  
€ 182,00  
€ 195,00  
€ 226,00

##### 20 disques

€ 184,00  
€ 187,00  
€ 191,00  
€ 194,00  
€ 203,00  
€ 221,00  
€ 265,00

##### 50 disques

€ 216,00  
€ 221,00  
€ 227,00  
€ 233,00  
€ 247,00  
€ 275,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV000745

Epaisseur ..... **0,5 mm**  
Etat ..... **Demi-dur**  
Condition ..... **Les deux faces polies**

Pureté ..... **99,95+ %**  
Etat ..... **Aplatie**

#### Taille

##### Code web

432-906-825  
397-476-405  
228-537-520

##### Taille

50 x 50 mm  
100 x 100 mm  
200 x 200 mm

##### 1 pièce

€ 141,00  
€ 171,00  
€ 231,00

##### 2 pièces

€ 164,00  
€ 206,00  
€ 292,00

##### 5 pièces

€ 221,00  
€ 288,00

##### 10 pièces

€ 302,00

#### Quantité

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Métal - Cuivre - sans Oxygène

## Cuivre - sans Oxygène

### Cu - OFHC



## Feuille

**CV000744** Epaisseur ..... **0,5 mm** Pureté ..... **99,95+ %**  
Etat ..... **Demi-dur** Etat ..... **Aplatie**

Code web	Taille	Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
844-971-254	150 x 150 mm	€ 152,00	€ 182,00	€ 246,00
092-904-262	300 x 300 mm	€ 216,00	€ 273,00	

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV000743** Epaisseur ..... **0,5 mm** Pureté ..... **99,95+ %**  
Etat ..... **Demi-dur**

Code web	Taille	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
505-970-409	25 x 25 mm	€ 85,50	€ 90,00	€ 100,00	€ 114,00	€ 138,00
246-302-296	50 x 50 mm	€ 93,50	€ 101,00	€ 118,00	€ 139,00	€ 173,00
787-777-250	100 x 100 mm	€ 109,00	€ 124,00	€ 154,00	€ 190,00	€ 244,00
472-151-334	150 x 150 mm	€ 125,00	€ 146,00	€ 189,00	€ 240,00	
645-982-375	300 x 300 mm	€ 173,00	€ 213,00	€ 322,00		

Code web	Largeur 305mm Longueur	Quantité
		1 Bobine
018-917-739	0,5 m	€ 205,00
364-724-519	1 m	€ 270,00
590-574-003	2 m	€ 445,00

Code web	Diamètre	Quantité		
		10 disques	20 disques	50 disques
719-920-535	4 mm	€ 168,00	€ 182,00	€ 214,00
990-068-687	6 mm	€ 170,00	€ 185,00	€ 218,00
758-584-413	8 mm	€ 172,00	€ 188,00	€ 223,00
823-051-104	10 mm	€ 174,00	€ 191,00	€ 227,00
881-389-521	15 mm	€ 179,00	€ 198,00	€ 239,00
173-689-154	25 mm	€ 189,00	€ 212,00	€ 261,00
711-138-239	50 mm	€ 214,00	€ 249,00	€ 319,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV000746** Epaisseur ..... **0,6 mm** Pureté ..... **99,95+ %**  
Etat ..... **Demi-dur** Etat ..... **Aplatie**

Code web	Taille	Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
748-826-381	150 x 150 mm	€ 158,00	€ 191,00	€ 259,00
953-733-007	300 x 300 mm	€ 229,00	€ 290,00	

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV000747** Epaisseur ..... **0,7 mm** Pureté ..... **99,95+ %**  
Etat ..... **Demi-dur**

Code web	Taille	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
171-293-709	25 x 25 mm	€ 86,50	€ 92,00	€ 103,00	€ 118,00	€ 143,00
202-707-422	50 x 50 mm	€ 96,00	€ 105,00	€ 124,00	€ 148,00	€ 185,00
565-453-862	100 x 100 mm	€ 114,00	€ 131,00	€ 165,00	€ 206,00	€ 268,00
954-175-010	150 x 150 mm	€ 133,00	€ 157,00	€ 207,00	€ 265,00	
308-602-094	300 x 300 mm	€ 188,00	€ 236,00	€ 415,00		

Code web	Largeur 300mm Longueur	Quantité
		1 Bobine
021-466-543	0,5 m	€ 224,00
783-013-910	1 m	€ 316,00
438-531-481	2 m	€ 565,00

