

Goodfellow

Serving The Needs of Science and Industry Worldwide

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

Weltweiter Lieferant für Wissenschaft und Industrie

Metals and Alloys
Métaux et Alliages
Metalle und Legierungen

Ceramics
Céramiques
Keramiken

Polymers
Polymères
Polymere

Composites
Composites
Verbundwerkstoffe



Goodfellow SARL

229, rue Solférino
59000 LILLE
France

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

Goodfellow Cambridge Limited

Ermine Business Park
HUNTINGDON
PE29 6WR
Angleterre

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

Goodfellow GmbH

Am Edelspfad 4
D-61169 Friedberg
Allemagne

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

Goodfellow Corporation

125 Hookstown Grade Road
Coraopolis, PA 15108-9302
USA

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

Goodfellow (Shanghai) Trading Co., Ltd

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

République Populaire de Chine
Tel: 00 86 21 6112 1560

Liste de prix standards pour Plomb

TABLE DES MATIERES

Introduction	4
Description des produits	5
Classification des Produits Dangereux	10
Information générale	12
Information relative aux commandes	14
Détail des Sociétés	17
Conditions Générales de Vente	18
Métal	20
INDEX	38

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.

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.

Polymères

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

Composés et Composés Intermétalliques

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

Composites

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

Verres

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

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

Description des produits



Barre

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

Tolérances

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



Cible de pulvérisation

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

Tolérances

Epaisseur:	± 0,5mm
Taille:	± 0,5mm



Creuset

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

Tolérances

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



Feuille

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

Tolérances

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



Fibre

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

Tolérances

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



Fibre Coupée

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

Tolérances

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



Fil

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

Tolérances

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



Fil Isolé

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

Tolérances

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

Description des produits



Film

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

Tolérances

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



Film Métallisé

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

Tolérances

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



Granulé

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

Tolérances

dimensions nominales



Grille

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

Tolérances

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



Membrane métallique

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

Tolérances

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



Microfeuille

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

Tolérances

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

Description des produits



Monocrystal

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

Tolérances

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



Monofilament

Brin unique de matériau non-métallique.

Tolérances

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



Mousse

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



Nid d'Abeille

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



Paillette

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

Tolérances

dimensions nominales



Plaque

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

Tolérances

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



Poudre

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

Tolérances

dimensions nominales



Pépité

Pièce solide de métal de forme indéfinie.

Tolérances

dimensions nominales



Rondelle

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

Tolérances

Céramiques: voir article

Description des produits



Sphère

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

Tolérances

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



Stratifié

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

Tolérances

Epaisseur: $\pm 10\%$
 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

Epaisseur 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 $\pm 10\%$
 Epaisseur de paroi: $\pm 10\%$
 Polymères $\pm 20\%$
 Longueur: $\leq 100\text{mm}$ $\pm 1\text{mm}$
 $> 100\text{mm}$ $+5\% / -1\%$

Description des produits

**Vis**

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

Tolérances

Céramiques: ANSI B18.6.7M-1985

**Écrou**

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

Tolérances

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

Classification des Produits Dangereux

RISQUES

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

CONSIGNES DE SECURITE



Corrosif

Substances chimiques pouvant détruire la peau à son contact.



Danger d'explosion

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



Dangereux si mouillé

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



F+

Extrêmement inflammable

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



F

Hautement inflammable

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



Xi

Irritant

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



Xn

Nocif

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



R

Radioactif

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

Classification des Produits Dangereux

**T****Toxique**

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

**T+****Très Toxique**

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

Information générale

Analyses

Analyse typique :

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

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

Pureté

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

Haute pureté

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

Supports

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

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

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

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

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

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-cm³.s⁻¹.

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 ou www.goodfellowusa.com.

