

# 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 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 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 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 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 (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 Etain

## TABLE DES MATIERES

<b>Introduction</b>	4
<b>Description des produits</b>	5
<b>Classification des Produits Dangereux</b>	10
<b>Information générale</b>	12
<b>Information relative aux commandes</b>	14
<b>Détail des Sociétés</b>	17
<b>Conditions Générales de Vente</b>	18
<b>Métal</b>	22
<b>INDEX</b>	45

## 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  $\frac{1}{2}$  verre métallique  $\text{E}$  ou  $\frac{1}{2}$  métal amorphe  $\text{E}$ . 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:  $\pm 10\%$   
 electroformée:  $\pm 20\%$   
 Diamètre du fil:  $\pm 10\%$   
 Taille (dimensions linéaires):  $< 100\text{mm}$   
 $\pm 1\text{mm}$   
 $\geq 100\text{mm}$   $+2\% / -1\%$



### 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 obtenue 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

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**

Voir article

**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**

Voir article

## 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.

### **Etanche à la Lumière (EL) et Non-testé pour Etanchéité 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 microfeuillets, 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 GENERAL

### 1.1 In these Conditions:

#### 1.1.1 the following expressions shall have the following meanings:-

- "Buyer" the individual firm company or other party from whom an order to supply Goods and/or Services is received by the Seller;
- "Conditions" the standard terms and conditions of sale of the Seller as set out herein and includes any additional terms and conditions of sale agreed in writing by the Seller;
- "Contract" a contract for the Supply of Goods and/or Services by the Seller to the Buyer;
- "Date of Delivery" the date on which delivery of the Goods or Services takes place pursuant to Condition 7;
- "Goods" the goods which the Seller is to supply (or, in relation to Condition 11, the goods in respect of which the Seller is to provide Services) under the Contract and includes any of them or any part of them and where the context so admits includes raw materials, processed materials and/or manufactured products whether processed or manufactured by the Seller or not;
- "Prepayment" a payment to be made by the Buyer pursuant to Condition 6.2 to be used at the Seller's discretion for the purchase of materials and/or towards the costs of labour and other costs relating to the supply of Goods;
- "Recommendations for Use" the recommendations (if any) relating to the storage, handling, application and/or use of the Goods contained in the published literature of the Seller (or, if relevant, a Supplier) or any recommendations made in Writing by an authorised representative of the Seller (or, if relevant, a Supplier);
- "Seller" Goodfellow Cambridge Limited and any subsidiary or holding company or associate (as such terms are defined in the Companies Act 1985 (as amended)) of the said company;
- "Services" the work or services or any of them to be provided by the Seller under the Contract;
- "Supplier" any person, firm or company who or which supplies materials to the Seller which make up the Goods which are to be supplied to the Buyer;

#### 1.1.2 words importing the singular number shall include the plural and vice versa, words importing one gender shall include all genders, and words importing persons shall include bodies corporate, unincorporated associations and partnerships

- 1.2 If satisfactory references and information on the Buyer are not provided within seven days of a request therefore by the Seller, or if, following the provision of such information, the Seller is unable to obtain satisfactory trade indemnity or similar cover in respect of its dealings with the Buyer, the Seller may terminate the Contract and the rights and liabilities of the parties shall be the same as if the Contract had been cancelled in accordance with the provisions of Condition 10.2
- 1.3 The seller reserves the right to assign, sub-contract the Contract or any part thereof. The Buyer shall not be entitled to assign the benefit or burden of the Contract without the consent in writing of the Seller
- 1.4 In relation to all obligations of the Buyer under these Conditions, the time of performance is of the essence
- 1.5 The legal construction of these Conditions shall not be effected by their headings which are for convenience of reference only

## 2 ORDERS

- 2.1 Notwithstanding that the Seller may have given a detailed quotation or estimate either verbally or in writing no order shall be binding on the Seller unless and until it has been acknowledged in writing by the Seller or the Goods are delivered or the Services are provided by the Seller to the Buyer pursuant to the order
- 2.2 In order to avoid duplication of orders the Buyer shall be responsible for ensuring that any confirmation of an order previously placed is prominently marked as being a confirmation and not a new order. The Buyer acknowledges that any order or confirmation of order which is not so marked may be treated and accepted by the Seller as a new order to create a Contract in addition to any Contract arising out of the previously placed order
- 2.3 These Conditions are incorporated in the Contract and together with any matter set out in the Seller's quotation or acceptance/acknowledgement of order contain the entire obligations between the Seller and the Buyer. In the case of any inconsistency between any letter or quotation incorporating or referring to these Conditions and any order, letter or form of contract sent by the Buyer to the Seller, whatever may be their respective dates, the provisions of these Conditions shall prevail. In the event of the Seller entering into the Contract without the Seller having submitted a written quotation or other letter or document incorporating or referring to these Conditions but in circumstances where the Buyer has had prior notice of these Conditions then all Goods or Services supplied shall be subject to these Conditions
- 2.4 No variation of the Contract by the Buyer shall be binding upon the Seller unless made in Writing and signed on behalf of the Seller. In the event of such variation the Buyer shall indemnify and keep indemnified the Seller in full against all loss, which term shall include (but without prejudice to the generality thereof) loss of profit, costs (including the cost of labour and materials), damages, charges and expenses incurred (directly or indirectly) by the Seller as a result of such variation

- 2.5 Any representations (except fraudulent misrepresentations) or warranties made by or on behalf of the Seller prior to the Contract (whether verbally or in writing) are hereby expressly excluded and shall be of no effect

## 3 DESCRIPTION

- 3.1 Any figures, statements, descriptions, illustrations, photographs, drawings, weights or any other matters contained in the Seller's catalogues, pamphlets, price lists or advertising literature are not guaranteed to be accurate and are intended merely to represent a general picture of the Seller's products and shall not form part of the Contract nor be regarded as a warranty or representation relating to the Goods or Services
- 3.2 The Seller reserves the right to amend the specification of its products and services from time to time so that the descriptions thereof as set out in its catalogues, pamphlets, price lists or advertising literature may not be identical with those set out in the Seller's quotation and the Buyer is advised to check the specification set out in the Seller's quotation before placing an order

## 4 SPECIFICATIONS AND INTELLECTUAL PROPERTY

- 4.1 Where goods are supplied to the Buyer's own specification, or where standard goods of the Seller are altered in accordance with the Buyer's instructions the Buyer warrants and undertakes full responsibility for the suitability and fitness of the specification, pattern or design but also that such specification, pattern or design does not infringe any patent, trade mark, registered design, copyright or any other proprietary right of any third party and the Buyer shall indemnify and keep the Seller indemnified in full against any loss, damage or expense whatsoever (including costs) which the Seller may incur in or arising from the performance of the Contract by reason of any infringement of any such patent, trade mark, registered design, copyright or any other proprietary right
- 4.2 The Seller reserves the right to change the Buyer's specification as required to ensure that the Goods comply with any health, safety or other statutory requirement or provision and no such change by the Seller will constitute a breach of contract or impose upon the Seller any liability whatsoever
- 4.3 Unless otherwise agreed in writing, the Seller will be the sole owner of all inventions, formulations, tools, patterns, designs or other similar items and the copyright in all documents and drawings made or produced by it in preparing a quotation for the Buyer or in the course of work on any Contract with the Buyer

## 5 QUOTATIONS

- 5.1 The Seller's quotations are provisional in so far as they are subject to alteration by reference to any changes in the price of raw materials, any item to be acquired by the Seller from a third party, rates of wages, other costs of production and any other circumstances beyond the Seller's control taking place between the date of the quotation and the Buyer's placing of an order in respect thereof

## 6 PRICE

- 6.1 The Seller shall be entitled to adjust the Contract price of the Goods or Services whether before or after the making of the Contract in the event of any variation in the cost to the Seller of supplying the same or any part thereof caused by:-
- 6.1.1 any increase in the cost of materials required by the Seller for the completion of the Contract; or
- 6.1.2 any increase in wages or production and manufacturing costs or other overheads; or
- 6.1.3 any other reason whatsoever beyond the control of the Seller including (but without prejudice to the generality of the foregoing) fluctuations in exchange rates between monetary currencies the action of any government or any other authority or any labour problems
- 6.2 In the Seller's absolute discretion, a Prepayment in respect of the Contract may be required to be paid by the Buyer to the Seller on the terms set out in this Condition. The Prepayment shall be applied as follows:-
- 6.2.1 in the event that the Contract is performed in full by both parties the Prepayment shall be retained by the Seller in reduction of the total price payable by the Buyer under the Contract;
- 6.2.2 in the event that the Buyer is either in default of any of its obligations under the Contract or cancels or suspends the Contract in accordance with Condition 10 the Prepayment shall be set off by the Seller against its proper costs losses or damages arising in connection with the default and/or cancellation or suspension
- 6.3 Unless otherwise stated, the price set out in the Seller's quotation includes the cost of packaging, carriage, and (save as provided in Condition 6.4) insurance. In respect of supplies of Goods in the United States of America, Canada and Japan the price also includes import duties and sales taxes (if any). In respect of supplies of Goods in other countries the price does not include import duties or VAT or sales taxes which will be extra charges based on prevailing rates
- 6.4 Where the Buyer requests a particular means of delivery, the price set out in the Seller's quotation does not include insurance, which is to be arranged at the responsibility of the Buyer.

## 7 DELIVERY

- 7.1 Delivery of Goods shall be deemed to be effected by the Seller at the following times:-
- 7.1.1 where Goods are collected by or on behalf of the Buyer by its servants or agents, or where Goods are collected in

## Conditions Générales de Vente

- accordance with a means of delivery specifically requested by the Buyer, when the same are collected;
- 7.1.2 where delivery of the Goods is to be the responsibility of the Seller, when they arrive prior to unloading at the Buyer's premises;
- 7.1.3 where Goods are sold FOB or CIF, when they pass the ship's rail or are loaded onto the aircraft
- 7.2 Delivery of Services shall be deemed to be effected by the Seller at the time of completion by the Seller of the Services
- 7.3 Whilst the Seller will make every reasonable effort to complete the Contract by the date or dates therein specified for delivery of Goods or provision of Services such date or dates shall only constitute the times by which the Seller expects to effect such delivery and if no time is agreed delivery will be within a reasonable time but the performance of the Contract by the Seller shall not be the essence of the Contract, the Seller's failure to so deliver by the due date or dates shall not constitute a breach of Contract and the Seller shall not in any circumstances be responsible for any direct or consequential loss or damage of any kind whatsoever resulting therefrom. The Seller may wholly or partly suspend deliveries of Goods or provision of Services and the Buyer shall accept late delivery of such Goods or Services unless the Buyer has cancelled the Contract in accordance with the provisions of Condition 10.3
- 8 QUANTITIES INSTALMENTS AND STORAGE**
- 8.1 Where Goods are delivered or Services are by instalment each instalment shall be deemed to be sold under a separate Contract and the party in default in respect of any instalment shall be liable accordingly, but no default in respect of any one instalment shall effect due performance of the Contract as regards other instalments
- 8.2 The Seller will endeavour to deliver the quantity of Goods ordered and every delivery shall be deemed to comply with the order. If there is a surplus or shortage of Goods which is no more than 10% of the quantity specified in the order the Buyer shall be deemed to have accepted the Goods and shall pay for the actual quantity delivered
- 8.3 If Goods or Services are to be delivered by instalments, the Seller shall be entitled to invoice each instalment as and when delivery is made and payment for all delivered instalments shall be due notwithstanding the non-delivery of other instalments or other default by the Seller. Failure by the Buyer to make payment by the due date for any one instalment for whatever reason shall entitle the Seller to suspend deliveries of Goods or provision of Services under the Contract but without prejudice to any other right the Seller may have under any of the other provisions of these Conditions
- 8.4 Notwithstanding that risk shall have passed to the Buyer pursuant to Condition 15 the Seller may in its absolute discretion arrange for storage of the Goods either at the request of the Buyer or as a result of the failure by the Buyer to take delivery of the Goods under Condition 7. The Seller may insure the goods whilst in storage and the Buyer shall indemnify and keep indemnified the Seller in full against all costs, losses, damages and expenses whatsoever arising in connection with the storage provided for hereunder and such costs, losses, damages and expenses will be added to and form part of the price of the Goods
- 8.5 Unless otherwise agreed between the Buyer and the Seller, the Seller shall be entitled in its absolute discretion and without giving prior notice to the Buyer at the expiration of 3 months to sell or otherwise dispose of Goods kept in storage as provided in Condition 8.4
- 9 TERMS OF PAYMENT**
- 9.1 Unless otherwise agreed the price shall be due and payable at the Seller's offices 30 days after the date of the Seller's invoice
- 9.2 If the Buyer does not pay the whole or any part of the price on the required day then the Buyer shall pay to the Seller on request interest on the amount outstanding from the required day until the actual date of payment at the rate of 2% p.a. over the base rate of Barclays Bank plc from time to time in force which shall accrue on a daily basis
- 9.3 Condition 12 shall apply in the event of any alleged defect or failure in or of the Goods or Services and the Buyer shall not delay or refuse to make payment in any such event
- 9.4 The Buyer shall not be entitled to withhold payment of any amount due to the Seller by reason of any disputed claim by the Buyer in connection with the Contract nor shall the Buyer be entitled to set off against any amount payable under the Contract to the Seller any amount which is not then due and payable by the Seller or for which the Seller disputes liability
- 9.5 All payments payable to the Seller under the Contract shall become due immediately upon termination of the Contract despite any other provision.
- 10 SUSPENSION AND CANCELLATION**
- 10.1 If the Buyer shall commit any breach of the Contract and fail to remedy the same within 7 days of receiving the Seller's request in writing so to do or any distress or execution is levied upon any goods or property of the Buyer or the Buyer makes any voluntary arrangement with its creditors or becomes subject to an administration order or (being an individual or firm) becomes bankrupt or (being an incorporated company) passes a resolution for winding up (otherwise than for the purpose of amalgamation or reconstruction), or a Court makes an order to that effect, or an encumbrancer takes possession, or an administrative receiver or receiver is appointed, or any of the property or assets of the Buyer, or the Buyer ceases, or threatens to cease, to carry on business or is unable to pay its debts within the meaning of section 123 Insolvency Act, 1986, or the Seller reasonably apprehends that any of the events mentioned above is about to occur in relation to the Buyer and notifies the Buyer accordingly, the Seller may:-
- 10.1.1 stop any Goods in transit and suspend any further deliveries;