Code web	Diamètre	Quantité		
		10 disques	20 disques	50 disques
804-025-878	4 mm	€ 168,00	€ 183,00	€ 215,00
514-523-003	6 mm	€ 171,00	€ 187,00	€ 221,00
159-962-243	8 mm	€ 173,00	€ 190,00	€ 226,00
202-053-684	10 mm	€ 175,00	€ 193,00	€ 231,00
090-720-314	15 mm	€ 181,00	€ 202,00	€ 244,00
102-531-795	25 mm	€ 193,00	€ 218,00	€ 271,00
013-445-187	50 mm	€ 223,00	€ 261,00	€ 339,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Métal - Cuivre - sans Oxygène

## Cuivre - sans Oxygène

### Cu - OFHC



## Feuille

CV000749

Epaisseur ..... **1,0 mm**  
Etat ..... **Demi-dur**

Pureté ..... **99,95+ %**

### Taille

#### Code web

892-285-378  
535-669-933  
958-747-222  
843-409-088  
581-930-620  
872-296-593

#### Taille

25 x 25 mm  
50 x 50 mm  
100 x 100 mm  
150 x 150 mm  
200 x 200 mm  
300 x 300 mm

#### 1 pièce

€ 88,00  
€ 98,50  
€ 120,00  
€ 141,00  
€ 163,00  
€ 206,00

#### 2 pièces

€ 93,50  
€ 109,00  
€ 139,00  
€ 169,00  
€ 200,00  
€ 276,00

### Quantité

#### 5 pièces

€ 106,00  
€ 130,00  
€ 178,00  
€ 226,00

#### 10 pièces

€ 121,00  
€ 155,00  
€ 223,00

#### 20 pièces

€ 147,00  
€ 195,00

### Disques

#### Code web

254-915-620  
864-460-424  
057-560-586  
195-069-551  
383-691-004  
961-378-376  
172-292-581

#### Diamètre

4 mm  
6 mm  
8 mm  
10 mm  
15 mm  
25 mm  
50 mm

#### 10 disques

€ 167,00  
€ 170,00  
€ 173,00  
€ 176,00  
€ 183,00  
€ 196,00  
€ 231,00

#### 20 disques

€ 181,00  
€ 185,00  
€ 189,00  
€ 193,00  
€ 203,00  
€ 222,00  
€ 271,00

#### 50 disques

€ 213,00  
€ 219,00  
€ 226,00  
€ 232,00  
€ 247,00  
€ 278,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV000756

Epaisseur ..... **1,6 mm**  
Etat ..... **Dur**

Pureté ..... **99,95+ %**

### Taille

#### Code web

799-481-865  
062-904-673

#### Taille

150 x 150 mm  
300 x 300 mm

#### 1 pièce

€ 138,00  
€ 220,00

#### 2 pièces

€ 163,00  
€ 360,00

#### 5 pièces

€ 260,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV000765

Epaisseur ..... **2,0 mm**  
Etat ..... **Demi-dur**

Pureté ..... **99,95+ %**

### Taille

#### Code web

536-571-299  
071-400-021  
925-004-773  
625-591-206  
803-517-822  
596-858-568  
175-632-939

#### Taille

25 x 25 mm  
50 x 50 mm  
100 x 100 mm  
150 x 150 mm  
300 x 300 mm  
300 x 500 mm  
300 x 1000 mm

#### 1 pièce

€ 91,50  
€ 102,00  
€ 123,00  
€ 145,00  
€ 254,00  
€ 370,00  
€ 660,00

#### 2 pièces

€ 97,00  
€ 112,00  
€ 142,00  
€ 172,00  
€ 429,00  
€ 661,00

### Quantité

#### 5 pièces

€ 110,00  
€ 134,00  
€ 182,00  
€ 303,00

#### 10 pièces

€ 126,00  
€ 160,00  
€ 285,00

#### 20 pièces

€ 153,00  
€ 202,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.



## Plaque

CV003020

Epaisseur ..... **3,0 mm**

Pureté ..... **99,95+ %**

### Taille

#### Code web

354-703-790  
534-937-457  
037-130-596

#### Taille

100 x 100 mm  
150 x 150 mm  
300 x 300 mm

#### 1 pièce

€ 202,00  
€ 246,00  
€ 378,00

#### 2 pièces

€ 264,00  
€ 327,00  
€ 539,00

#### 5 pièces

€ 415,00  
€ 513,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV003050

Epaisseur ..... **4,76 mm**

Pureté ..... **99,95+ %**

### Taille

#### Code web

392-537-217  
978-828-359  
236-502-083  
370-520-414

#### Taille

50 x 50 mm  
100 x 100 mm  
150 x 150 mm  
300 x 300 mm

#### 1 pièce

€ 169,00  
€ 225,00  
€ 280,00  
€ 446,00

#### 2 pièces

€ 218,00  
€ 297,00  
€ 375,00

#### 5 pièces

€ 342,00  
€ 466,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV003100

Epaisseur ..... **6,35 mm**

Pureté ..... **99,95+ %**

### Taille

#### Code web

615-213-204  
901-650-234  
706-275-294  
284-407-495

#### Taille

50 x 50 mm  
100 x 100 mm  
150 x 150 mm  
300 x 300 mm

#### 1 pièce

€ 178,00  
€ 242,00  
€ 306,00  
€ 536,00

#### 2 pièces

€ 230,00  
€ 321,00  
€ 411,00

#### 5 pièces

€ 362,00  
€ 505,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Métal - Cuivre - sans Oxygène