Détail des Sociétés

Structure de la Compagnie

Le groupe Goodfellow se compose de plusieurs compagnies:

Goodfellow Cambridge Limited

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

Goodfellow Corporation

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

Goodfellow GmbH

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

Goodfellow SARL

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

Goodfellow (Shanghai) Trading Co., Ltd

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

DETAIL DES SOCIETES

Goodfellow Cambridge Limited

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

Goodfellow Corporation

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

Goodfellow SARL

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

Goodfellow GmbH

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

Goodfellow (Shanghai) Trading Co., Ltd

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

Conditions Générales de Vente

1 - Dispositions générales

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

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

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

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

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

2 - Produits

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

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

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

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

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

3 - Commande

Formation du contrat de vente

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

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

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

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

Modification ou annulation de la commande

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

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

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

4 - Livraison et transport

Livraisons partielles

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

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

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

Quantités livrées

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

Délais de livraison

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

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

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

soit la cause.

Lieux de livraison

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

Transport

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

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

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

5 - Transfert des risques

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

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

6 - Réception

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

Réclamations pour avaries liées au transport

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

Réclamations liées à la conformité des produits

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

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

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

Retours

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

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

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

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

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

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

7 - Garantie

Conformité et vices apparents

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

Défauts et vices cachés

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

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

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

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

Conditions Générales de Vente

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

8 - Limite de responsabilité

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

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

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

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

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

9 - Prix

Produits standards

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

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

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

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

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

Produits non standards

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

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

10 - Modalités et délais de paiement

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

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

11 - Retard de paiement et non paiement du prix

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

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

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

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

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

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

- ainsi que la suppression des facilités de paiement accordées.

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

12 - Réserve de propriété

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

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

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

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

13 - Emballages.

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

14 - Confidentialité.

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

15 - Propriété Intellectuelle et Industrielle

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

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

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

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

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

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

16 - Force majeure

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

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

17 - Jurisdiction compétente

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

18 - Loi applicable

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

Plomb

Pb

Le plomb est connu et utilisé depuis les temps préhistoriques.

Le plomb est un métal doux, malléable et ductile. La quantité de plomb dans la croûte terrestre est de 14 ppm., la source principale d'approvisionnement étant le minerai "galène", le sulfure de plomb (II) (PbS) qui se présente sous la forme de cristaux cubiques gris, souvent avec la "blonde", le sulfure équivalent du zinc.

Le plomb s'oxyde facilement à l'air humide et il est stable avec l'oxygène et l'eau mais se dissout dans l'acide nitrique. C'est un conducteur électrique et thermique médiocre mais sa résistance à la corrosion est raisonnable. Les applications pour ce métal sont vastes et diverses ; son imperméabilité relative aux radiations, par exemple, le rend idéal comme matériau de protection dans les applications rayons-X. On l'utilise également pour le vernissage de la céramique, les batteries, la peinture, comme additif dans l'essence (tétraéthyle de plomb) et comme constituant essentiel du métal d'apport du brasage tendre. Son utilisation, cependant, est écarté du fait que l'on sait, maintenant, que le plomb est nuisible pour la santé et, en particulier, pour celle des enfants.

Caractéristiques atomiques

Fonction de travail photo-électrique	4,0 eV
Numéro atomique	82
Poids atomique	207,2 amu
Rayon atomique - Goldschmidt	0,175 nm
Sect. efficace d'absorp. des neutrons therm.	0,18 Barns
Structure de cristal	FCC
Structure électronique	Xe 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ²
Valences indiquées	2, 4

Caractéristiques physiques

Densité à 20C	11,35 g cm ⁻³
Point d'ébullition	1740 C
Point de fusion	327,5 C

Caractéristiques électriques

EMF therm. sur Pt (froid 0C - chaud 100C)	+ 0,44 mV
Résistivité à 20C	20,6 μOhmcm
Coefficient de température à 0-100C	0,0042 K ⁻¹
Température critique de superconductivité	7,196 K

Distribution isotopique naturelle

No. de masse	%
204	1,4
206	24,1
207	22,1
208	52,4

Caractéristiques thermiques

Chaleur latente d'évaporation	862 J g ⁻¹
Chaleur latente de fusion	23,2 J g ⁻¹
Chaleur spécifique à 25C	159 J K ⁻¹ kg ⁻¹
Coefficient d'expansion thermique à 0-100C	29,0 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Conductivité thermique à 0-100C	35,3 W m ⁻¹ K ⁻¹

Caractéristiques mécaniques

Condition du matériau	Moule dans du sable	Polycristallin
Coefficient de Poisson	0,44	
Dureté - Mohs	1,5	
Module d'élasticité cubique	45,8	GPa
Module de tension	16,1	GPa
Résistance à la traction	12 MPa	
Tension de fluage	5,5 MPa	



Microfeuille

PLACAGE de vos composants ou assemblages réalisable sur commande spéciale.