and/or

- 10.1.2 suspend work on the Contract; and/or
- 10.1.3 determine the Contract forthwith and if the Goods or Services, or any part of them have been delivered but not paid for, the price shall become immediately due and payable notwithstanding any previous agreement to the contrary but without prejudice to the Seller's right to any unpaid price for Goods or Services delivered under the Contract and to damages for loss (both direct and consequential) suffered in consequence of such determination
- 10.2 If the Buyer requires cancellation of the Contract this will only be accepted at the sole discretion of the Seller and unless otherwise agreed in writing only upon condition that any costs, charges or expenses (both direct and consequential) incurred by the Seller up to the date of cancellation and the value of all loss or damage (both direct and consequential) incurred by the Seller by reason of such cancellation will be reimbursed by the Buyer to the Seller forthwith. Acceptance by the Seller of any cancellation by the Buyer will only be binding upon the Seller if it is made in writing
- 10.3 In the event of the Seller other than in any of the circumstances set out in Condition 10.1 being prevented or hindered from completing the Contract either wholly or in part in accordance with the terms thereof for any reason whatsoever beyond its reasonable control which, for the avoidance of doubt and without prejudice to the generality of the foregoing, shall include governmental action, war, riot, civil commotion, fire, flood, epidemic, labour disputes (including labour disputes involving the work force or any part thereof of the Seller or Supplier), restraints or delays affecting shipping or carriers, licensing, exporting or importing restrictions, currency restrictions and Acts of God then further performance of the Contract shall be suspended for the period during which the Seller is so prevented provided that in the event of the Contract being suspended for a continuous period of more than 3 months then either party may give the other notice in writing to terminate the Contract forthwith and in such circumstances the Buyer shall pay for all Goods or Services supplied to the date of such termination such payment to be made on or before the last day following the month during which termination was effected. The Seller shall be under no liability whatsoever to the Buyer for any direct or consequential loss or damage suffered by the Buyer as a result of the Seller's inability to perform its obligations under the Contract in these circumstances
- 10.4 The Seller's rights contained in Condition 17 (but not the Buyer's rights) shall continue beyond the discharge of the parties' primary obligations under the Contract consequent upon its termination
- 10.5 The termination of the Contract for whatever reason will be without prejudice to the rights and duties of either party accrued prior to termination
- 11 INSPECTION AND CLAIMS FOR DEFECTS**
- 11.1 The Goods are of a highly specialised nature and must be treated with the utmost care. It is essential that the Buyer checks that they correspond in all respects with the Buyer's requirements. Any discrepancies should be notified to the Seller immediately. The Buyer undertakes to ensure that all Goods are unpacked and handled only by persons qualified to deal with such specialised products, to safeguard against injury to the Goods or to the Buyer's personnel
- 11.2 The Buyer shall inspect the Goods and carry out tests to ensure the Goods conform with the description of the Goods or Services in the Buyer's orders within 7 days of Delivery and whether or not the Buyer carries out such obligation to inspect and test no claims for non-delivery, shortages in quantity of units delivered, defective Goods or Services, non-conformity to description or partial loss or damage to Goods will be accepted by the Seller unless:-
- 11.2.1 they are notified in writing by the Buyer to the Seller within 10 days after the Date of Delivery (in the case of partial loss, damage, non-conforming or defective Goods or Services) or 14 days after the date of the invoice (in the case of non-delivery);
- 11.2.2 the Goods in respect of which a claim is made together with all the relevant packing are preserved intact as received for a period of 35 days from notification of any such claim and the Buyer permits the Seller or its servants or agents full and free right of access to inspect the Goods and investigate the claim; and
- 11.2.3 if the Buyer fails to give the appropriate notice as specified in Condition 11.2.1, the Buyer's claim will be deemed to have been waived and will be absolutely barred
- 11.3 It is in all cases the responsibility of the Buyer to ensure by testing or otherwise that the Goods are fit and suitable for the purposes for which the Buyer requires them in the conditions in which they will be used. The Buyer acknowledges that the Seller shall be under no liability of any description to the Buyer if the Goods prove to be unsuitable for whatever reason for application or use notwithstanding that the Seller may, at the request of the Buyer, have given in good faith technical or other advice in relation to the proposed application or use of the Goods and the Buyer shall indemnify and keep indemnified the Seller in full against any and all liability of any kind arising out of or connected with the application or use of the Goods
- 11.4 Section 3 Sale and Supply of Goods Act 1994 shall not apply
- 11.5 The Seller will not accept the return of Goods in any circumstances unless it has first issued a Goods return number and such number is quoted with the returned Goods
- 12 WARRANTY**
- 12.1 In substitution for all and any other rights which the Buyer might or would have had but for these Conditions and subject to Condition 11,

## Conditions Générales de Vente

the Seller shall make good by replacement any failure in the Goods or Services which results from defects in the Seller's materials or workmanship and which appear not later than 2 months after the Date of Delivery and shall replace any Goods or Services which do not conform with the description in the Buyer's order

- 12.2 Notwithstanding the provisions of Condition 12.1, in the case of a claim falling within Condition 12.1, the Seller reserves the right at its sole discretion to credit the Buyer in full the price paid by the Buyer to the Seller
- 12.3 The Seller's liability under this Condition shall automatically cease if:
- 12.3.1 the Buyer has not paid for all Goods or Services supplied under any Contract by the due date or is otherwise in breach of this or any other Contract made with the Seller; or
- 12.3.2 the Seller or its servants or agents are denied full and free right of access to the allegedly defective Goods; or
- 12.3.3 the Buyer has not properly maintained the Goods or has not complied with any Recommendations for Use; or
- 12.3.4 the defect or failure is caused by a breach by the Buyer of its undertakings and warranties contained in Condition 17; or
- 12.3.5 the Buyer has failed to notify the Seller in writing of any defect or suspected defect within 14 days of the same coming to the knowledge of the Buyer
- 12.4 The warranty set out in Condition 12.1 shall be in lieu of any warranties conditions or undertakings whether express or implied by statute, common law or otherwise howsoever which warranties, conditions and undertakings are hereby expressly excluded, except that such exclusions will not apply to any implied condition that the Seller has or will have the right to sell the Goods when the property is to pass
- 12.5 Nothing in these Conditions excludes or limits the liability of the Seller for death or personal injury caused by the Seller's negligence or fraudulent misrepresentation
- 12.6 SUBJECT TO CONDITIONS 12.4 AND 12.5
- 12.6.1 the seller's total liability in contract, tort (including negligence or breach of statutory duty), misrepresentation or otherwise, arising in connection with the performance or contemplated performance of the contract shall be limited to the price paid for the goods or services under the contract; and
- 12.6.2 the seller shall not be liable to the buyer for any indirect or consequential loss or damage (whether for loss of profit, loss of business, depletion of goodwill or otherwise), costs, expenses or other claims for consequential compensation whatsoever (however caused) which arise out of or in connection with the contract

### 13 CONSUMER SALES

- 13.1 Where the Goods are sold under a consumer sale (as defined by the Sale of Goods Act 1979) the statutory rights of the Buyer are not affected by these conditions

### 14 TITLE TO GOODS

- 14.1 Full legal and beneficial ownership of the Goods shall be retained by the Seller notwithstanding that the risk in the same shall pass to the Buyer at the time of delivery until the Seller has received payment in full in respect of
- 14.1.1 The Goods; and
- 14.1.2 All other sums which become due and owing by the Buyer to the Seller on any account whatsoever
- 14.2 Until ownership of the Goods has passed to the Buyer the Buyer shall hold the Goods in a fiduciary capacity and as bailee of the Seller and shall at all times take proper care of the same and will not obliterate or obscure any identifying mark or their packaging and will keep the Goods separate from any other goods and in such manner that they may be clearly identified as belonging to the Seller and the Buyer hereby grants to the Seller the right to enter on the Buyer's premises at any time during the continuation of the Contract to check that the Buyer is complying with the obligation contained in this Condition. The Buyer will return the Goods to the Seller if it receives a request whether verbally or in Writing so to do prior to payment in full as aforesaid having been made and the Seller will then repay any part of the purchase price it has already received in respect of the Goods less a reasonable amount in respect of its costs and expenses in connection with the Contract
- 14.3 For the purposes of Condition 14.1, the expression "the Buyer" includes any subsidiary or holding company or associate of the Buyer (as such terms are defined in the Companies Act 1985 (as amended))
- 14.4 The Seller will have the right to maintain an action against the Buyer for the price of the Goods notwithstanding that property in the Goods has not been passed

### 15 RISK AND INSURANCE

- 15.1 The risk in the Goods shall pass to the Buyer at the time of delivery as provided for in Condition 7
- 15.2 Notwithstanding the reservation of title contained in Condition 14, the Buyer shall insure the Goods and/or any products made wholly or partly therefrom for the full amount of the price payable under the Contract with an insurance office of repute from the time of delivery of the Goods until the date title in the Goods passes to the Buyer pursuant to Condition 14.1

### 16 EXPORT TERMS

- 16.1 In these Conditions "Incoterms" means the international rules for the interpretation of trade terms of the International Chamber of Commerce

as in force at the date when the Contract is made. Unless the context otherwise requires, any term or expression which is defined in or given a particular meaning by the provisions of Incoterms has the same meaning in the Contract

- 16.2 Where the Goods are supplied for export from the United Kingdom then unless otherwise agreed in writing between the Buyer and the Seller
- 16.2.1 the provisions of Incoterms shall (subject to any special terms agreed in writing between the Buyer and the Seller) apply but if there is any conflict between the provisions of Incoterms and these Conditions, the latter shall prevail.
- 16.2.2 the Buyer shall be responsible for complying with any legislation or regulations governing the importation of the Goods into the country of destination and (save in respect of the United States of America, Canada and Japan) for the payment of any duties and taxes thereon unless payment for these is included in the Contract
- 16.2.3 the Buyer shall be deemed to have satisfied itself that such Goods comply with the safety regulations of any country or state in which the Goods are to be used outside the United Kingdom and the Buyer shall indemnify and keep indemnified the Seller in full for any loss or damage whatsoever which the Seller may incur if such Goods do not comply with such safety regulations
- 16.3 The Goods shall not be used in any country other than that for which the Seller was aware they were originally ordered without the Seller's consent in writing
- 16.4 The Buyer undertakes not to offer the Goods for resale in any country notified by the Seller at or before the time the Buyer's order is placed, or to sell the Goods to any person if the Buyer knows or has reason to believe that person intends to resell the Goods in any such country

### 17 BUYER'S WARRANTIES

- 17.1 The Buyer warrants to the Seller that:
- 17.1.1 the Buyer will install, operate or otherwise use or store the Goods strictly in accordance with the Recommendations for Use and with all relevant or applicable statutory or other regulations governing the installation, operation, use or storage of the Goods; and
- 17.1.2 any collection vehicle, container, ship or other means of transport provided by the Buyer or any agent of the Buyer will comply with all relevant legislation and regulations relating to health and safety requirements; and
- 17.1.3 the storage and transport facilities and all parts thereof and all equipment used in connection therewith is suitable for storage (both short term and long term) and transport of the Goods and complies with any statute, regulation, bye law or other rule having the force of law and relating to the storage of goods of the nature of the Goods; and
- 17.1.4 the Buyer will ensure that the Goods are stored in conditions appropriate to goods of that nature and will comply with any recommendations as to the storage of Goods notified to it by the Seller from time to time; and
- 17.2 The Buyer shall indemnify and keep indemnified the Seller in full against any claim, loss or damage (including, without limitation, damage to the reputation of the Seller) arising directly or indirectly from any breach of the warranty contained in Condition 17.1

### 18 SEVERANCE

- 18.1 If at any time any one or more of the provisions or part thereof of these Conditions becomes or is invalid, illegal or unenforceable in any respect under any law or is held by a court to be invalid, illegal or unenforceable, the validity and enforceability of the remaining provisions hereof and the remainder of such provision shall not in any way be affected or impaired thereby

### 19 JURISDICTION

- 19.1 These Conditions and each and every Contract made pursuant to them shall be governed by and construed in all respects in accordance with the laws of England and the Seller and the Buyer hereby agree to submit to the non-exclusive jurisdiction of the English Courts

### 20 NOTICES

- 20.1 Any notice required or permitted to be given by either party to the other under these Conditions shall be in writing addressed to that other party at its registered office or principal place of business or such other address as may at the relevant time have been notified pursuant to this provision to the party giving notice
- 20.2 Any notice given pursuant to clause 20.1 shall be deemed to have been served:
- 20.2.1 if delivered by hand, on the first Business Day following delivery;
- 20.2.2 if sent by post, on the third Business Day after posting if the address of the recipient is in the country of despatch, otherwise on the seventh Business Day after posting;
- 20.2.3 if sent by facsimile transmission, on the first Business Day following successful transmission
- 20.3 In proving service it shall be sufficient proof in the case of a notice sent by post, that the envelope containing the same was properly stamped, addressed and placed in the post and, in the case of facsimile transmission, that it was properly addressed and successfully transmitted
- 20.4 In this Condition 20, "Business Day" shall mean any day other than Saturday, Sunday or any other day which is a public holiday in the place at which the notice is left or to which such notice is despatched

### 21 WAIVER

---

## Conditions Générales de Vente

---

21.1 No waiver by the Seller of any breach of any provision of the Contract by the Buyer shall be considered as a waiver of any subsequent breach

of the same or any other provision and the Seller shall not be prejudiced by any forbearance or indulgence granted by it to the Buyer

## Etain

## Sn

L'étain est connu et utilisé depuis l'antiquité.

L'étain est un métal blanc argenté malleable et pliable. Il émet le bruit caractéristique du "cri de l'étain" lorsqu'on le plie. C'est un élément relativement courant, sa quantité étant de 2,2 ppm dans la croûte terrestre. Son minerai principal est la cassitérite, SnO<sub>2</sub>, à partir de laquelle on obtient le métal par réduction. L'étain forme une couche d'oxyde stable à sa surface, ce qui le rend non réactif à l'eau. Il est soluble aussi bien dans les acides que dans les bases et réagit aux halogènes.

Dû à sa bonne résistance chimique, on l'utilise comme revêtement d'autres métaux pour les protéger de la corrosion, le revêtement de l'acier pour la fabrication du fer blanc étant un exemple important de cette utilisation. L'étain est largement utilisé pour la fabrication de soudures molles où il est utilisé en alliage avec d'autres éléments afin d'obtenir une grande gamme d'alliages ayant différentes caractéristiques. L'étain est également un élément constitutif du bronze, des étains d'art, de certains éléments de frottement et d'alliages fusibles.