## Cuivre - sans Oxygène

### Cu - OFHC



## Plaque

**CV003110** Epaisseur ..... **9,6 mm** Pureté ..... **99,95+ %**

**Taille**  
**Code web** 279-532-319 **Taille** 550 x 610 mm **Quantité** 1 pièce  
PSD

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV003121** Epaisseur ..... **12,7 mm** Haute pureté ..... **99,99+ %**

Etat ..... **Recuit**  
**Taille**  
**Code web** 008-031-026 **Taille** 150 x 150 mm **Quantité** 1 pièce  
€ 623,00

Analyse typique : Ag 70, Al 1, Bi 1, Ca 1, Cr <1, Fe 2, Mg 1, Mn <1, Na <1, Ni 2, Pb 2, Si 2, Sn 1.

**CV003120** Epaisseur ..... **12,7 mm** Pureté ..... **99,95+ %**

**Taille**  
**Code web** 414-365-814 **Taille** 102 x 102 mm **Quantité** 1 pièce 2 pièces  
242-036-073 150 x 150 mm € 298,00 € 401,00  
463-231-431 305 x 305 mm € 385,00 € 524,00  
€ 795,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV003125** Epaisseur ..... **25,4 mm** Pureté ..... **99,95+ %**

**Taille**  
**Code web** 938-599-255 **Taille** 102 x 102 mm **Quantité** 1 pièce 2 pièces  
€ 375,00 € 509,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.



## Fil

**CV005270** Diamètre ..... **0,125 mm** Pureté ..... **99,95+ %**

Etat ..... **Recuit**  
**Longueur**  
**Code web** 813-677-352 **Longueur** 5 m **Quantité** 1 Bobine € 143,00  
709-666-604 10 m € 169,00  
708-330-561 20 m € 210,00  
541-318-357 50 m € 306,00  
664-794-065 100 m € 416,00  
523-409-818 200 m € 606,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV005275** Diamètre ..... **0,20 mm** Pureté ..... **99,95+ %**

Etat ..... **Etiré**  
**Longueur**  
**Code web** 723-328-610 **Longueur** 5 m **Quantité** 1 Bobine € 131,00  
688-299-683 10 m € 152,00  
216-471-903 20 m € 186,00  
078-723-072 50 m € 269,00  
083-181-341 100 m € 364,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV005280** Diamètre ..... **0,25 mm** Pureté ..... **99,95+ %**

Etat ..... **Etiré**  
**Longueur**  
**Code web** 099-251-062 **Longueur** 5 m **Quantité** 1 Bobine € 133,00  
406-377-526 10 m € 155,00  
797-188-114 20 m € 190,00  
648-523-311 50 m € 275,00  
065-421-531 100 m € 372,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV005281** Diamètre ..... **0,30 mm** Pureté ..... **99,95+ %**

Etat ..... **Etiré**  
**Longueur**  
**Code web** 391-008-453 **Longueur** 5 m **Quantité** 1 Bobine € 135,00  
745-634-879 10 m € 157,00  
941-463-631 20 m € 193,00  
665-073-292 50 m € 280,00  
726-677-272 100 m € 379,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Métal - Cuivre - sans Oxygène

## Cuivre - sans Oxygène

### Cu - OFHC



## Fil

**CV005310**

Diamètre ..... **0,5 mm**  
Etat ..... **Dur**

Pureté ..... **99,95+ %**  
Etat ..... **Fil rectiligne**

Code web	Longueur	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
				0,00000 g	#500 mm#	
				0,00000 g	#1000 mm#	

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV005282**

Diamètre ..... **0,5 mm**  
Etat ..... **Etiré**

Pureté ..... **99,95+ %**

Code web	Longueur	Quantité	
		Longueur	1 Bobine
177-696-625	5 m		€ 141,00
212-085-420	10 m		€ 167,00
510-682-574	20 m		€ 207,00
835-315-275	50 m		€ 301,00
414-405-865	100 m		€ 409,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV005286**