PB004010 Epaisseur **0,001 μm** Densité de surface **1,135 μg.cm⁻²**
Pureté **99,99+ %** Support **3,5 μm de Mylar permanent**

Quantité					
Code web	Dia. du disque	1 disque	2disques	5disques	10disques
327-819-999	10 mm	€ 370,00	€ 516,00	€ 955,00	€ 1540,00

Analyse typique : Matériau de départ : Ag < 1, Al 1, Ca < 1, Cd 1, Cu 1, Fe 1, In 1, Mg < 1, Sn 10.
Article fabriqué sur commande sous 4-5 semaines.

PB004200 Epaisseur **0,025 μm** Densité de surface **30,9 μg.cm⁻²**
Pureté **99,99+ %** Support **3,5 μm de Mylar permanent**

Quantité					
Code web	Dia. du disque	1 disque	2disques	5disques	10disques
649-611-639	10 mm	€ 262,00	€ 355,00	€ 633,00	€ 1004,00

Analyse typique : Matériau de départ : Ag < 1, Al 1, Ca < 1, Cd 1, Cu 1, Fe 1, In 1, Mg < 1, Sn 10.
Article fabriqué sur commande sous 4-5 semaines.

PB004500 Epaisseur **0,1 μm** Densité de surface **103,4 μg.cm⁻²**
Pureté **99,99+ %** Support **3,5 μm de Mylar permanent**

Quantité					
Code web	Dia. du disque	1 disque	2disques	5disques	10disques
130-652-184	10 mm	€ 272,00	€ 370,00	€ 662,00	€ 1052,00

Analyse typique : Matériau de départ : Ag < 1, Al 1, Ca < 1, Cd 1, Cu 1, Fe 1, In 1, Mg < 1, Sn 10.
Article fabriqué sur commande sous 4-5 semaines.

PB004600 Epaisseur **0,25 μm** Densité de surface **266,7 μg.cm⁻²**
Pureté **99,99+ %** Support **3,5 μm de Mylar permanent**

Quantité					
Code web	Dia. du disque	1 disque	2disques	5disques	10disques
474-607-532	10 mm	€ 301,00	€ 414,00	€ 750,00	€ 1199,00
742-660-612	25 mm	€ 451,00	€ 638,00	€ 1199,00	€ 1946,00

Analyse typique : Matériau de départ : Ag < 1, Al 1, Ca < 1, Cd 1, Cu 1, Fe 1, In 1, Mg < 1, Sn 10.
Article fabriqué sur commande sous 4-5 semaines.

Plomb

Pb



Microfeuille

PB004850

Epaisseur **1,0 µm**
Pureté **99,99+ %**
Densité de surface **1047,8 µg.cm⁻²**
Support **3,5 µm de Mylar permanent**

Code web 898-320-330 255-146-700	Dia. du disque 10 mm 25 mm	Quantité			10disques € 1540,00 € 2515,00
		1 disque	2disques	5disques	
		€ 370,00	€ 809,00	€ 955,00	
		€ 565,00	€ 809,00	€ 1540,00	

Analyse typique : Matériau de départ : Ag <1, Al 1, Ca <1, Cd 1, Cu 1, Fe 1, In 1, Mg <1, Sn 10.
Article fabriqué sur commande sous 4-5 semaines.