### Caractéristiques atomiques

Fonction de travail photo-électrique	4,3 eV
Numéro atomique	50
Poids atomique	118,69 amu
Rayon atomique - Goldschmidt	0,158 nm
Sect. efficace d'absorp. des neutrons therm.	0,63 Barns
Structure de cristal	Tétraгонаle
Structure électronique	Kr 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>2</sup>
Valences indiquées	2, 4

Distribution isotopique naturelle	No. de masse	%
	112	1,0
	114	0,7
	115	0,4
	116	14,7
	117	7,7
	118	24,3
	119	8,6
	120	32,4
	122	4,6
	124	5,6

Potentiel d'ionisation	No.	eV
	1	7,34
	2	14,63
	3	30,5
	4	40,7
	5	72,3

### Caractéristiques physiques

Densité à 20C	7,28 g cm <sup>-3</sup>
Point d'ébullition	2270 C
Point de fusion	231,9 C

### Caractéristiques électriques

EMF therm. sur Pt (froid 0C - chaud 100C)	+0,42 mV
Résistivité à 20C	12,6 µOhmcm
Coefficient de température à 0-100C	0,0046 K <sup>-1</sup>
Température critique de superconductivité	3,722 K

### Caractéristiques thermiques

Chaleur latente d'évaporation	2497 J g <sup>-1</sup>
Chaleur latente de fusion	59,6 J g <sup>-1</sup>
Chaleur spécifique à 25C	213 J K <sup>-1</sup> kg <sup>-1</sup>
Coefficient d'expansion thermique à 0-100C	23,5 x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Conductivité thermique à 0-100C	66,8 W m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>

### Caractéristiques mécaniques

Condition du matériau	Polycristallin
Coefficient de Poisson	0,357
Dureté - Mohs	1,5-1,8
Module d'élasticité cubique	58,2 GPa
Module de tension	49,9 GPa



## Microfeuille

PLACAGE de vos composants ou assemblages réalisable sur commande spéciale.

<b>SN004600</b>	Epaisseur ..... <b>0,25 µm</b>	Densité de surface ..... <b>182,5 µg.cm<sup>-2</sup></b>
	Pureté ..... <b>99,999 %</b>	Support ..... <b>3,5 µm de Mylar permanent</b>

<b>Quantité</b>					
<b>Code web</b>	<b>Dia. du disque</b>	<b>1 disque</b>	<b>2disques</b>	<b>5disques</b>	<b>10disques</b>
576-040-029	10 mm	USD 422,00	USD 579,00	USD 1049,00	USD 1677,00
626-251-027	25 mm	USD 631,00	USD 892,00	USD 1677,00	USD 2722,00

Analyse typique : Matériau de départ : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.  
 Article fabriqué sur commande sous 4-5 semaines.

<b>SN004700</b>	Epaisseur ..... <b>0,5 µm</b>	Densité de surface ..... <b>365 µg.cm<sup>-2</sup></b>
	Pureté ..... <b>99,999 %</b>	Support ..... <b>3,5 µm de Mylar permanent</b>

<b>Quantité</b>					
<b>Code web</b>	<b>Dia. du disque</b>	<b>1 disque</b>	<b>2disques</b>	<b>5disques</b>	<b>10disques</b>
536-794-715	10 mm	USD 449,00	USD 620,00	USD 1131,00	USD 1813,00
417-463-944	25 mm	USD 676,00	USD 961,00	USD 1813,00	USD 2950,00

Analyse typique : Matériau de départ : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.  
 Article fabriqué sur commande sous 4-5 semaines.

<b>SN004850</b>	Epaisseur ..... <b>1,0 µm</b>	Densité de surface ..... <b>730 µg.cm<sup>-2</sup></b>
	Pureté ..... <b>99,999 %</b>	Support ..... <b>3,5 µm de Mylar permanent</b>

<b>Quantité</b>					
<b>Code web</b>	<b>Dia. du disque</b>	<b>1 disque</b>	<b>2disques</b>	<b>5disques</b>	<b>10disques</b>
883-215-292	10 mm	USD 517,00	USD 722,00	USD 1336,00	USD 2154,00
237-545-395	25 mm	USD 790,00	USD 1131,00	USD 2154,00	USD 3518,00

Analyse typique : Matériau de départ : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.  
 Article fabriqué sur commande sous 4-5 semaines.

**Etain**

**Sn**



**Feuille**

<b>SN000040</b>	Epaisseur ..... <b>0,0005 mm</b>	Pureté ..... <b>99,75 %</b>
	Support ..... <b>Acrylique amovible</b>	
<b>Tailles - EL</b>		
<b>Code web</b>	<b>Taille</b>	<b>Quantité</b>
869-426-944	25 x 25 mm	<b>1 pièce</b> USD 522,00 <b>2 pièces</b> USD 683,00 <b>3 pièces</b> USD 809,00 <b>5 pièces</b> USD 1014,00 <b>10 pièces</b> USD 1405,00 <b>15 pièces</b> USD 2010,00
080-596-641	50 x 50 mm	USD 879,00 USD 1188,00 USD 1593,00 USD 2553,00 USD 4911,00 USD 7269,00
982-719-623	100 x 100 mm	USD 2035,00 USD 3918,00 USD 5800,00 USD 9565,00

Analyse typique : Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

<b>SN000050</b>	Epaisseur ..... <b>0,001 mm</b>	Pureté ..... <b>99,75 %</b>
	Support ..... <b>Acrylique amovible</b>	
<b>Tailles - EL</b>		
<b>Code web</b>	<b>Taille</b>	<b>Quantité</b>
726-821-625	25 x 25 mm	<b>1 pièce</b> USD 491,00 <b>2 pièces</b> USD 640,00 <b>5 pièces</b> USD 948,00
237-622-911	50 x 50 mm	USD 820,00 USD 1106,00

Analyse typique : Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

<b>SN000060</b>	Epaisseur ..... <b>0,002 mm</b>	Pureté ..... <b>99,75 %</b>
	Support ..... <b>Acrylique amovible</b>	
<b>Tailles - EL</b>		
<b>Code web</b>	<b>Taille</b>	<b>Quantité</b>
475-336-868	25 x 25 mm	<b>1 pièce</b> USD 472,00 <b>2 pièces</b> USD 613,00 <b>5 pièces</b> USD 906,00
546-020-524	50 x 50 mm	USD 783,00 USD 1062,00

Analyse typique : Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

<b>SN000070</b>	Epaisseur ..... <b>0,0025 mm</b>	Pureté ..... <b>99,75 %</b>
	Support ..... <b>Acrylique amovible</b>	
<b>Tailles - EL</b>		
<b>Code web</b>	<b>Taille</b>	<b>Quantité</b>
823-443-159	25 x 25 mm	<b>1 pièce</b> USD 453,00 <b>2 pièces</b> USD 586,00 <b>5 pièces</b> USD 863,00
518-852-325	50 x 50 mm	USD 744,00 USD 1022,00

<b>Disques</b>		<b>Quantité</b>
<b>Code web</b>	<b>Diamètre</b>	<b>10 disques</b> <b>20 disques</b> <b>50 disques</b>
017-091-081	4 mm	USD 515,00 USD 629,00 USD 904,00
136-379-213	6 mm	USD 597,00 USD 747,00 USD 1094,00
047-403-203	8 mm	USD 681,00 USD 867,00 USD 1287,00
925-401-343	10 mm	USD 765,00 USD 987,00
675-167-359	15 mm	USD 971,00

Analyse typique : Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

<b>SN000081</b>	Epaisseur ..... <b>0,003 mm</b>	Pureté ..... <b>99,95 %</b>
	Etat ..... <b>Laminé</b>	
<b>Tailles - EL</b>		
<b>Code web</b>	<b>Taille</b>	<b>Quantité</b>
122-744-663	25 x 25 mm	<b>1 pièce</b> USD 652,00 <b>2 pièces</b> USD 840,00 <b>5 pièces</b> USD 1234,00
700-143-275	50 x 50 mm	USD 1062,00 USD 1480,00

Analyse typique : Al 2, Ca 2, Fe 200, In < 1, Mg 2, Na < 1, Pb 10, Si 15.

<b>SN000204</b>	Epaisseur ..... <b>0,004 mm</b>	Haute pureté ..... <b>99,99+ %</b>
	Etat ..... <b>Laminé</b>	
<b>Tailles - EL</b>		
<b>Code web</b>	<b>Taille</b>	<b>Quantité</b>
317-030-939	25 x 25 mm	<b>1 pièce</b> USD 708,00 <b>2 pièces</b> USD 944,00

<b>Disques</b>		<b>Quantité</b>
<b>Code web</b>	<b>Diamètre</b>	<b>10 disques</b> <b>20 disques</b> <b>50 disques</b>
295-038-300	4 mm	USD 781,00 USD 1094,00
879-788-416	6 mm	USD 947,00
973-551-661	8 mm	USD 1114,00

Analyse typique : Ag < 1, Al < 1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu < 1, Fe 2, In < 1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**Métal – Etain**

**Etain**

**Sn**



**Feuille**

**SN000090**

Epaisseur ..... **0,004 mm**

Pureté ..... **99,75 %**

**Tailles - EL**

**Code web**  
602-613-195  
475-075-976

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 416,00	USD 534,00	USD 781,00
50 x 50 mm	USD 671,00	USD 947,00	

**Disques**

**Code web**  
278-278-482  
784-804-672  
100-576-091  
572-003-858  
500-486-582

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 494,00	USD 600,00	USD 858,00
6 mm	USD 567,00	USD 704,00	USD 1025,00
8 mm	USD 640,00	USD 808,00	USD 1194,00
10 mm	USD 714,00	USD 914,00	
15 mm	USD 894,00		

Analyse typique : Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

**SN000101**

Epaisseur ..... **0,005 mm**

Pureté ..... **99,95 %**

Etat ..... **Laminé**

**Tailles - EL**

**Code web**  
247-792-016  
294-277-562

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 575,00	USD 759,00	USD 1168,00
50 x 50 mm	USD 988,00	USD 1705,00	

**Disques**

**Code web**  
027-819-857  
805-616-732  
844-939-963  
875-886-796  
654-785-384

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 582,00	USD 725,00	USD 1055,00
6 mm	USD 699,00	USD 891,00	USD 1321,00
8 mm	USD 816,00	USD 1058,00	
10 mm	USD 934,00	USD 1226,00	
15 mm	USD 1225,00		

Analyse typique : Al 2, Ca 2, Fe 200, In <1, Mg 2, Na <1, Pb 10, Si 15.

**SN000110**

Epaisseur ..... **0,006 mm**

Pureté ..... **99,75 %**

**Tailles - NTEL**

**Code web**  
540-064-095  
353-058-609

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 381,00	USD 485,00	USD 704,00
50 x 50 mm	USD 602,00	USD 871,00	

**Tailles - EL**

**Code web**  
419-630-695  
154-974-774

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 419,00	USD 534,00	USD 774,00
50 x 50 mm	USD 662,00	USD 958,00	

**Disques**

**Code web**  
349-693-480  
711-686-876  
960-860-432  
107-561-998  
445-241-666

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 475,00	USD 572,00	USD 814,00
6 mm	USD 537,00	USD 662,00	USD 958,00
8 mm	USD 601,00	USD 752,00	USD 1105,00
10 mm	USD 664,00	USD 844,00	
15 mm	USD 820,00		

Analyse typique : Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

**Métal – Etain**



**Etain**

**Sn**



**Feuille**

**SN000200**

Epaisseur ..... **0,006 mm**

Pureté ..... **97,4 %**

**Tailles - NTEL**

**Code web**

476-216-846  
 221-694-829  
 451-386-296  
 851-109-828

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
50 x 50 mm	USD 267,00	USD 282,00	USD 318,00	USD 366,00	USD 449,00
100 x 100 mm	USD 292,00	USD 317,00	USD 373,00	USD 444,00	USD 559,00
150 x 150 mm	USD 316,00	USD 352,00	USD 428,00	USD 522,00	USD 669,00
200 x 300 mm	USD 363,00	USD 418,00	USD 532,00		

**Tailles - EL**

**Code web**

878-367-106  
 629-738-492

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	USD 255,00	USD 265,00	USD 290,00	USD 327,00	USD 394,00
50 x 50 mm	USD 334,00	USD 353,00	USD 397,00	USD 457,00	USD 561,00

**Rouleau**

**Code web**

222-542-966  
 300-402-328  
 862-926-031  
 601-901-636

Longueur	Quantité	
	1 Bobine	
1 m	USD 509,00	
2 m	USD 601,00	
5 m	USD 785,00	
10 m	USD 994,00	

**Disques**

**Code web**

105-106-811  
 138-352-241  
 294-032-337  
 754-037-514  
 254-691-075  
 836-386-711  
 548-337-556

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 487,00	USD 551,00	USD 702,00
6 mm	USD 491,00	USD 556,00	USD 711,00
8 mm	USD 495,00	USD 562,00	USD 719,00
10 mm	USD 499,00	USD 567,00	USD 727,00
15 mm	USD 508,00	USD 580,00	USD 748,00
25 mm	USD 527,00	USD 607,00	USD 790,00
50 mm	USD 573,00	USD 673,00	USD 895,00

Analyse typique : As 130, Bi 40, Cu 60, Fe 70, Pb 330, Sb 2,4%.  
 Prix pour rouleaux de 200 mm de large sur demande.

**SN000120**

Epaisseur ..... **0,007 mm**

Pureté ..... **99,75 %**

**Tailles - EL**

**Code web**

786-818-319  
 335-958-690

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 379,00	USD 482,00	USD 699,00
50 x 50 mm	USD 597,00	USD 858,00	

**Disques**

**Code web**

937-788-135  
 223-517-001  
 939-629-209  
 453-650-587  
 706-317-489

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 473,00	USD 571,00	USD 811,00
6 mm	USD 536,00	USD 659,00	USD 954,00
8 mm	USD 598,00	USD 749,00	USD 1099,00
10 mm	USD 661,00	USD 840,00	
15 mm	USD 815,00		

Analyse typique : Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

**SN000121**

Epaisseur ..... **0,007 mm**

Pureté ..... **99,95 %**

Etat ..... **Laminé**

**Tailles - NTEL**

**Code web**

531-121-581  
 285-265-532

Taille	Quantité	
	1 pièce	2 pièces
25 x 25 mm	USD 477,00	USD 620,00
50 x 50 mm	USD 878,00	

**Tailles - EL**

**Code web**

370-001-011

Taille	Quantité	
	1 pièce	2 pièces
25 x 25 mm	USD 572,00	USD 744,00

**Disques**

**Code web**

417-974-247  
 360-263-227  
 423-309-562  
 605-645-176

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 529,00	USD 650,00	USD 939,00
6 mm	USD 620,00	USD 780,00	
8 mm	USD 712,00	USD 912,00	
10 mm	USD 804,00		

Analyse typique : Al 2, Ca 2, Fe 200, In <1, Mg 2, Na <1, Pb 10, Si 15.