Diamètre ..... **0,75 mm**  
Etat ..... **Etiré**

Pureté ..... **99,95+ %**

Code web	Longueur	Quantité	
		Longueur	1 Bobine
800-736-590	5 m		€ 158,00
092-071-218	10 m		€ 190,00
508-910-474	20 m		€ 239,00
613-809-527	50 m		€ 353,00
726-189-030	100 m		€ 505,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV005288**

Diamètre ..... **0,80 mm**  
Etat ..... **Etiré**

Pureté ..... **99,95+ %**

Code web	Longueur	Quantité	
		Longueur	1 Bobine
633-148-279	5 m		€ 159,00
123-928-948	10 m		€ 191,00
316-568-326	20 m		€ 241,00
869-355-518	50 m		€ 356,00
860-479-599	100 m		€ 509,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV005320**

Diamètre ..... **1,0 mm**  
Etat ..... **Dur**

Pureté ..... **99,95+ %**  
Etat ..... **Fil rectiligne**

Code web	Longueur	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
				3,5 g	#500 mm#	
				7,0 g	#1000 mm#	

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV005293**

Diamètre ..... **1,0 mm**  
Etat ..... **Etiré**

Pureté ..... **99,95+ %**

Code web	Longueur	Quantité	
		Longueur	1 Bobine
773-631-297	5 m		€ 167,00
703-905-268	10 m		€ 203,00
988-157-532	20 m		€ 259,00
519-689-084	50 m		€ 383,00
961-127-624	100 m		€ 548,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV005295**

Diamètre ..... **1,5 mm**  
Etat ..... **Dur**

Pureté ..... **99,95+ %**

Code web	Longueur	Quantité	
		Longueur	1 Bobine
753-790-349	2 m		€ 148,00
288-933-362	5 m		€ 188,00
770-307-608	10 m		€ 240,00
037-828-972	20 m		€ 326,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Métal - Cuivre - sans Oxygène



## Cuivre - sans Oxygène

### Cu - OFHC



#### Fil

**CV005297** Diamètre ..... **2,0 mm** Pureté ..... **99,95+ %**  
Etat ..... **Recuit**

#### Longueur

**Code web**  
864-954-286  
257-440-461  
004-583-449  
702-656-730

Quantité	
Longueur	1 Bobine
2 m	€ 178,00
5 m	€ 224,00
10 m	€ 284,00
20 m	€ 379,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV005294** Diamètre ..... **2,0 mm** Pureté ..... **99,95+ %**  
Etat ..... **Dur**

#### Longueur

**Code web**  
240-405-163  
163-117-215  
347-320-653  
565-073-732

Quantité	
Longueur	1 Bobine
2 m	€ 158,00
5 m	€ 205,00
10 m	€ 264,00
20 m	€ 359,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV005296** Diamètre ..... **2,5 mm** Pureté ..... **99,95+ %**  
Etat ..... **Dur**

#### Longueur

**Code web**  
140-955-482  
619-428-993  
428-614-834  
576-850-457

Quantité	
Longueur	1 Bobine
2 m	€ 167,00
5 m	€ 219,00
10 m	€ 284,00
20 m	€ 388,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.



#### Fil Isolé

**CV005860** Diamètre du conducteur .. **0,25 mm** Epaisseur d'isolation ..... **0,013 mm**  
Pureté ..... **99,95+ %** Etat ..... **Recuit**  
Isolant ..... **Polyimide**

#### Longueur

**Code web**  
318-111-272  
769-886-933  
405-211-693  
901-765-195

Quantité	
Longueur	1 Bobine
10 m	€ 127,00
20 m	€ 154,00
50 m	€ 214,00
100 m	€ 314,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.



#### Tige

**CV007905** Diamètre ..... **2,0 mm** Pureté ..... **99,95+ %**  
Etat ..... **Etiré**

#### Taille

**Code web**  
316-416-348  
154-301-717  
555-655-783  
512-974-192

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 mm	€ 84,50	€ 93,00	€ 108,00	€ 126,00
200 mm	€ 91,50	€ 103,00	€ 123,00	€ 147,00
500 mm	€ 105,00	€ 121,00		
1000 mm	€ 120,00	€ 143,00		

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007910** Diamètre ..... **3,15 mm** Pureté ..... **99,95+ %**  
Etat ..... **Etiré**

#### Taille

**Code web**  
691-825-344  
478-163-437  
770-427-969  
303-496-275

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 mm	€ 91,50	€ 103,00	€ 123,00	€ 147,00
200 mm	€ 101,00	€ 116,00	€ 144,00	€ 177,00
500 mm	€ 120,00	€ 143,00		
1000 mm	€ 141,00	€ 173,00		

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Métal - Cuivre - sans Oxygène