Feuille

PB000020

Epaisseur **0,001 mm**
Support **Acrylique amovible**
Pureté **99,99 %**

Code web 575-635-780 727-094-540	Taille 25 x 25 mm 50 x 50 mm	Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
		€ 351,00	€ 457,00	€ 678,00
		€ 586,00	€ 791,00	

Analyse typique : Ag 1, Al 1, Au 2, B 1, Bi 4, Ca 15, Cd 1, Cr 8, Cu 25, Fe 1, Mg 1, Na 2, Si 1, Sn 8.

PB000030

Epaisseur **0,002 mm**
Support **Acrylique amovible**
Pureté **99,99 %**

Code web 090-991-971 673-694-385	Taille 25 x 25 mm 50 x 50 mm	Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
		€ 337,00	€ 438,00	€ 648,00
		€ 559,00	€ 759,00	

Analyse typique : Ag 1, Al 1, Au 2, B 1, Bi 4, Ca 15, Cd 1, Cr 8, Cu 25, Fe 1, Mg 1, Na 2, Si 1, Sn 8.

PB000040

Epaisseur **0,0025 mm**
Support **Acrylique amovible**
Pureté **99,99 %**

Code web 871-247-872 115-477-504	Taille 25 x 25 mm 50 x 50 mm	Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
		€ 324,00	€ 419,00	€ 617,00
		€ 532,00	€ 731,00	

Analyse typique : Ag 1, Al 1, Au 2, B 1, Bi 4, Ca 15, Cd 1, Cr 8, Cu 25, Fe 1, Mg 1, Na 2, Si 1, Sn 8.

PB000050

Epaisseur **0,003 mm**
Support **Acrylique amovible**
Pureté **99,99 %**

Code web 076-848-690 425-927-325	Taille 25 x 25 mm 50 x 50 mm	Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
		€ 311,00	€ 401,00	€ 588,00
		€ 506,00	€ 705,00	

Analyse typique : Ag 1, Al 1, Au 2, B 1, Bi 4, Ca 15, Cd 1, Cr 8, Cu 25, Fe 1, Mg 1, Na 2, Si 1, Sn 8.

PB000060

Epaisseur **0,004 mm**
Support **Acrylique amovible**
Pureté **99,99 %**

Code web 958-858-141 473-674-011 539-716-010	Taille 25 x 25 mm 50 x 50 mm 100 x 100 mm	Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
		€ 297,00	€ 382,00	€ 559,00
		€ 480,00	€ 677,00	
		€ 1220,00		

Analyse typique : Ag 1, Al 1, Au 2, B 1, Bi 4, Ca 15, Cd 1, Cr 8, Cu 25, Fe 1, Mg 1, Na 2, Si 1, Sn 8.

PB000065

Epaisseur **0,0045 mm**
Support **Acrylique amovible**
Pureté **99,99 %**

Code web 716-424-827 125-617-808	Taille 25 x 25 mm 50 x 50 mm	Quantité		
		1 pièce	2 pièces	3 pièces
		€ 288,00	€ 374,00	€ 440,00
		€ 477,00		

Analyse typique : Ag 1, Al 1, Au 2, B 1, Bi 4, Ca 15, Cd 1, Cr 8, Cu 25, Fe 1, Mg 1, Na 2, Si 1, Sn 8.

PB000070

Epaisseur **0,005 mm**
Support **Acrylique amovible**
Pureté **99,99 %**

Code web 679-597-147 444-020-602 343-046-221	Taille 25 x 25 mm 50 x 50 mm 100 x 100 mm	Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
		€ 285,00	€ 365,00	€ 531,00
		€ 455,00	€ 651,00	
		€ 1170,00		

Analyse typique : Ag 1, Al 1, Au 2, B 1, Bi 4, Ca 15, Cd 1, Cr 8, Cu 25, Fe 1, Mg 1, Na 2, Si 1, Sn 8.