**Etain**

**Sn**



**Feuille**

**SN000201**

Epaisseur ..... **0,007 mm**

Pureté ..... **97,4 %**

**Tailles - NTEL**

**Code web**  
 206-509-571  
 901-398-997  
 543-136-799

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 x 100 mm	USD 282,00	USD 308,00	USD 363,00	USD 435,00	USD 550,00
150 x 150 mm	USD 307,00	USD 343,00	USD 419,00	USD 513,00	USD 661,00
200 x 300 mm	USD 354,00	USD 409,00	USD 524,00	USD 662,00	

**Tailles - EL**

**Code web**  
 874-770-810  
 925-957-415

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	USD 245,00	USD 255,00	USD 280,00	USD 317,00	USD 384,00
50 x 50 mm	USD 257,00	USD 272,00	USD 308,00	USD 356,00	USD 439,00

**Rouleau**

**Code web**  
 832-322-771  
 533-077-834  
 457-897-554  
 473-037-043

Longueur	Quantité	
	1 Bobine	
1 m	USD 501,00	
2 m	USD 594,00	
5 m	USD 779,00	
10 m	USD 990,00	

**Disques**

**Code web**  
 666-289-967  
 286-245-631  
 780-708-668  
 588-587-018  
 573-386-804  
 673-354-978  
 169-362-854

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 465,00	USD 529,00	USD 680,00
6 mm	USD 469,00	USD 534,00	USD 688,00
8 mm	USD 473,00	USD 539,00	USD 697,00
10 mm	USD 476,00	USD 545,00	USD 705,00
15 mm	USD 486,00	USD 558,00	USD 726,00
25 mm	USD 505,00	USD 585,00	USD 768,00
50 mm	USD 552,00	USD 651,00	USD 874,00

Analyse typique : As 130, Bi 40, Cu 60, Fe 70, Pb 330, Sb 2,4%.  
 Prix pour rouleaux de 200 mm de large sur demande.

**SN000130**

Epaisseur ..... **0,008 mm**  
 Condition ..... **Electrodeposited**

Pureté ..... **99,75 %**

**Tailles - NTEL**

**Code web**  
 654-083-624  
 095-480-285  
 677-031-043

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 365,00	USD 462,00	USD 667,00
50 x 50 mm	USD 569,00	USD 836,00	
100 x 100 mm	USD 1485,00		

**Tailles - EL**

**Code web**  
 438-550-942  
 464-633-513

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 401,00	USD 508,00	USD 734,00
50 x 50 mm	USD 626,00	USD 919,00	

**Disques**

**Code web**  
 349-875-515  
 734-440-916  
 805-119-268  
 639-912-441  
 989-051-242

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 465,00	USD 559,00	USD 794,00
6 mm	USD 524,00	USD 642,00	USD 927,00
8 mm	USD 582,00	USD 726,00	USD 1063,00
10 mm	USD 641,00	USD 811,00	USD 1295,00
15 mm	USD 785,00	USD 1070,00	

Analyse typique : Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

**SN000131**

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

Pureté ..... **99,75 %**

**Tailles - NTEL**

**Code web**  
 462-058-619  
 012-198-907  
 018-196-502

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 365,00	USD 462,00	USD 667,00
50 x 50 mm	USD 569,00	USD 836,00	
100 x 100 mm	USD 1485,00		

**Tailles - EL**

**Code web**  
 985-884-350  
 745-489-857

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 401,00	USD 508,00	USD 734,00
50 x 50 mm	USD 626,00	USD 919,00	

**Disques**

**Code web**  
 196-434-296  
 316-691-395  
 679-435-936  
 287-011-541  
 804-736-640

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 465,00	USD 559,00	USD 794,00
6 mm	USD 524,00	USD 642,00	USD 927,00
8 mm	USD 582,00	USD 726,00	USD 1063,00
10 mm	USD 641,00	USD 811,00	USD 1295,00
15 mm	USD 785,00	USD 1070,00	

Analyse typique : Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

**Métal – Etain**

**Etain**

**Sn**



**Feuille**

**SN000140**

Epaisseur ..... **0,009 mm**

Pureté ..... **99,75 %**

**Tailles - NTEL**

**Code web**  
 071-287-610  
 050-039-635  
 793-895-236

		Quantité		
Taille		1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm		USD 352,00	USD 443,00	USD 637,00
50 x 50 mm		USD 542,00	USD 818,00	
100 x 100 mm		USD 1449,00		

**Tailles - EL**

**Code web**  
 303-150-579  
 515-715-489

		Quantité		
Taille		1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm		USD 387,00	USD 487,00	USD 701,00
50 x 50 mm		USD 596,00	USD 900,00	

**Disques**

**Code web**  
 942-007-022  
 750-883-901  
 860-495-807  
 561-977-725  
 247-224-568

		Quantité		
Diamètre		10 disques	20 disques	50 disques
4 mm		USD 458,00	USD 549,00	USD 777,00
6 mm		USD 512,00	USD 626,00	USD 902,00
8 mm		USD 567,00	USD 705,00	USD 1029,00
10 mm		USD 622,00	USD 785,00	USD 1275,00
15 mm		USD 757,00	USD 1052,00	

Analyse typique : Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

**SN000210**

Epaisseur ..... **0,009 mm**

Pureté ..... **97,4 %**

**Tailles - NTEL**

**Code web**  
 834-375-998  
 497-256-589  
 611-137-430

		Quantité				
Taille		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 x 100 mm		USD 261,00	USD 282,00	USD 327,00	USD 384,00	USD 477,00
150 x 150 mm		USD 281,00	USD 310,00	USD 372,00	USD 448,00	USD 567,00
200 x 300 mm		USD 319,00	USD 364,00	USD 457,00	USD 569,00	

**Tailles - EL**

**Code web**  
 203-297-587  
 013-015-556

		Quantité				
Taille		1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm		USD 231,00	USD 239,00	USD 260,00	USD 289,00	USD 342,00
50 x 50 mm		USD 241,00	USD 253,00	USD 282,00	USD 321,00	USD 387,00

**Rouleau**

**Code web**  
 668-609-501  
 576-192-442  
 024-053-604  
 006-711-279  
 838-905-474

Largeur 200mm		Quantité
Longueur		1 Bobine
0,5 m		USD 395,00
1 m		USD 448,00
2 m		USD 524,00
5 m		USD 675,00
10 m		USD 846,00

**Disques**

**Code web**  
 923-111-854  
 388-975-664  
 621-961-611  
 745-204-801  
 150-604-512  
 825-573-443  
 196-683-143

		Quantité		
Diamètre		10 disques	20 disques	50 disques
4 mm		USD 429,00	USD 480,00	USD 593,00
6 mm		USD 432,00	USD 484,00	USD 600,00
8 mm		USD 435,00	USD 488,00	USD 606,00
10 mm		USD 438,00	USD 492,00	USD 613,00
15 mm		USD 446,00	USD 503,00	USD 630,00
25 mm		USD 461,00	USD 525,00	USD 664,00
50 mm		USD 499,00	USD 579,00	USD 750,00

Analyse typique : As 130, Bi 40, Cu 60, Fe 70, Pb 330, Sb 2,4%.

**SN000150**

Epaisseur ..... **0,01 mm**

Pureté ..... **99,75 %**

**Tailles - NTEL**

**Code web**  
 816-328-082  
 144-363-346  
 328-299-580

		Quantité		
Taille		1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm		USD 348,00	USD 438,00	USD 630,00
50 x 50 mm		USD 535,00	USD 796,00	
100 x 100 mm		USD 1405,00		

**Tailles - EL**

**Code web**  
 977-642-833  
 308-445-826

		Quantité		
Taille		1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm		USD 383,00	USD 482,00	USD 693,00
50 x 50 mm		USD 589,00	USD 875,00	

**Disques**

**Code web**  
 846-478-296  
 809-780-248  
 222-532-843  
 816-605-281  
 075-654-074

		Quantité		
Diamètre		10 disques	20 disques	50 disques
4 mm		USD 456,00	USD 546,00	USD 772,00
6 mm		USD 509,00	USD 622,00	USD 895,00
8 mm		USD 563,00	USD 699,00	USD 1020,00
10 mm		USD 618,00	USD 778,00	USD 1250,00
15 mm		USD 750,00	USD 1029,00	

Analyse typique : Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

**Métal – Etain**

**Etain**

**Sn**



**Feuille**

**SN000212**

Epaisseur ..... **0,01 mm**

Pureté ..... **97,4 %**

**Tailles - EL**

**Code web**

901-147-131  
 954-148-897  
 461-385-968  
 286-019-066  
 868-363-603

**Taille**

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

	<b>Quantité</b>				
	<b>1 pièce</b>	<b>2 pièces</b>	<b>5 pièces</b>	<b>10 pièces</b>	<b>20 pièces</b>
25 x 25 mm	USD 221,00	USD 229,00	USD 248,00	USD 277,00	USD 329,00
50 x 50 mm	USD 230,00	USD 242,00	USD 269,00	USD 306,00	USD 371,00
100 x 100 mm	USD 249,00	USD 268,00	USD 311,00	USD 365,00	USD 454,00
150 x 150 mm	USD 267,00	USD 294,00	USD 352,00	USD 424,00	USD 537,00
200 x 300 mm	USD 302,00	USD 344,00	USD 431,00	USD 535,00	

**Rouleau**

**Code web**

021-962-227  
 745-285-340  
 160-662-896  
 082-858-782  
 357-348-889

**Largeur 200mm**

**Longueur**

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

**Quantité**

**1 Bobine**

USD 376,00  
 USD 425,00  
 USD 494,00  
 USD 634,00  
 USD 792,00

**Disques**

**Code web**

736-240-134  
 030-022-417  
 752-812-272  
 101-536-955  
 692-122-135  
 515-267-394  
 408-413-884

**Diamètre**

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

**Quantité**

	<b>10 disques</b>	<b>20 disques</b>	<b>50 disques</b>
4 mm	USD 407,00	USD 458,00	USD 571,00
6 mm	USD 410,00	USD 462,00	USD 577,00
8 mm	USD 413,00	USD 466,00	USD 583,00
10 mm	USD 416,00	USD 470,00	USD 590,00
15 mm	USD 423,00	USD 480,00	USD 605,00
25 mm	USD 437,00	USD 500,00	USD 637,00
50 mm	USD 472,00	USD 549,00	USD 715,00

Analyse typique : As 130, Bi 40, Cu 60, Fe 70, Pb 330, Sb 2,4%.

**SN000160**

Epaisseur ..... **0,0125 mm**

Pureté ..... **99,75 %**

**Tailles - NTEL**

**Code web**

220-238-418  
 145-263-455

**Taille**

50 x 50 mm  
 100 x 100 mm

**Quantité**

	<b>1 pièce</b>	<b>2 pièces</b>	<b>5 pièces</b>
50 x 50 mm	USD 473,00	USD 720,00	
100 x 100 mm	USD 1254,00		

**Tailles - EL**

**Code web**

516-847-455  
 565-823-768

**Taille**

25 x 25 mm  
 50 x 50 mm

**Quantité**

	<b>1 pièce</b>	<b>2 pièces</b>	<b>5 pièces</b>
25 x 25 mm	USD 317,00	USD 394,00	USD 560,00
50 x 50 mm	USD 520,00	USD 792,00	

**Disques**

**Code web**

117-689-243  
 711-154-763  
 894-341-768  
 792-714-995  
 089-372-210

**Diamètre**

4 mm  
 6 mm  
 8 mm  
 10 mm  
 15 mm

**Quantité**

	<b>10 disques</b>	<b>20 disques</b>	<b>50 disques</b>
4 mm	USD 439,00	USD 521,00	USD 733,00
6 mm	USD 483,00	USD 585,00	USD 835,00
8 mm	USD 528,00	USD 649,00	USD 940,00
10 mm	USD 573,00	USD 715,00	USD 1163,00
15 mm	USD 684,00	USD 952,00	

Analyse typique : Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

**Métal – Etain**

**Etain**

**Sn**



**Feuille**

**SN000220**

Epaisseur ..... **0,0125 mm**

Pureté ..... **97,4 %**

**Tailles - NTEL**

**Code web**  
 807-686-720  
 768-301-278  
 419-992-047

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 x 100 mm	USD 236,00	USD 255,00	USD 294,00	USD 345,00	USD 427,00
150 x 150 mm	USD 254,00	USD 280,00	USD 334,00	USD 401,00	USD 506,00
250 x 300 mm	USD 298,00	USD 342,00	USD 432,00	USD 540,00	

**Tailles - EL**

**Code web**  
 996-177-096  
 088-194-667  
 000-226-999  
 269-002-768

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	USD 210,00	USD 217,00	USD 235,00	USD 261,00	USD 308,00
50 x 50 mm	USD 219,00	USD 229,00	USD 255,00	USD 289,00	USD 347,00
100 x 100 mm	USD 260,00	USD 280,00	USD 324,00	USD 379,00	USD 470,00
150 x 150 mm	USD 305,00	USD 336,00	USD 401,00	USD 481,00	USD 608,00

**Rouleau**

**Code web**  
 304-175-668  
 336-297-445  
 037-183-910  
 647-999-481  
 999-930-980

Longueur	Quantité	
	1 Bobine	
0,5 m	USD 374,00	
1 m	USD 426,00	
2 m	USD 501,00	
5 m	USD 650,00	
10 m	USD 820,00	

**Disques**

**Code web**  
 991-372-239  
 921-528-522  
 191-073-349  
 884-174-359  
 521-795-099  
 224-386-495  
 048-303-311

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 379,00	USD 423,00	USD 530,00
6 mm	USD 381,00	USD 427,00	USD 536,00
8 mm	USD 384,00	USD 431,00	USD 542,00
10 mm	USD 387,00	USD 435,00	USD 548,00
15 mm	USD 393,00	USD 444,00	USD 563,00
25 mm	USD 407,00	USD 463,00	USD 593,00
50 mm	USD 441,00	USD 511,00	USD 668,00

Analyse typique : As 130, Bi 40, Cu 60, Fe 70, Pb 330, Sb 2,4%.