## Cuivre - sans Oxygène

### Cu - OFHC



## Tige

**CV007916**

Diamètre ..... **4,0 mm**  
Etat ..... **Recuit**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

**Code web**  
772-376-247  
927-630-073  
400-628-884  
351-149-818

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 mm	€ 95,50	€ 109,00	€ 134,00	€ 163,00
200 mm	€ 106,00	€ 124,00	€ 157,00	€ 204,00
500 mm	€ 127,00	€ 153,00		
1000 mm	€ 150,00	€ 195,00		

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007930**

Diamètre ..... **5,0 mm**  
Etat ..... **Recuit**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

**Code web**  
148-570-270  
003-532-708  
044-205-389  
447-033-673

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
100 mm	€ 97,50	€ 112,00	€ 138,00
200 mm	€ 109,00	€ 128,00	
500 mm	€ 131,00	€ 160,00	
1000 mm	€ 157,00		

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007940**

Diamètre ..... **6,0 mm**  
Etat ..... **Etiré**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

**Code web**  
302-435-302

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
100 mm	€ 100,00	€ 115,00	€ 143,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007945**

Diamètre ..... **6,35 mm**  
Etat ..... **Etiré**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

**Code web**  
937-025-625  
128-209-246  
026-152-285  
269-031-238

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 mm	€ 101,00	€ 116,00	€ 145,00	€ 178,00
200 mm	€ 115,00	€ 136,00	€ 175,00	€ 254,00
500 mm	€ 142,00	€ 174,00		
1000 mm	€ 172,00	€ 249,00		

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007946**

Diamètre ..... **6,9 mm**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

**Code web**

Longueur	Quantité
	1 pièce

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007950**

Diamètre ..... **9,5 mm**  
Etat ..... **Etiré**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

**Code web**  
073-598-133  
464-519-982  
804-371-366  
265-419-854

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 mm	€ 113,00	€ 132,00	€ 167,00	€ 208,00
200 mm	€ 129,00	€ 155,00	€ 203,00	€ 329,00
500 mm	€ 160,00	€ 199,00		
1000 mm	€ 196,00	€ 319,00		

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007960**

Diamètre ..... **12,7 mm**  
Etat ..... **Etiré**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

**Code web**  
628-906-786  
613-346-361  
668-298-094  
537-255-636

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 mm	€ 116,00	€ 136,00	€ 173,00	€ 226,00
200 mm	€ 133,00	€ 160,00	€ 221,00	€ 365,00
500 mm	€ 166,00	€ 217,00		
1000 mm	€ 214,00	€ 356,00		

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007965**

Diamètre ..... **16 mm**  
Etat ..... **Etiré**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

**Code web**  
968-859-050  
821-174-709  
711-943-164  
405-572-699

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
100 mm	€ 126,00	€ 150,00	€ 195,00
200 mm	€ 147,00	€ 180,00	€ 295,00
500 mm	€ 188,00	€ 292,00	
1000 mm	€ 288,00		

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Métal - Cuivre - sans Oxygène

## Cuivre - sans Oxygène

### Cu - OFHC



## Tige

**CV007968**

Diamètre ..... **19 mm**  
Etat ..... **Etiré**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

##### Code web

950-106-341  
299-286-403  
713-633-697  
369-219-776

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 mm	€ 142,00	€ 177,00	€ 246,00	€ 391,00
200 mm	€ 162,00	€ 207,00	€ 345,00	
500 mm	€ 204,00	€ 317,00		
1000 mm	€ 302,00			

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007970**

Diamètre ..... **25,4 mm**  
Etat ..... **Etiré**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

##### Code web

156-962-436  
620-311-929  
538-987-667  
373-461-482

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 mm	€ 148,00	€ 186,00	€ 267,00	€ 446,00
200 mm	€ 171,00	€ 219,00	€ 400,00	
500 mm	€ 225,00	€ 373,00		
1000 mm	€ 358,00			

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007971**

Diamètre ..... **25,4 mm**  
Etat ..... **Etiré**

Haute pureté ..... **99,99+ %**

#### Taille

##### Code web

428-045-473  
160-861-685  
322-929-523  
527-451-939

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 mm	€ 172,00	€ 218,00	€ 300,00
50 mm	€ 196,00	€ 252,00	€ 437,00
100 mm	€ 230,00	€ 355,00	
200 mm	€ 333,00		

Analyse typique : Ag 70, Al 1, Bi 1, Ca 1, Cr <1, Fe 2, Mg 1, Mn <1, Na <1, Ni 2, Pb 2, Si 2, Sn 1.

**CV007975**

Diamètre ..... **38,1 mm**  
Etat ..... **Etiré**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

##### Code web

435-987-846  
780-821-734  
595-052-735  
655-154-516

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 mm	€ 189,00	€ 245,00	€ 447,00	€ 801,00
200 mm	€ 226,00	€ 353,00	€ 743,00	
500 mm	€ 394,00	€ 708,00		
1000 mm	€ 690,00			

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007980**

Diamètre ..... **50,0 mm**  
Etat ..... **Etiré**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

##### Code web

996-716-193  
682-680-003  
335-006-072  
875-759-788

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
50 mm	€ 178,00	€ 230,00	€ 427,00
100 mm	€ 212,00	€ 331,00	€ 695,00
200 mm	€ 313,00	€ 546,00	
500 mm	€ 635,00		

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007985**

Diamètre ..... **63,5 mm**  
Etat ..... **Etiré**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

##### Code web

362-017-434  
942-243-608  
177-533-401

Longueur	Quantité	
	1 pièce	2 pièces
50 mm	€ 217,00	€ 313,00
100 mm	€ 286,00	€ 482,00
200 mm	€ 455,00	

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007988**

Diamètre ..... **76 mm**  
Etat ..... **Etiré**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

##### Code web

183-374-171  
397-196-278  
125-940-890

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
50 mm	€ 250,00	€ 402,00	PSD
100 mm	€ 367,00	PSD	PSD
200 mm	PSD		

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007990**

Diamètre ..... **80 mm**  
Etat ..... **Etiré**

Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

##### Code web

171-011-128  
712-787-685  
132-010-631

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
50 mm	€ 257,00	€ 419,00	PSD
100 mm	€ 384,00	PSD	PSD
200 mm	PSD		

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Métal - Cuivre - sans Oxygène

## Cuivre - sans Oxygène

### Cu - OFHC



## Tige

**CV007998** Diamètre ..... **100 mm** Pureté ..... **99,95+ %**  
Etat ..... **Etré**

Taille Code web 008-489-325	Longueur	Quantité	
		1 pièce	€
	100 mm	1 pièce	€ 520,00

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007999** Diamètre ..... **101 mm** Pureté ..... **99,95+ %**

Taille Code web 066-637-313	Longueur	Quantité		
		1 pièce	2 pièces	3 pièces
	36,7 mm	1 pièce PSD	2 pièces PSD	3 pièces PSD

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.



## Barre

**CV008120** Côté 1 ..... **20 mm** Côté 2 ..... **20 mm**  
Pureté ..... **99,95+ %** Etat ..... **Matériau pour l'usage**

Taille Code web 358-185-220 906-206-250 587-258-498	Longueur	Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
	100 mm	€ 155,00	€ 221,00	€ 410,00
	200 mm	€ 204,00	€ 329,00	
	500 mm	€ 366,00		

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.



## Tube

**CV007040** Diamètre extérieur ..... **0,38 mm** Epaisseur de paroi ..... **0,08 mm**  
Diamètre intérieur ..... **0,22 mm** Pureté ..... **99,95+ %**

Taille Code web 288-511-277 063-905-254 988-153-930 519-241-918	Longueur	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
	100 mm	€ 178,00	€ 217,00	€ 299,00	€ 488,00	€ 858,00
	200 mm	€ 211,00	€ 264,00	€ 462,00	€ 833,00	
	500 mm	€ 278,00	€ 446,00	€ 979,00		
	1000 mm	€ 441,00	€ 791,00			

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
Cuivre désoxydé phosphoreux.

**CV007060** Diamètre extérieur ..... **0,635 mm** Epaisseur de paroi ..... **0,18 mm**  
Diamètre intérieur ..... **0,275 mm** Pureté ..... **99,95+ %**

Taille Code web 905-248-204 156-036-909 504-619-270 077-412-459	Longueur	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
	100 mm	€ 165,00	€ 198,00	€ 270,00	€ 388,00	€ 657,00
	200 mm	€ 193,00	€ 239,00	€ 362,00	€ 632,00	
	500 mm	€ 250,00	€ 346,00			
	1000 mm	€ 341,00	€ 590,00			

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
Cuivre désoxydé phosphoreux.

**CV007090** Diamètre extérieur ..... **0,9 mm** Epaisseur de paroi ..... **0,17 mm**  
Diamètre intérieur ..... **0,56 mm** Pureté ..... **99,95+ %**

Taille Code web 676-559-642 569-950-713 243-843-827 480-485-549	Longueur	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
	100 mm	€ 159,00	€ 190,00	€ 258,00	€ 349,00	€ 580,00
	200 mm	€ 185,00	€ 227,00	€ 323,00	€ 554,00	
	500 mm	€ 237,00	€ 307,00			
	1000 mm	€ 302,00	€ 512,00			

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
Cuivre désoxydé phosphoreux.