**SN000170**

Epaisseur ..... **0,015 mm**

Pureté ..... **99,75 %**

**Tailles - NTEL**

**Code web**  
 786-450-220  
 088-478-616  
 894-072-666

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
50 x 50 mm	USD 397,00	USD 645,00	USD 1389,00	
100 x 100 mm	USD 1103,00	USD 2057,00		
150 x 150 mm	USD 2280,00			

**Tailles - EL**

**Code web**  
 388-249-153  
 755-719-378

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
25 x 25 mm	USD 279,00	USD 340,00	USD 506,00	USD 821,00
50 x 50 mm	USD 436,00	USD 709,00	USD 1527,00	

**Disques**

**Code web**  
 330-805-327  
 350-672-691  
 834-085-085  
 260-625-906  
 578-240-954  
 280-115-298

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 417,00	USD 491,00	USD 685,00
6 mm	USD 451,00	USD 539,00	USD 763,00
8 mm	USD 485,00	USD 588,00	USD 881,00
10 mm	USD 519,00	USD 638,00	USD 1076,00
15 mm	USD 603,00	USD 876,00	USD 1732,00
25 mm	USD 1010,00		

Analyse typique : Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

**SN000180**

Epaisseur ..... **0,02 mm**

Pureté ..... **99,75 %**

**Tailles - NTEL**

**Code web**  
 869-136-250  
 215-364-782  
 973-064-107

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
50 x 50 mm	USD 393,00	USD 631,00	USD 1355,00	
100 x 100 mm	USD 1076,00	USD 2004,00		
150 x 150 mm	USD 2221,00			

**Tailles - EL**

**Code web**  
 450-103-690  
 284-120-180

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
25 x 25 mm	USD 277,00	USD 338,00	USD 497,00	USD 804,00
50 x 50 mm	USD 432,00	USD 694,00	USD 1491,00	

**Disques**

**Code web**  
 291-770-396  
 471-288-004  
 911-003-600  
 875-450-094  
 431-253-757  
 906-717-441

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 416,00	USD 490,00	USD 683,00
6 mm	USD 449,00	USD 537,00	USD 759,00
8 mm	USD 483,00	USD 585,00	USD 871,00
10 mm	USD 517,00	USD 634,00	USD 1061,00
15 mm	USD 599,00	USD 862,00	USD 1698,00
25 mm	USD 992,00		

Analyse typique : Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

**Etain**

**Sn**



**Feuille**

**SN000190**

Epaisseur ..... **0,025 mm**

Pureté ..... **99,75 %**

**Tailles - NTEL**

Code web  
157-338-521

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	3 pièces	5 pièces
50 x 50 mm	USD 230,00	USD 269,00	USD 301,00	USD 359,00

**Tailles - EL**

Code web  
012-240-879  
000-614-456

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	3 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 202,00	USD 229,00	USD 252,00	USD 296,00
50 x 50 mm	USD 254,00	USD 295,00	USD 331,00	USD 395,00

Analyse typique : Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

**SN000230**

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

Haute pureté ..... **99,95+ %**

**Tailles - NTEL**

Code web  
435-145-355

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 x 100 mm	USD 542,00	USD 737,00	USD 1147,00	

**Tailles - EL**

Code web  
807-114-565  
798-065-944

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
25 x 25 mm	USD 225,00	USD 290,00	USD 439,00	USD 641,00
50 x 50 mm	USD 331,00	USD 439,00	USD 675,00	USD 975,00

**Disques**

Code web  
487-594-743  
949-348-072  
668-512-208  
564-033-015  
504-135-422  
016-928-629  
116-083-874

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 520,00	USD 697,00	USD 1200,00
6 mm	USD 552,00	USD 742,00	USD 1272,00
8 mm	USD 584,00	USD 787,00	USD 1344,00
10 mm	USD 616,00	USD 833,00	USD 1416,00
15 mm	USD 696,00	USD 946,00	USD 1595,00
25 mm	USD 857,00	USD 1173,00	
50 mm	USD 1258,00		

Analyse typique : Ag < 1, Al < 1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu < 1, Fe 2, In < 1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**SN000235**

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

Pureté ..... **99,95 %**

**Taille**

Code web  
876-352-900  
310-062-466  
392-809-902  
208-347-044  
711-905-697

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	USD 151,00	USD 159,00	USD 178,00	USD 203,00	USD 249,00
50 x 50 mm	USD 163,00	USD 175,00	USD 204,00	USD 240,00	USD 301,00
100 x 100 mm	USD 186,00	USD 208,00	USD 256,00	USD 314,00	USD 405,00
150 x 150 mm	USD 209,00	USD 241,00	USD 308,00	USD 387,00	USD 509,00
150 x 300 mm	USD 238,00	USD 282,00	USD 372,00	USD 479,00	

**Rouleau**

Code web  
825-344-397  
473-456-988  
922-968-281  
520-495-946

Longueur	Quantité
	1 Bobine
0,5 m	USD 315,00
1 m	USD 368,00
2 m	USD 444,00
5 m	USD 595,00

**Disques**

Code web  
093-075-592  
962-108-392  
999-056-865  
499-021-507  
484-047-851  
361-397-103  
965-427-587

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 277,00	USD 309,00	USD 390,00
6 mm	USD 280,00	USD 313,00	USD 396,00
8 mm	USD 283,00	USD 318,00	USD 403,00
10 mm	USD 286,00	USD 322,00	USD 410,00
15 mm	USD 293,00	USD 332,00	USD 426,00
25 mm	USD 308,00	USD 353,00	USD 459,00
50 mm	USD 345,00	USD 405,00	USD 541,00

Analyse typique : Al 2, Ca 2, Fe 200, In < 1, Mg 2, Na < 1, Pb 10, Si 15.

**Métal – Etain**

**Etain**

**Sn**



**Feuille**

**SN000231**

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

Pureté ..... **98,8 %**

**Tailles - NTEL**

Code web  
 171-098-281

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
300 x 300 mm	USD 259,00	USD 304,00	USD 397,00		

**Tailles - EL**

Code web  
 720-236-447  
 415-462-577  
 218-719-864  
 936-165-779  
 731-005-062

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	USD 172,00	USD 181,00	USD 203,00	USD 235,00	USD 297,00
50 x 50 mm	USD 180,00	USD 192,00	USD 220,00	USD 261,00	USD 333,00
100 x 100 mm	USD 196,00	USD 214,00	USD 256,00	USD 311,00	USD 403,00
150 x 150 mm	USD 212,00	USD 237,00	USD 291,00	USD 361,00	
300 x 300 mm	USD 285,00	USD 334,00	USD 437,00		

**Rouleau**

Code web  
 744-030-086  
 003-753-644  
 469-207-757  
 650-963-438  
 370-433-445

Longueur	Quantité	
	1 Bobine	
0,5 m	USD 334,00	
1 m	USD 386,00	
2 m	USD 459,00	
5 m	USD 606,00	
10 m	USD 774,00	

**Disques**

Code web  
 101-099-226  
 637-405-050  
 675-635-134  
 454-392-293  
 799-032-445  
 879-059-204  
 882-401-256

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 344,00	USD 408,00	USD 503,00
6 mm	USD 347,00	USD 411,00	USD 508,00
8 mm	USD 349,00	USD 415,00	USD 514,00
10 mm	USD 352,00	USD 418,00	USD 519,00
15 mm	USD 358,00	USD 427,00	USD 532,00
25 mm	USD 370,00	USD 444,00	USD 559,00
50 mm	USD 400,00	USD 486,00	USD 627,00

Analyse typique : Ag 10, As 20, Bi 10, Cd 10, Cu 100, Fe 10, Ni 10, Pb 600, Sb 1,1%, Zn 10.

**SN000232**

Epaisseur ..... **0,030 mm**  
 Etat ..... **Laminé**

Pureté ..... **97,4 %**

**Tailles - NTEL**

Code web  
 833-781-332

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
300 x 300 mm	USD 313,00	USD 368,00	USD 478,00	USD 607,00	

**Tailles - EL**

Code web  
 288-965-089  
 133-826-361  
 394-378-823  
 884-936-316  
 490-142-005

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	USD 200,00	USD 208,00	USD 225,00	USD 250,00	USD 293,00
50 x 50 mm	USD 211,00	USD 222,00	USD 248,00	USD 282,00	USD 339,00
100 x 100 mm	USD 231,00	USD 251,00	USD 294,00	USD 347,00	USD 431,00
150 x 150 mm	USD 252,00	USD 280,00	USD 340,00	USD 412,00	USD 523,00
300 x 300 mm	USD 345,00	USD 404,00	USD 526,00	USD 668,00	

**Rouleau**

Code web  
 992-066-353  
 008-298-075  
 037-254-891  
 656-850-778  
 106-342-064

Longueur	Quantité	
	1 Bobine	
0,5 m	USD 397,00	
1 m	USD 464,00	
2 m	USD 558,00	
5 m	USD 747,00	
10 m	USD 961,00	

**Disques**

Code web  
 735-693-034  
 961-626-114  
 203-272-063  
 409-010-042  
 126-250-409  
 781-311-235  
 663-912-412

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 354,00	USD 392,00	USD 488,00
6 mm	USD 357,00	USD 397,00	USD 495,00
8 mm	USD 360,00	USD 401,00	USD 502,00
10 mm	USD 363,00	USD 406,00	USD 509,00
15 mm	USD 371,00	USD 417,00	USD 527,00
25 mm	USD 387,00	USD 439,00	USD 562,00
50 mm	USD 426,00	USD 494,00	USD 649,00

Analyse typique : As 130, Bi 40, Cu 60, Fe 70, Pb 330, Sb 2,4%.  
 Tolerances sur l'épaisseur : +/-20%.

**Etain**

**Sn**



**Feuille**

**SN000240**

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

Haute pureté ..... **99,99+ %**

**Taille**

**Code web**  
 264-909-000  
 575-797-003

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
38 x 38 mm	USD 265,00	USD 299,00	USD 369,00	USD 453,00
76 x 76 mm	USD 339,00	USD 404,00	USD 536,00	USD 689,00

**Rouleau**

**Code web**  
 423-518-033  
 102-308-374  
 658-367-495

Longueur	Quantité	
	1 Bobine	
0,2 m	USD 480,00	
0,5 m	USD 621,00	
1 m	USD 780,00	

**Disques**

**Code web**  
 847-952-386  
 994-048-044  
 256-000-032  
 000-001-458  
 000-178-848  
 022-351-700  
 793-967-347

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 377,00	USD 426,00	USD 541,00
6 mm	USD 392,00	USD 447,00	USD 575,00
8 mm	USD 407,00	USD 468,00	USD 608,00
10 mm	USD 422,00	USD 489,00	USD 642,00
15 mm	USD 460,00	USD 542,00	USD 725,00
25 mm	USD 534,00	USD 648,00	USD 893,00
50 mm	USD 722,00		

Analyse typique : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Tl 1.

**SN000241**

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

Pureté ..... **98,8 %**

**Taille**

**Code web**  
 245-923-832  
 740-480-922  
 560-116-327  
 014-542-956  
 817-866-950

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	USD 143,00	USD 150,00	USD 168,00	USD 195,00	USD 243,00
50 x 50 mm	USD 152,00	USD 163,00	USD 188,00	USD 223,00	USD 284,00
100 x 100 mm	USD 170,00	USD 188,00	USD 229,00	USD 280,00	USD 364,00
150 x 150 mm	USD 188,00	USD 214,00	USD 269,00	USD 337,00	USD 445,00
300 x 300 mm	USD 242,00	USD 290,00	USD 390,00	USD 508,00	

**Rouleau**

**Code web**  
 381-952-205  
 233-367-825  
 170-986-566  
 373-314-019  
 664-262-289

Longueur	Quantité	
	1 Bobine	
0,5 m	USD 322,00	
1 m	USD 380,00	
2 m	USD 464,00	
5 m	USD 631,00	
10 m	USD 820,00	

**Disques**

**Code web**  
 097-118-409  
 139-810-687  
 476-333-063  
 541-635-597  
 704-445-939  
 055-749-118  
 968-646-435

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 292,00	USD 339,00	USD 434,00
6 mm	USD 295,00	USD 342,00	USD 440,00
8 mm	USD 298,00	USD 346,00	USD 446,00
10 mm	USD 301,00	USD 350,00	USD 452,00
15 mm	USD 307,00	USD 360,00	USD 468,00
25 mm	USD 321,00	USD 379,00	USD 498,00
50 mm	USD 355,00	USD 428,00	USD 575,00

Analyse typique : Ag 10, As 20, Bi 10, Cd 10, Cu 100, Fe 10, Ni 10, Pb 600, Sb 1,1%, Zn 10.

**SN000260**

Epaisseur ..... **0,058 mm**  
 Etat ..... **Laminé**

Pureté ..... **99,95 %**

**Taille**

**Code web**  
 898-093-638

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 185,00	USD 190,00	USD 203,00

Analyse typique : Al 2, Ca 2, Fe 200, In <1, Mg 2, Na <1, Pb 10, Si 15.

**SN000239**

Epaisseur ..... **0,06 mm**  
 Haute pureté ..... **99,99+ %**

Largeur du rouleau ..... **73 mm**  
 Etat ..... **Laminé**

**Rouleau**

**Code web**  
 606-037-573  
 429-286-780  
 660-848-353  
 175-714-387  
 964-294-042

Longueur	Quantité	
	1 Bobine	
0,1 m	USD 249,00	
0,2 m	USD 290,00	
0,5 m	USD 373,00	
1 m	USD 467,00	
2 m	USD 687,00	

Analyse typique : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Tl 1.

**SN000280**

Epaisseur ..... **0,072 mm**  
 Pureté ..... **99,95 %**

Largeur du rouleau ..... **41 mm**  
 Etat ..... **Laminé**

**Rouleau**

**Code web**  
 696-807-062  
 100-882-871  
 610-359-489  
 294-934-564  
 866-824-483

Longueur	Quantité	
	1 Bobine	
1 m	USD 161,00	
2 m	USD 180,00	
5 m	USD 219,00	
10 m	USD 265,00	
20 m	USD 332,00	

Analyse typique : Al 2, Ca 2, Fe 200, In <1, Mg 2, Na <1, Pb 10, Si 15.

**Métal – Etain**



**Etain**

**Sn**



**Feuille**

**SN000290**

Epaisseur ..... **0,075 mm**  
 Etat ..... **Laminé**

Pureté ..... **98,8 %**

**Taille**

**Code web**

414-804-239  
 850-536-297  
 317-030-609  
 628-828-824  
 603-601-066

**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
25 x 25 mm	USD 163,00	USD 171,00	USD 191,00	USD 219,00	USD 266,00
50 x 50 mm	USD 176,00	USD 190,00	USD 221,00	USD 261,00	USD 325,00
100 x 100 mm	USD 203,00	USD 228,00	USD 280,00	USD 344,00	USD 444,00
150 x 150 mm	USD 229,00	USD 265,00	USD 339,00	USD 428,00	
300 x 300 mm	USD 309,00	USD 377,00	USD 517,00		

**Rouleau**

**Code web**

027-055-659  
 450-128-220  
 266-032-984  
 254-112-830

**Largeur 300mm**

**Longueur**

0,5 m  
 1 m  
 2 m  
 5 m

**Quantité**

**1 Bobine**

USD 403,00  
 USD 488,00  
 USD 610,00  
 USD 851,00

**Disques**

**Code web**

080-871-484  
 108-931-686  
 616-455-960  
 056-994-702  
 124-348-681  
 543-578-241  
 947-275-260

**Diamètre**

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

**Quantité**

	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 307,00	USD 347,00	USD 444,00
6 mm	USD 311,00	USD 352,00	USD 453,00
8 mm	USD 315,00	USD 358,00	USD 462,00
10 mm	USD 319,00	USD 364,00	USD 471,00
15 mm	USD 329,00	USD 378,00	USD 494,00
25 mm	USD 350,00	USD 406,00	USD 539,00
50 mm	USD 400,00	USD 477,00	USD 651,00

Analyse typique : Ag 10, As 20, Bi 10, Cd 10, Cu 100, Fe 10, Ni 10, Pb 600, Sb 1,1%, Zn 10.