**CV007120** Diamètre extérieur ..... **1,23 mm** Epaisseur de paroi ..... **0,36 mm**  
Diamètre intérieur ..... **0,51 mm** Pureté ..... **99,95+ %**

Taille Code web 060-687-635 585-956-756 244-592-735 574-094-541	Longueur	Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
	100 mm	€ 155,00	€ 184,00	€ 248,00	€ 328,00	€ 524,00
	200 mm	€ 179,00	€ 218,00	€ 302,00	€ 499,00	
	500 mm	€ 227,00	€ 286,00	€ 561,00		
	1000 mm	€ 281,00	€ 457,00			

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
Cuivre désoxydé phosphoreux.

Métal - Cuivre - sans Oxygène

## Cuivre - sans Oxygène

### Cu - OFHC



## Tube

**CV007160**

Diamètre extérieur ..... **1,60 mm**  
Diamètre intérieur ..... **0,55 mm**

Epaisseur de paroi ..... **0,5 mm**  
Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

##### Code web

650-104-955  
975-136-670  
497-281-673  
409-463-065

##### Longueur

100 mm  
200 mm  
500 mm  
1000 mm

		Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
	100 mm	€ 154,00	€ 184,00	€ 247,00	€ 327,00	€ 519,00
	200 mm	€ 178,00	€ 218,00	€ 301,00	€ 493,00	
	500 mm	€ 226,00	€ 285,00	€ 555,00		
	1000 mm	€ 280,00	€ 452,00			

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
Cuivre désoxydé phosphoreux.

**CV007180**

Diamètre extérieur ..... **1,78 mm**  
Diamètre intérieur ..... **0,8 mm**

Epaisseur de paroi ..... **0,49 mm**  
Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

##### Code web

761-823-070  
227-885-800  
485-726-803  
715-861-869

##### Longueur

100 mm  
200 mm  
500 mm  
1000 mm

		Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
	100 mm	€ 152,00	€ 180,00	€ 241,00	€ 319,00	€ 489,00
	200 mm	€ 175,00	€ 212,00	€ 292,00	€ 463,00	
	500 mm	€ 220,00	€ 277,00	€ 517,00		
	1000 mm	€ 272,00	€ 421,00			

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007250**

Diamètre extérieur ..... **2,54 mm**  
Diamètre intérieur ..... **1,54 mm**

Epaisseur de paroi ..... **0,5 mm**  
Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

##### Code web

482-728-902  
341-112-572  
639-071-623  
883-953-392

##### Longueur

100 mm  
200 mm  
500 mm  
1000 mm

		Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
	100 mm	€ 151,00	€ 178,00	€ 239,00	€ 315,00	€ 475,00
	200 mm	€ 173,00	€ 210,00	€ 289,00	€ 450,00	
	500 mm	€ 218,00	€ 273,00	€ 500,00		
	1000 mm	€ 268,00	€ 408,00			

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007290**

Diamètre extérieur ..... **3,0 mm**  
Diamètre intérieur ..... **2 mm**  
Etat ..... **Dur**

Epaisseur de paroi ..... **0,5 mm**  
Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

##### Code web

025-485-712  
353-398-902  
938-754-285  
176-568-699

##### Longueur

100 mm  
200 mm  
500 mm  
1000 mm

		Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
	100 mm	€ 151,00	€ 178,00	€ 239,00	€ 315,00	€ 475,00
	200 mm	€ 173,00	€ 210,00	€ 289,00	€ 450,00	
	500 mm	€ 218,00	€ 273,00	€ 500,00		
	1000 mm	€ 268,00	€ 408,00			

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007300**

Diamètre extérieur ..... **3,2 mm**  
Diamètre intérieur ..... **2,4 mm**

Epaisseur de paroi ..... **0,4 mm**  
Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

##### Code web

933-256-426  
214-027-398  
395-626-014  
873-133-616

##### Longueur

100 mm  
200 mm  
500 mm  
1000 mm

		Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
	100 mm	€ 151,00	€ 178,00	€ 239,00	€ 315,00	€ 475,00
	200 mm	€ 173,00	€ 210,00	€ 289,00	€ 450,00	
	500 mm	€ 218,00	€ 273,00	€ 500,00		
	1000 mm	€ 268,00	€ 408,00			

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007390**

Diamètre extérieur ..... **3,92 mm**  
Diamètre intérieur ..... **3,72 mm**

Epaisseur de paroi ..... **0,1 mm**  
Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