**SN000300**

Epaisseur ..... **0,084 mm**  
 Pureté ..... **99,95 %**

Largeur du rouleau ..... **41 mm**  
 Etat ..... **Laminé**

**Rouleau**

**Code web**

557-910-858  
 738-856-529  
 357-073-160  
 634-143-124  
 267-894-732

**Largeur 41mm**

**Longueur**

1 m  
 2 m  
 5 m  
 10 m  
 20 m

**Quantité**

**1 Bobine**

USD 164,00  
 USD 185,00  
 USD 227,00  
 USD 276,00  
 USD 348,00

Analyse typique : Al 2, Ca 2, Fe 200, In <1, Mg 2, Na <1, Pb 10, Si 15.

**SN000310**

Epaisseur ..... **0,088 mm**  
 Pureté ..... **98,8 %**

Largeur du rouleau ..... **304 mm**  
 Etat ..... **Laminé**

**Rouleau**

**Code web**

107-877-001  
 484-625-436  
 449-498-757  
 578-175-143

**Largeur 304mm**

**Longueur**

1 m  
 2 m  
 3 m  
 5 m

**Quantité**

**1 Bobine**

USD 428,00  
 USD 528,00  
 USD 606,00  
 USD 729,00

Analyse typique : Ag 10, As 20, Bi 10, Cd 10, Cu 100, Fe 10, Ni 10, Pb 600, Sb 1,1%, Zn 10.

**SN000320**

Epaisseur ..... **0,096 mm**  
 Pureté ..... **99,95 %**

Largeur du rouleau ..... **41 mm**  
 Etat ..... **Laminé**

**Rouleau**

**Code web**

849-408-696  
 176-080-573  
 010-070-427  
 258-805-202  
 350-655-599

**Largeur 41mm**

**Longueur**

1 m  
 2 m  
 5 m  
 10 m  
 20 m

**Quantité**

**1 Bobine**

USD 173,00  
 USD 195,00  
 USD 239,00  
 USD 291,00  
 USD 368,00

Analyse typique : Al 2, Ca 2, Fe 200, In <1, Mg 2, Na <1, Pb 10, Si 15.

**Métal – Etain**

**Etain**

**Sn**



**Feuille**

**SN000295**

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

Pureté ..... **99,95 %**

**Taille**

**Code web**

746-372-436  
 290-377-084  
 542-723-363  
 277-200-197  
 393-200-746

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	USD 158,00	USD 168,00	USD 193,00	USD 225,00	USD 279,00
50 x 50 mm	USD 176,00	USD 194,00	USD 234,00	USD 283,00	USD 361,00
100 x 100 mm	USD 213,00	USD 246,00	USD 316,00	USD 399,00	USD 525,00
150 x 150 mm	USD 250,00	USD 298,00	USD 398,00	USD 515,00	USD 689,00
300 x 300 mm	USD 360,00	USD 454,00	USD 644,00	USD 863,00	

**Rouleau**

**Code web**

762-271-384  
 360-111-796  
 236-150-296  
 966-316-567

**Largeur 300mm**

**Longueur**

Longueur	1 Bobine
0,5 m	USD 472,00
1 m	USD 590,00
2 m	USD 758,00
5 m	USD 1091,00

**Disques**

**Code web**

940-105-540  
 341-346-458  
 938-637-737  
 068-112-530  
 465-469-047  
 505-711-438  
 623-060-526

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 280,00	USD 314,00	USD 397,00
6 mm	USD 285,00	USD 321,00	USD 408,00
8 mm	USD 289,00	USD 327,00	USD 418,00
10 mm	USD 294,00	USD 334,00	USD 429,00
15 mm	USD 306,00	USD 350,00	USD 455,00
25 mm	USD 329,00	USD 383,00	USD 507,00
50 mm	USD 387,00	USD 465,00	USD 637,00

Analyse typique : Al 2, Ca 2, Fe 200, In <1, Mg 2, Na <1, Pb 10, Si 15.

**SN000291**

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

Pureté ..... **98,8 %**

**Taille**

**Code web**

409-410-977  
 176-363-061  
 045-386-179  
 673-273-750  
 159-215-140

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	USD 154,00	USD 162,00	USD 183,00	USD 211,00	USD 259,00
50 x 50 mm	USD 168,00	USD 182,00	USD 214,00	USD 255,00	USD 322,00
100 x 100 mm	USD 196,00	USD 222,00	USD 277,00	USD 344,00	USD 448,00
150 x 150 mm	USD 224,00	USD 262,00	USD 340,00	USD 433,00	USD 574,00
300 x 300 mm	USD 308,00	USD 381,00	USD 528,00	USD 700,00	

**Rouleau**

**Code web**

792-216-418  
 901-899-175  
 737-388-841  
 173-610-087

**Largeur 305mm**

**Longueur**

Longueur	1 Bobine
0,5 m	USD 407,00
1 m	USD 498,00
2 m	USD 628,00
5 m	USD 886,00

**Disques**

**Code web**

168-971-681  
 121-454-748  
 181-837-646  
 729-707-021  
 213-379-386  
 672-419-764  
 052-463-227

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 278,00	USD 311,00	USD 392,00
6 mm	USD 282,00	USD 316,00	USD 400,00
8 mm	USD 285,00	USD 321,00	USD 408,00
10 mm	USD 289,00	USD 326,00	USD 416,00
15 mm	USD 298,00	USD 339,00	USD 436,00
25 mm	USD 315,00	USD 364,00	USD 476,00
50 mm	USD 360,00	USD 427,00	USD 576,00

Analyse typique : Ag 10, As 20, Bi 10, Cd 10, Cu 100, Fe 10, Ni 10, Pb 600, Sb 1,1%, Zn 10.

**SN000350**

Epaisseur ..... **0,109 mm**  
 Pureté ..... **99,95 %**

Largeur du rouleau ..... **41 mm**  
 Etat ..... **Laminé**

**Rouleau**

**Code web**

528-126-597  
 015-816-899  
 977-100-714  
 137-591-517  
 198-948-091

**Largeur 41mm**

**Longueur**

Longueur	1 Bobine
1 m	USD 176,00
2 m	USD 200,00
5 m	USD 247,00
10 m	USD 302,00
20 m	USD 383,00

Analyse typique : Al 2, Ca 2, Fe 200, In <1, Mg 2, Na <1, Pb 10, Si 15.

**Métal – Etain**

**Etain**

**Sn**



**Feuille**

**SN000330**

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

Haute pureté ..... **99,99+ %**

**Taille**

**Code web**

831-939-250  
992-405-091  
050-632-289  
663-392-545  
333-327-907

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
25 x 25 mm	USD 259,00	USD 290,00	USD 356,00	USD 435,00
50 x 50 mm	USD 328,00	USD 388,00	USD 510,00	USD 653,00
100 x 100 mm	USD 466,00	USD 583,00	USD 819,00	
150 x 150 mm	USD 604,00	USD 778,00		
300 x 300 mm	USD 1017,00			

**Disques**

**Code web**

329-029-050  
128-630-555  
078-812-958  
851-618-431  
452-303-309  
537-919-485  
239-932-197

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 356,00	USD 401,00	USD 505,00
6 mm	USD 374,00	USD 426,00	USD 545,00
8 mm	USD 391,00	USD 450,00	USD 584,00
10 mm	USD 409,00	USD 475,00	USD 623,00
15 mm	USD 453,00	USD 537,00	USD 721,00
25 mm	USD 540,00	USD 661,00	USD 918,00
50 mm	USD 760,00		

Analyse typique : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Tl 1.

**SN000331**

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

Pureté ..... **98,8 %**

**Taille**

**Code web**

991-518-815  
939-857-016  
482-126-697  
265-831-942  
228-989-421

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	USD 131,00	USD 142,00	USD 171,00	USD 216,00	USD 285,00
50 x 50 mm	USD 140,00	USD 154,00	USD 190,00	USD 243,00	USD 324,00
100 x 100 mm	USD 157,00	USD 178,00	USD 228,00	USD 297,00	USD 400,00
150 x 150 mm	USD 174,00	USD 203,00	USD 267,00	USD 351,00	
300 x 300 mm	USD 225,00	USD 275,00	USD 382,00		

**Rouleau**

**Code web**

678-337-715  
623-681-847  
960-228-526  
028-570-805

Largeur 305mm

**Longueur**

0,5 m USD 300,00  
1 m USD 356,00  
2 m USD 435,00  
5 m USD 681,00

**Quantité**

**Disques**

**Code web**

513-712-327  
214-043-155  
755-389-303  
423-670-242  
958-780-189  
847-521-857  
940-225-027

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 297,00	USD 357,00	USD 537,00
6 mm	USD 299,00	USD 361,00	USD 541,00
8 mm	USD 301,00	USD 364,00	USD 546,00
10 mm	USD 304,00	USD 367,00	USD 551,00
15 mm	USD 309,00	USD 374,00	USD 563,00
25 mm	USD 320,00	USD 390,00	USD 588,00
50 mm	USD 347,00	USD 428,00	USD 649,00

Analyse typique : Ag 10, As 20, Bi 10, Cd 10, Cu 100, Fe 10, Ni 10, Pb 600, Sb 1,1%, Zn 10.

**SN000360**

Epaisseur ..... **0,15 mm**  
Etat ..... **Laminé**

Haute pureté ..... **99,99+ %**

**Taille**

**Code web**

173-534-255  
025-623-200  
217-660-681

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 266,00	USD 300,00	USD 371,00
50 x 50 mm	USD 341,00	USD 407,00	
100 x 100 mm	USD 492,00		

**Disques**

**Code web**

516-005-299  
661-163-148  
329-974-481  
416-016-088  
093-223-876

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 360,00	USD 406,00	USD 513,00
6 mm	USD 379,00	USD 433,00	USD 556,00
8 mm	USD 398,00	USD 460,00	USD 599,00
10 mm	USD 417,00	USD 487,00	USD 642,00
15 mm	USD 465,00	USD 555,00	

Analyse typique : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Tl 1.

**Métal – Etain**

**Etain**

**Sn**



**Feuille**

**SN000390**

Epaisseur ..... **0,15 mm**  
 Etat ..... **Laminé**

Pureté ..... **98,8 %**

**Taille**

**Code web**

868-500-290  
 562-531-026  
 316-380-899  
 547-602-590  
 450-323-524

**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
	25 x 25 mm	USD 154,00	USD 162,00	USD 183,00	USD 211,00	USD 259,00
	50 x 50 mm	USD 168,00	USD 182,00	USD 214,00	USD 256,00	USD 322,00
	100 x 100 mm	USD 196,00	USD 222,00	USD 277,00	USD 345,00	USD 448,00
	150 x 150 mm	USD 224,00	USD 262,00	USD 340,00	USD 434,00	USD 574,00
	300 x 300 mm	USD 308,00	USD 381,00	USD 529,00	USD 701,00	

**Rouleau**

**Code web**

285-426-740  
 290-441-000  
 305-125-283  
 140-650-069

**Largeur 300mm**

**Longueur**

0,5 m  
 1 m  
 2 m  
 5 m

**Quantité**

**1 Bobine**

USD 406,00  
 USD 496,00  
 USD 625,00  
 USD 882,00

**Disques**

**Code web**

064-812-565  
 101-566-657  
 695-832-589  
 979-065-847  
 383-237-175  
 904-649-687  
 081-203-375

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

**Quantité**

	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 278,00	USD 311,00	USD 393,00
6 mm	USD 282,00	USD 316,00	USD 401,00
8 mm	USD 285,00	USD 321,00	USD 408,00
10 mm	USD 289,00	USD 326,00	USD 416,00
15 mm	USD 298,00	USD 339,00	USD 436,00
25 mm	USD 315,00	USD 364,00	USD 476,00
50 mm	USD 360,00	USD 427,00	USD 576,00

Analyse typique : Ag 10, As 20, Bi 10, Cd 10, Cu 100, Fe 10, Ni 10, Pb 600, Sb 1,1%, Zn 10.

**SN000396**

Epaisseur ..... **0,20 mm**  
 Pureté ..... **98,8 %**

Largeur du rouleau ..... **15 mm**  
 Etat ..... **Laminé**

**Rouleau**

**Code web**

308-588-023  
 647-033-362  
 756-674-615  
 162-529-490  
 163-874-104

**Largeur 15mm**

**Longueur**

1 m  
 2 m  
 5 m  
 10 m  
 20 m

**Quantité**

**1 Bobine**

USD 231,00  
 USD 258,00  
 USD 314,00  
 USD 379,00  
 USD 493,00

Analyse typique : Ag 10, As 20, Bi 10, Cd 10, Cu 100, Fe 10, Ni 10, Pb 600, Sb 1,1%, Zn 10.

**SN000395**

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

Pureté ..... **98,8 %**

**Taille**

**Code web**

421-867-976  
 551-409-715  
 798-908-894  
 166-852-195  
 443-887-605

**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
	25 x 25 mm	USD 135,00	USD 148,00	USD 181,00	USD 229,00	USD 305,00
	50 x 50 mm	USD 148,00	USD 166,00	USD 209,00	USD 270,00	USD 362,00
	100 x 100 mm	USD 174,00	USD 203,00	USD 267,00	USD 351,00	USD 477,00
	150 x 150 mm	USD 200,00	USD 239,00	USD 324,00	USD 433,00	
	300 x 300 mm	USD 277,00	USD 348,00	USD 497,00		

**Rouleau**

**Code web**

715-116-892  
 467-090-952  
 392-081-813

**Largeur 300mm**

**Longueur**

0,5 m  
 1 m  
 2 m

**Quantité**

**1 Bobine**

USD 366,00  
 USD 449,00  
 USD 605,00

**Disques**

**Code web**

974-814-034  
 896-795-371  
 799-820-726  
 774-068-918  
 037-823-815  
 185-255-400  
 312-545-991

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

**Quantité**

	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 299,00	USD 361,00	USD 542,00
6 mm	USD 303,00	USD 365,00	USD 549,00
8 mm	USD 306,00	USD 370,00	USD 556,00
10 mm	USD 309,00	USD 374,00	USD 563,00
15 mm	USD 317,00	USD 386,00	USD 582,00
25 mm	USD 334,00	USD 409,00	USD 618,00
50 mm	USD 374,00	USD 467,00	USD 710,00

Analyse typique : Ag 10, As 20, Bi 10, Cd 10, Cu 100, Fe 10, Ni 10, Pb 600, Sb 1,1%, Zn 10.

**Métal – Etain**

**Etain**

**Sn**



**Feuille**

**SN000400**

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

Haute pureté ..... **99,99+ %**

**Taille**

**Code web**

828-423-412  
 552-925-199  
 115-645-355  
 455-674-342

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
25 x 25 mm	USD 208,00	USD 235,00	USD 293,00	USD 366,00
50 x 50 mm	USD 261,00	USD 310,00	USD 411,00	USD 534,00
100 x 100 mm	USD 367,00	USD 460,00	USD 648,00	
150 x 150 mm	USD 473,00	USD 610,00		

**Disques**

**Code web**

959-294-422  
 911-805-488  
 975-675-214  
 959-403-550  
 925-439-914  
 679-995-387  
 999-417-099

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 330,00	USD 389,00	USD 460,00
6 mm	USD 343,00	USD 408,00	USD 490,00
8 mm	USD 357,00	USD 427,00	USD 520,00
10 mm	USD 370,00	USD 447,00	USD 551,00
15 mm	USD 404,00	USD 494,00	USD 626,00
25 mm	USD 471,00	USD 590,00	
50 mm	USD 641,00		

Analyse typique : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Tl 1.

**SN000391**

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

Pureté ..... **98,8 %**

**Taille**

**Code web**

150-416-419  
 802-059-481  
 257-429-433  
 178-681-233  
 335-154-128

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	USD 135,00	USD 148,00	USD 180,00	USD 228,00	USD 303,00
50 x 50 mm	USD 148,00	USD 165,00	USD 208,00	USD 268,00	USD 359,00
100 x 100 mm	USD 173,00	USD 201,00	USD 264,00	USD 348,00	USD 472,00
150 x 150 mm	USD 198,00	USD 237,00	USD 321,00	USD 427,00	
300 x 300 mm	USD 273,00	USD 343,00	USD 489,00		

**Rouleau**

**Code web**

106-283-442  
 894-266-948  
 783-371-982

**Largeur 300mm**

**Longueur**

**1 Bobine**  
 0,5 m USD 361,00  
 1 m USD 442,00  
 2 m USD 586,00

**Quantité**

**Disques**

**Code web**

342-144-646  
 768-085-820  
 010-733-159  
 341-640-750  
 705-098-655  
 137-333-009  
 166-627-317

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 299,00	USD 360,00	USD 541,00
6 mm	USD 302,00	USD 365,00	USD 548,00
8 mm	USD 306,00	USD 369,00	USD 555,00
10 mm	USD 309,00	USD 374,00	USD 563,00
15 mm	USD 317,00	USD 385,00	USD 580,00
25 mm	USD 333,00	USD 408,00	USD 616,00
50 mm	USD 373,00	USD 464,00	USD 706,00

Analyse typique : Ag 10, As 20, Bi 10, Cd 10, Cu 100, Fe 10, Ni 10, Pb 600, Sb 1,1%, Zn 10.

**SN000405**

Epaisseur ..... **0,33 mm**  
 Etat ..... **Laminé**

Pureté ..... **99,99+ %**

**Disques**

**Code web**

126-110-891

Diamètre	Quantité			
	5 disques	10 disques	20 disques	50 disques
4,75 mm	USD 238,00	USD 280,00	USD 360,00	USD 485,00

Analyse typique : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Tl 1.

**SN000415**

Epaisseur ..... **0,44 mm**  
 Etat ..... **Laminé**

Pureté ..... **99,99+ %**

**Disques**

**Code web**

747-695-970

Diamètre	Quantité				
	1 disques	2 disques	3 disques	5 disques	10 disques
4 mm	USD 290,00	USD 299,00	USD 307,00	USD 322,00	USD 356,00

Analyse typique : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Tl 1.

**SN000420**

Epaisseur ..... **0,5 mm**  
 Etat ..... **Laminé**

Haute pureté ..... **99,99+ %**

**Taille**

**Code web**

894-268-076  
 783-506-097  
 938-257-716  
 282-212-748

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
25 x 25 mm	USD 226,00	USD 260,00	USD 332,00	USD 421,00
50 x 50 mm	USD 296,00	USD 359,00	USD 489,00	USD 644,00
100 x 100 mm	USD 437,00	USD 558,00	USD 804,00	
150 x 150 mm	USD 578,00	USD 757,00		

**Disques**

**Code web**

276-587-508  
 573-446-542  
 680-820-373  
 102-547-982  
 818-498-862  
 312-358-913  
 044-867-212

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 339,00	USD 402,00	USD 480,00
6 mm	USD 357,00	USD 427,00	USD 520,00
8 mm	USD 375,00	USD 453,00	USD 560,00
10 mm	USD 393,00	USD 478,00	USD 601,00
15 mm	USD 437,00	USD 542,00	USD 702,00
25 mm	USD 527,00	USD 669,00	
50 mm	USD 754,00		

Analyse typique : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Tl 1.

**Etain**

**Sn**



**Feuille**

**SN000410**

Epaisseur ..... **0,5 mm**  
 Etat ..... **Laminé**

Pureté ..... **98,8 %**

**Taille**

**Code web**

927-133-386  
 891-666-395  
 458-288-276  
 286-032-128  
 754-020-756

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	USD 138,00	USD 152,00	USD 187,00	USD 238,00	USD 317,00
50 x 50 mm	USD 154,00	USD 174,00	USD 222,00	USD 288,00	USD 388,00
100 x 100 mm	USD 186,00	USD 219,00	USD 293,00	USD 388,00	USD 529,00
150 x 150 mm	USD 217,00	USD 264,00	USD 363,00	USD 487,00	
300 x 300 mm	USD 312,00	USD 397,00	USD 643,00		

**Rouleau**

**Code web**

160-850-225  
 252-590-034  
 573-753-775

**Largeur 300mm**

**Longueur**

**1 Bobine**  
 0,5 m USD 410,00  
 1 m USD 512,00  
 2 m USD 823,00

**Quantité**

**Disques**

**Code web**

902-583-968  
 822-996-068  
 874-505-109  
 313-147-100  
 143-393-702  
 924-217-276  
 527-154-159

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 301,00	USD 363,00	USD 545,00
6 mm	USD 305,00	USD 368,00	USD 554,00
8 mm	USD 309,00	USD 374,00	USD 563,00
10 mm	USD 313,00	USD 380,00	USD 572,00
15 mm	USD 323,00	USD 394,00	USD 594,00
25 mm	USD 343,00	USD 422,00	USD 639,00
50 mm	USD 393,00	USD 493,00	USD 751,00

Analyse typique : Ag 10, As 20, Bi 10, Cd 10, Cu 100, Fe 10, Ni 10, Pb 600, Sb 1,1%, Zn 10.

**SN000424**

Epaisseur ..... **0,65 mm**  
 Etat ..... **Laminé**

Haute pureté ..... **99,99+ %**

**Taille**

**Code web**

326-247-719  
 411-093-861  
 106-754-701

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 235,00	USD 274,00	USD 354,00
50 x 50 mm	USD 316,00	USD 387,00	
100 x 100 mm	USD 476,00		

**Disques**

**Code web**

180-114-838  
 067-103-302  
 364-510-983  
 458-544-119  
 924-096-993

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 344,00	USD 409,00	USD 491,00
6 mm	USD 364,00	USD 438,00	USD 537,00
8 mm	USD 385,00	USD 467,00	USD 583,00
10 mm	USD 405,00	USD 496,00	USD 630,00
15 mm	USD 456,00	USD 568,00	

Analyse typique : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**SN000426**

Epaisseur ..... **0,75 mm**  
 Etat ..... **Laminé**

Haute pureté ..... **99,99+ %**

**Taille**

**Code web**

450-302-607  
 984-695-905  
 082-317-018

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 241,00	USD 282,00	USD 367,00
50 x 50 mm	USD 328,00	USD 404,00	
100 x 100 mm	USD 500,00		

**Disques**

**Code web**

254-378-545  
 437-726-099  
 868-704-816  
 866-990-086  
 989-290-309

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 347,00	USD 413,00	USD 498,00
6 mm	USD 369,00	USD 444,00	USD 547,00
8 mm	USD 391,00	USD 476,00	USD 597,00
10 mm	USD 413,00	USD 507,00	USD 647,00
15 mm	USD 468,00	USD 585,00	

Analyse typique : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**SN000441**

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

Haute pureté ..... **99,999 %**

**Taille**

**Code web**

327-935-099  
 991-882-522  
 985-320-416  
 165-056-369

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 324,00	USD 388,00	USD 518,00
50 x 50 mm	USD 471,00	USD 596,00	USD 847,00
100 x 100 mm	USD 766,00	USD 1013,00	
150 x 150 mm	USD 1060,00		

**Disques**

**Code web**

632-041-062  
 005-127-614  
 640-958-460  
 119-808-851  
 976-112-285  
 014-031-108

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 383,00	USD 444,00	USD 582,00
6 mm	USD 420,00	USD 497,00	USD 667,00
8 mm	USD 458,00	USD 551,00	USD 752,00
10 mm	USD 496,00	USD 605,00	USD 838,00
15 mm	USD 590,00	USD 737,00	USD 1049,00
25 mm	USD 778,00		

Analyse typique : Ca <2, Cu <2, Fe <1, Mg <2.

**Etain**

**Sn**



**Feuille**

**SN000440**

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

Pureté ..... **99,99+ %**

**Taille**

**Code web**  
 532-581-829  
 572-732-734  
 591-592-233  
 485-358-030

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
25 x 25 mm	USD 249,00	USD 293,00	USD 385,00	USD 496,00
50 x 50 mm	USD 343,00	USD 426,00	USD 595,00	USD 793,00
100 x 100 mm	USD 531,00	USD 691,00	USD 1101,00	
150 x 150 mm	USD 719,00	USD 994,00		

**Disques**

**Code web**  
 949-030-163  
 628-770-883  
 596-359-077  
 544-882-890  
 110-353-585  
 794-196-956  
 274-623-480

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 351,00	USD 419,00	USD 506,00
6 mm	USD 375,00	USD 453,00	USD 561,00
8 mm	USD 399,00	USD 487,00	USD 615,00
10 mm	USD 423,00	USD 521,00	USD 670,00
15 mm	USD 482,00	USD 606,00	USD 804,00
25 mm	USD 602,00	USD 776,00	
50 mm	USD 906,00		

Analyse typique : Ag < 1, Al < 1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu < 1, Fe 2, In < 1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Tl 1.

**SN000430**

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

Pureté ..... **98,8 %**

**Taille**

**Code web**  
 608-408-956  
 051-121-885  
 390-228-151  
 778-513-233  
 314-152-401

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	USD 128,00	USD 140,00	USD 169,00	USD 206,00	USD 268,00
50 x 50 mm	USD 152,00	USD 174,00	USD 223,00	USD 282,00	USD 375,00
100 x 100 mm	USD 199,00	USD 242,00	USD 330,00	USD 434,00	
150 x 150 mm	USD 247,00	USD 310,00	USD 437,00		
300 x 300 mm	USD 391,00	USD 514,00			

**Rouleau**

**Code web**  
 928-025-394  
 411-355-545

Largeur 305mm Longueur	Quantité
	1 Bobine
0,5 m	USD 526,00
1 m	USD 843,00

**Disques**

**Code web**  
 269-055-297  
 631-901-994  
 987-738-028  
 467-251-830  
 406-480-136  
 810-018-086  
 252-260-639

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 247,00	USD 282,00	USD 368,00
6 mm	USD 253,00	USD 291,00	USD 382,00
8 mm	USD 259,00	USD 299,00	USD 395,00
10 mm	USD 265,00	USD 308,00	USD 409,00
15 mm	USD 281,00	USD 329,00	USD 443,00
25 mm	USD 311,00	USD 373,00	USD 511,00
50 mm	USD 387,00	USD 481,00	USD 683,00

Analyse typique : Ag 10, As 20, Bi 10, Cd 10, Cu 100, Fe 10, Ni 10, Pb 600, Sb 1,1%, Zn 10.

**SN000450**

Epaisseur ..... **1,5 mm**  
 Etat ..... **Laminé**

Haute pureté ..... **99,99+ %**

**Taille**

**Code web**  
 021-144-807  
 110-070-217  
 258-489-952

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
50 x 50 mm	USD 581,00	USD 802,00	USD 1311,00
100 x 100 mm	USD 941,00	USD 1310,00	
150 x 150 mm	USD 1300,00		

**Disques**

**Code web**  
 424-356-261  
 880-357-564  
 339-722-177  
 748-639-742  
 083-946-991  
 101-243-674

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	USD 1060,00	USD 1812,00	USD 3174,00
6 mm	USD 1106,00	USD 1877,00	USD 3276,00
8 mm	USD 1151,00	USD 1942,00	USD 3378,00
10 mm	USD 1197,00	USD 2006,00	USD 3481,00
15 mm	USD 1311,00	USD 2168,00	USD 3736,00
25 mm	USD 1539,00		

Analyse typique : Ag < 1, Al < 1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu < 1, Fe 2, In < 1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Tl 1.

**SN000500**

Epaisseur ..... **2,0 mm**  
 Etat ..... **Laminé**

Pureté ..... **98,8 %**

**Taille**

**Code web**  
 237-033-204  
 629-152-490  
 644-057-625  
 507-209-255  
 401-155-061

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	USD 178,00	USD 197,00	USD 238,00	USD 289,00	USD 369,00
50 x 50 mm	USD 217,00	USD 252,00	USD 324,00	USD 411,00	USD 542,00
100 x 100 mm	USD 294,00	USD 361,00	USD 497,00	USD 655,00	
150 x 150 mm	USD 371,00	USD 470,00	USD 669,00		
300 x 300 mm	USD 603,00	USD 890,00			

Analyse typique : Ag 10, As 20, Bi 10, Cd 10, Cu 100, Fe 10, Ni 10, Pb 600, Sb 1,1%, Zn 10.

**Etain**

**Sn**



**Feuille**

**SN000510**

Epaisseur ..... **2,0 mm**  
 Etat ..... **Laminé**

Haute pureté ..... **99,99+ %**

**Taille**

**Code web**  
 086-663-215  
 832-904-403  
 113-059-764  
 008-464-130

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	USD 286,00	USD 345,00	USD 467,00
50 x 50 mm	USD 417,00	USD 530,00	USD 760,00
100 x 100 mm	USD 679,00	USD 901,00	
150 x 150 mm	USD 966,00		

Analyse typique : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Tl 1.

**SN000521**

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

Pureté ..... **99,99+ %**

**Disques**

**Code web**  
 195-120-648

Diamètre	Quantité
	1 disques
40 mm	USD PSD

Analyse typique : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Tl 1.