##### Code web

494-168-354  
771-042-787  
380-341-431

##### Longueur

100 mm  
200 mm  
500 mm

		Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
	100 mm	€ 173,00	€ 210,00	€ 289,00
	200 mm	€ 205,00	€ 255,00	€ 359,00
	500 mm	€ 268,00	€ 344,00	

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007410**

Diamètre extérieur ..... **4,0 mm**  
Diamètre intérieur ..... **2 mm**

Epaisseur de paroi ..... **1,0 mm**  
Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

##### Code web

091-584-414  
765-325-086  
573-895-639  
454-495-344

##### Longueur

100 mm  
200 mm  
500 mm  
1000 mm

		Quantité				
		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
	100 mm	€ 147,00	€ 173,00	€ 230,00	€ 302,00	€ 432,00
	200 mm	€ 168,00	€ 202,00	€ 276,00	€ 407,00	
	500 mm	€ 209,00	€ 261,00	€ 446,00		
	1000 mm	€ 255,00	€ 365,00			

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

## Cuivre - sans Oxygène

### Cu - OFHC



## Tube

**CV007400**

Diamètre extérieur ..... **4,0 mm**  
Diamètre intérieur ..... **3 mm**

Epaisseur de paroi ..... **0,5 mm**  
Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

##### Code web

835-695-401  
461-925-638  
740-711-223  
588-905-382

##### Longueur

100 mm  
200 mm  
500 mm  
1000 mm

Quantité				
1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
€ 140,00	€ 163,00	€ 215,00	€ 281,00	€ 366,00
€ 158,00	€ 189,00	€ 255,00	€ 341,00	
€ 194,00	€ 239,00	€ 364,00		
€ 234,00	€ 299,00			

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007450**

Diamètre extérieur ..... **6,0 mm**  
Diamètre intérieur ..... **4 mm**  
Etat ..... **Dur**

Epaisseur de paroi ..... **1,0 mm**  
Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

##### Code web

613-172-999  
646-616-870  
827-107-380  
388-416-333

##### Longueur

100 mm  
200 mm  
500 mm  
1000 mm

Quantité				
1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
€ 147,00	€ 173,00	€ 230,00	€ 303,00	€ 434,00
€ 168,00	€ 203,00	€ 277,00	€ 409,00	
€ 209,00	€ 261,00	€ 449,00		
€ 256,00	€ 367,00			

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007600**

Diamètre extérieur ..... **8,0 mm**  
Diamètre intérieur ..... **6 mm**

Epaisseur de paroi ..... **1,0 mm**  
Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

##### Code web

668-639-204  
579-902-800  
487-852-267  
981-534-662

##### Longueur

100 mm  
200 mm  
500 mm  
1000 mm

Quantité				
1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
€ 157,00	€ 188,00	€ 253,00	€ 337,00	€ 555,00
€ 183,00	€ 223,00	€ 310,00	€ 530,00	
€ 233,00	€ 295,00			
€ 290,00	€ 488,00			

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007700**

Diamètre extérieur ..... **9,5 mm**  
Diamètre intérieur ..... **7,9 mm**

Epaisseur de paroi ..... **0,8 mm**  
Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

##### Code web

886-339-632  
563-980-016  
125-669-214  
302-680-765

##### Longueur

100 mm  
200 mm  
500 mm  
1000 mm

Quantité				
1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
€ 160,00	€ 192,00	€ 260,00	€ 355,00	€ 591,00
€ 186,00	€ 229,00	€ 328,00	€ 566,00	
€ 239,00	€ 313,00	€ 645,00		
€ 308,00	€ 524,00			

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007800**

Diamètre extérieur ..... **10 mm**  
Diamètre intérieur ..... **8 mm**

Epaisseur de paroi ..... **1,0 mm**  
Pureté ..... **99,95+ %**

#### Taille

##### Code web

625-979-866  
994-687-693  
478-765-411  
291-974-806

##### Longueur

100 mm  
200 mm  
500 mm  
1000 mm

Quantité				
1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
€ 160,00	€ 192,00	€ 260,00	€ 355,00	€ 591,00
€ 186,00	€ 229,00	€ 328,00	€ 566,00	
€ 239,00	€ 313,00	€ 645,00		
€ 308,00	€ 524,00			

Analyse typique : Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Métal - Cuivre - sans Oxygène

## INDEX

### B

Barre, Cuivre - sans Oxygène 36

### C

Cuivre - sans Oxygène (Cu - OFHC) 20

### F

Feuille, Cuivre - sans Oxygène 20

Fil, Cuivre - sans Oxygène 31

Fil Isolé, Cuivre - sans Oxygène 33

### P

Plaque, Cuivre - sans Oxygène 30

### T

Tige, Cuivre - sans Oxygène 33

Tube

.. Cuivre - sans Oxygène 36