**SN000520**

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

Haute pureté ..... **99,99+ %**

**Taille**

**Code web**  
 704-917-312  
 114-668-394

Taille	Quantité	
	1 pièce	2 pièces
25 x 25 mm	USD 313,00	USD 384,00
50 x 50 mm	USD 471,00	

Analyse typique : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Tl 1.

**SN000530**

Epaisseur ..... **6,0 mm**  
 Etat ..... **Laminé**

Haute pureté ..... **99,99+ %**

**Taille**

**Code web**  
 107-878-013  
 484-759-528

Taille	Quantité	
	1 pièce	2 pièces
25 x 25 mm	USD 375,00	USD 471,00
50 x 50 mm	USD 596,00	

Analyse typique : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Tl 1.



**Plaque**

**SN003001**

Epaisseur ..... **9,5 mm**

Haute pureté ..... **99,9999 %**

**Taille**

**Code web**  
 801-878-021

Taille	Quantité
	1 pièce
42 x 93 mm	PSD

Analyse typique : Ag 0,3, Ca 0,2, Mg 0,1, Si 0,1.

**SN003005**

Epaisseur ..... **15 mm**

Pureté ..... **99,99+ %**

**Disques**

**Code web**  
 307-889-618

Diamètre	Quantité
	1 pièces
100 mm	USD PSD

Analyse typique : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Tl 1.



**Cible de pulvérisation**

**SN009300**

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

Pureté ..... **99,99 %**

**Taille**

**Code web**  
 145-154-002  
 863-184-118  
 898-013-874

Dia. du disque	Quantité
	1 disque
25 mm	PSD
50 mm	PSD
75 mm	PSD

Analyse typique : Ag <1, Cd 2, Mg <1, Pb 20, Si <1.

Cibles normalement en stock pour un envoi immédiat. Autres tailles disponibles sur commande.

**SN009600**

Epaisseur ..... **6,0 mm**

Pureté ..... **99,99 %**

**Taille**

**Code web**  
 516-788-836  
 952-790-240  
 098-783-277

Dia. du disque	Quantité
	1 disque
25 mm	PSD
50 mm	PSD
75 mm	PSD

Analyse typique : Ag <1, Cd 2, Mg <1, Pb 20, Si <1.

Cibles normalement en stock pour un envoi immédiat. Autres tailles disponibles sur commande.

**Métal – Etain**



**Etain**

**Sn**



**Fil**

**SN005110** Diamètre ..... **0,25 mm** Haute pureté ..... **99,99+ %**  
 Etat ..... **Etiré**

**Longueur**

**Code web**  
 441-892-422  
 107-997-692  
 126-091-328  
 236-556-525  
 761-418-293

Quantité	
Longueur	1 Bobine
1 m	USD 254,00
2 m	USD 305,00
5 m	USD 407,00
10 m	USD 522,00
20 m	USD 685,00

Analyse typique : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**SN005120** Diamètre ..... **0,5 mm** Haute pureté ..... **99,99+ %**  
 Etat ..... **Etiré**

**Longueur**

**Code web**  
 629-113-134  
 088-032-016  
 639-140-254  
 177-281-407  
 892-536-475

Quantité	
Longueur	1 Bobine
1 m	USD 268,00
2 m	USD 325,00
5 m	USD 439,00
10 m	USD 568,00
20 m	USD 750,00

Analyse typique : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**SN005130** Diamètre ..... **1,0 mm** Haute pureté ..... **99,99+ %**  
 Etat ..... **Etiré**

**Longueur**

**Code web**  
 085-770-294  
 721-279-866  
 962-064-078  
 159-986-539  
 998-324-505

Quantité	
Longueur	1 Bobine
0,5 m	USD 245,00
1 m	USD 293,00
2 m	USD 361,00
5 m	USD 496,00
10 m	USD 663,00

Analyse typique : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**SN005140** Diamètre ..... **1,5 mm** Haute pureté ..... **99,99+ %**  
 Etat ..... **Etiré**

**Longueur**

**Code web**  
 375-676-379  
 611-978-355  
 283-116-012  
 791-453-546  
 843-171-151

Quantité	
Longueur	1 Bobine
0,2 m	USD 218,00
0,5 m	USD 270,00
1 m	USD 327,00
2 m	USD 409,00
5 m	USD 572,00

Analyse typique : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.



**Tige**

**SN007910** Diamètre ..... **2,0 mm** Pureté ..... **99,75 %**  
 Etat ..... **Extrudé**

**Taille**

**Code web**  
 590-931-744  
 866-462-801  
 307-855-310  
 481-916-326

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 mm	USD 119,00	USD 130,00	USD 158,00	USD 175,00	USD 202,00
200 mm	USD 124,00	USD 136,00	USD 168,00	USD 189,00	USD 222,00
500 mm	USD 133,00	USD 149,00	USD 188,00	USD 217,00	USD 261,00
1000 mm	USD 143,00	USD 163,00	USD 210,00	USD 248,00	USD 306,00

Analyse typique : As + Bi + Cu + Fe + Pb + Sb <2000, les autres <500.

**SN007915** Diamètre ..... **2,0 mm** Haute pureté ..... **99,999+ %**

**Taille**

**Code web**  
 465-066-960  
 899-021-549  
 913-144-687  
 897-808-338

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
100 mm	USD 282,00	USD 348,00	USD 525,00
200 mm	USD 339,00	USD 447,00	USD 892,00
500 mm	USD 511,00	USD 887,00	
1000 mm	USD 877,00		

Analyse typique : Bi 1, Cd 1, Pb 5.

**SN007918** Diamètre ..... **3,0 mm** Haute pureté ..... **99,99+ %**

**Taille**

**Code web**  
 201-553-512  
 927-718-261  
 190-206-206  
 176-609-216

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 mm	USD 218,00	USD 262,00	USD 350,00	USD 568,00
200 mm	USD 254,00	USD 313,00	USD 555,00	
500 mm	USD 335,00	USD 548,00		
1000 mm	USD 540,00			

Analyse typique : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**Métal – Etain**

**Etain**

**Sn**



**Tige**

**SN007920**

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

Pureté ..... **99,75 %**

**Taille**

**Code web**  
 239-546-211  
 943-283-875  
 910-475-391  
 809-422-948

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 mm	USD 138,00	USD 158,00	USD 182,00	USD 213,00	USD 261,00
200 mm	USD 147,00	USD 171,00	USD 204,00	USD 243,00	USD 312,00
500 mm	USD 166,00	USD 199,00	USD 247,00	USD 333,00	
1000 mm	USD 188,00	USD 229,00	USD 324,00		

Analyse typique : As + Bi + Cu + Fe + Pb + Sb <2000, les autres <500.

**SN007930**

Diamètre ..... **6,0 mm**

Haute pureté ..... **99,999+ %**

**Taille**

**Code web**  
 177-874-046  
 234-258-373  
 282-298-122  
 287-271-742  
 908-962-939

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
50 mm	USD 274,00	USD 342,00	USD 489,00	USD 754,00	USD 1317,00
100 mm	USD 329,00	USD 420,00	USD 691,00	USD 1255,00	
200 mm	USD 407,00	USD 553,00	USD 1192,00		
500 mm	USD 641,00	USD 1154,00			
1000 mm	USD 1142,00				

Analyse typique : Bi 1, Cd 1, Pb 5.

**SN007939**

Diamètre ..... **8,9 mm**

Pureté ..... **99,99+ %**

**Taille**

**Code web**  
 887-730-478  
 004-474-437  
 629-571-880  
 844-435-753

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 mm	USD 285,00	USD 367,00	USD 504,00	USD 659,00
200 mm	USD 354,00	USD 464,00	USD 657,00	USD 876,00
500 mm	USD 490,00	USD 656,00	USD 962,00	
1000 mm	USD 643,00	USD 873,00		

Analyse typique : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Tl 1.

**SN007940**

Diamètre ..... **9,5 mm**

Pureté ..... **99,75 %**

**Taille**

**Code web**  
 994-853-319  
 356-672-216  
 584-030-554  
 003-819-891

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 mm	USD 158,00	USD 186,00	USD 224,00	USD 269,00
200 mm	USD 173,00	USD 208,00	USD 259,00	USD 342,00
500 mm	USD 205,00	USD 253,00	USD 380,00	
1000 mm	USD 240,00	USD 326,00		

Analyse typique : As + Bi + Cu + Fe + Pb + Sb <2000, les autres <500.

**SN007945**

Diamètre ..... **15 mm**

Pureté ..... **99,75 %**

**Taille**

**Code web**  
 730-641-235  
 616-716-527  
 628-349-135  
 022-411-445

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 mm	USD 204,00	USD 251,00	USD 375,00	USD 621,00
200 mm	USD 239,00	USD 321,00	USD 611,00	USD 1094,00
500 mm	USD 356,00	USD 605,00	USD 1320,00	
1000 mm	USD 592,00	USD 1077,00		

Analyse typique : As + Bi + Cu + Fe + Pb + Sb <2000, les autres <500.

**SN007948**

Diamètre ..... **22,0 mm**  
 Etat ..... **Extrudé**

Pureté ..... **99,75 %**

**Taille**

**Code web**  
 962-884-189

Longueur	Quantité
	1 pièce
200 mm	USD 272,00

Analyse typique : As + Bi + Cu + Fe + Pb + Sb <2000, les autres <500.

**SN007950**

Diamètre ..... **25,0 mm**  
 Etat ..... **Extrudé**

Pureté ..... **99,75 %**

**Taille**

**Code web**  
 477-477-845  
 684-731-438  
 591-425-286  
 928-153-649

Longueur	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
100 mm	USD 232,00	USD 296,00	USD 437,00
200 mm	USD 272,00	USD 370,00	USD 701,00
500 mm	USD 398,00	USD 687,00	
1000 mm	USD 663,00		

Analyse typique : As + Bi + Cu + Fe + Pb + Sb <2000, les autres <500.

**Métal – Etain**

**Etain**

**Sn**



**Barre**

**SN008100** Côté 1 ..... **7 mm** Côté 2 ..... **12 mm**  
 Haute pureté ..... **99,9999 %**

**Taille**

**Code web**  
 991-297-309  
 136-975-904  
 019-205-308  
 846-449-947  
 400-666-135  
 083-273-697

Longueur	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
12 mm	USD 262,00	USD 318,00	USD 548,00	USD 932,00
22 mm	USD 303,00			
25 mm	USD 322,00	USD 479,00	USD 952,00	
28 mm	USD 340,00			
50 mm	USD 477,00	USD 790,00	USD 1729,00	
75 mm	USD 632,00	USD 1101,00	USD 2506,00	

Analyse typique : Ag 0,3, Ca 0,2, Mg 0,1, Si 0,1.

**SN008150** Côté 1 ..... **20 mm** Côté 2 ..... **25 mm**  
 Pureté ..... **99,99+ %**

**Taille**

**Code web**  
 093-130-064

Longueur	Quantité
290 mm	1 pièce PSD

Analyse typique : Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.  
 Poids nominal du lingot : 1000 g



**Poudre**

**SN006020** Particules max. .... **45 microns** Pureté ..... **99,9 %**



**Code web**  
 482-046-935  
 255-863-099  
 982-879-922  
 062-703-642  
 837-950-247  
 743-781-119

Quantité	Poids	1 Pot
	50 g	USD 171,00
	100 g	USD 195,00
	200 g	USD 231,00
	500 g	USD 309,00
	1000 g	USD 407,00
	2000 g	USD 602,00

Analyse typique : Ag <10, Ca <10, Cu 100, Fe 10, Mg <10, Mn <10, Pb 100, Si 10.

**SN006031** Particules max. .... **150 microns** Haute pureté ..... **99,995 %**



**Code web**  
 057-513-450  
 082-974-882  
 154-035-084

Quantité	Poids	1 Pot
	10 g	USD 343,00
	20 g	USD 441,00
	50 g	USD 662,00

Analyse typique : Veuillez nous demander.



**Pépites**

**SN006102** Taille max. des pépites... **4 mm** Haute pureté ..... **99,995 %**  
 Etat ..... **Boulettes**

Etat ..... **Boulettes**

**Code web**  
 313-521-943  
 622-220-260  
 394-988-783

Quantité	Poids	1 Pot
	20 g	USD 286,00
	50 g	USD 378,00
	100 g	USD 525,00

Analyse typique : Veuillez nous demander.  
 Diamètre nominal 3,2 mm x Longueur 3 mm Veuillez nous contacter pour le prix d'importantes quantités.

**SN006101** Taille max. des pépites... **5 mm** Haute pureté ..... **99,995 %**  
 Etat ..... **Boulettes**

Etat ..... **Boulettes**

**Code web**  
 209-489-465  
 098-255-217  
 311-661-424

Quantité	Poids	1 Pot
	50 g	USD 352,00
	100 g	USD 445,00
	200 g	USD 665,00

Analyse typique : Veuillez nous demander.  
 Nominalement 4,7 mm de diamètre x 4,7 mm de longueur pour les pastilles. Veuillez nous contacter pour le prix d'importantes quantités.

**SN006110** Taille max. des pépites... **5 mm** Haute pureté ..... **99,995 %**  
 Etat ..... **Grenaille**

Etat ..... **Grenaille**

**Code web**  
 483-681-992  
 460-247-362  
 530-917-834

Quantité	Poids	1 Pot
	20 g	USD 244,00
	50 g	USD 312,00
	100 g	USD 466,00

Analyse typique : Veuillez nous demander.

**Métal – Etain**

**Etain**

**Sn**



**Pépites**

**SN006100**

Taille max. des pépites... **10 mm**  
 Etat ..... **Boulettes**

Haute pureté ..... **99,995 %**

**Code web**  
 111-409-287  
 926-161-613  
 770-206-914

**Quantité**

**Poids**      **1 Pot**  
 50 g      USD 337,00  
 100 g      USD 424,00  
 200 g      USD 597,00

Analyse typique : Veuillez nous demander.  
 Nominalement 6,35 mm de diamètre x 6,35 mm de longueur pour les pastilles. Veuillez nous contacter pour le prix d'importantes quantités.



**Monocrystal**

**SN002110**

Orientation ..... **(100)**  
 Diamètre ..... **10 mm**  
 Condition ..... **Non-poli**

Epaisseur ..... **2 mm**  
 Pureté ..... **99,999 %**

**Quantité**

**Code web**  
 676-477-414

**1 pièce**  
 USD PSD

Analyse typique : Not applicable

**Métal – Etain**

## INDEX

### B

Barre, Etain 43

### C

Cible de pulvérisation, Etain 40

### E

Etain (Sn) 22

### F

Feuille, Etain 23

Fil, Etain 41

### M

Microfeuille, Etain 22

Monocristal, Etain 44

### P

Pépite, Etain 43

Plaque, Etain 40

Poudre, Etain 43

### T

Tige 41

.. Etain