Métal – Plomb

Plomb

Pb



Feuille

PB000080

Epaisseur **0,006 mm** Pureté **99,99 %**

Tailles - EL

Code web	Taille	Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
406-366-508	25 x 25 mm	€ 273,00	€ 347,00	€ 503,00
318-812-034	50 x 50 mm	€ 430,00	€ 623,00	
650-886-819	100 x 100 mm	€ 1112,00		

Disques

Code web	Diamètre	Quantité		
		10 disques	20 disques	50 disques
372-109-687	4 mm	€ 339,00	€ 409,00	€ 582,00
513-700-957	6 mm	€ 384,00	€ 473,00	€ 685,00
212-612-605	8 mm	€ 429,00	€ 538,00	€ 790,00
576-575-491	10 mm	€ 475,00	€ 603,00	€ 955,00
071-931-127	15 mm	€ 586,00	€ 791,00	

Analyse typique : Ag 1, Al 1, Au 2, B 1, Bi 4, Ca 15, Cd 1, Cr 8, Cu 25, Fe 1, Mg 1, Na 2, Si 1, Sn 8.

PB000090

Epaisseur **0,007 mm** Pureté **99,99 %**

Tailles - NTEL

Code web	Taille	Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
054-279-639	25 x 25 mm	€ 271,00	€ 345,00	€ 500,00
973-042-610	50 x 50 mm	€ 427,00	€ 613,00	
362-390-692	100 x 100 mm	€ 1093,00		

Tailles - EL

Code web	Taille	Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
753-560-951	25 x 25 mm	€ 298,00	€ 379,00	€ 550,00

Disques

Code web	Diamètre	Quantité		
		10 disques	20 disques	50 disques
769-699-408	4 mm	€ 338,00	€ 408,00	€ 580,00
212-435-297	6 mm	€ 383,00	€ 471,00	€ 682,00
554-402-559	8 mm	€ 428,00	€ 535,00	€ 786,00
300-315-464	10 mm	€ 473,00	€ 600,00	€ 944,00
539-432-954	15 mm	€ 583,00	€ 781,00	

Analyse typique : Ag 1, Al 1, Au 2, B 1, Bi 4, Ca 15, Cd 1, Cr 8, Cu 25, Fe 1, Mg 1, Na 2, Si 1, Sn 8.

PB000100

Epaisseur **0,008 mm** Pureté **99,99 %**

Tailles - NTEL

Code web	Taille	Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
666-016-619	25 x 25 mm	€ 261,00	€ 330,00	€ 477,00
785-743-593	50 x 50 mm	€ 407,00	€ 597,00	
961-666-153	100 x 100 mm	€ 1062,00		

Tailles - EL

Code web	Taille	Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
448-589-534	25 x 25 mm	€ 287,00	€ 363,00	€ 525,00
037-392-825	50 x 50 mm	€ 488,00	€ 717,00	

Disques

Code web	Diamètre	Quantité		
		10 disques	20 disques	50 disques
010-107-657	4 mm	€ 333,00	€ 400,00	€ 567,00
263-454-481	6 mm	€ 374,00	€ 459,00	€ 663,00
931-800-788	8 mm	€ 416,00	€ 519,00	€ 760,00
475-091-400	10 mm	€ 458,00	€ 580,00	€ 926,00
386-425-088	15 mm	€ 561,00	€ 765,00	

Analyse typique : Ag 1, Al 1, Au 2, B 1, Bi 4, Ca 15, Cd 1, Cr 8, Cu 25, Fe 1, Mg 1, Na 2, Si 1, Sn 8.

PB000110

Epaisseur **0,009 mm** Pureté **99,99 %**

Tailles - NTEL

Code web	Taille	Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
539-910-298	25 x 25 mm	€ 251,00	€ 317,00	€ 455,00
179-592-255	50 x 50 mm	€ 388,00	€ 585,00	
953-731-649	100 x 100 mm	€ 1036,00		

Tailles - EL

Code web	Taille	Quantité		
		1 pièce	2 pièces	5 pièces
335-535-042	25 x 25 mm	€ 276,00	€ 348,00	€ 501,00
016-648-617	50 x 50 mm	€ 465,00	€ 702,00	

Disques

Code web	Diamètre	Quantité		
		10 disques	20 disques	50 disques
244-085-922	4 mm	€ 327,00	€ 392,00	€ 555,00
510-749-731	6 mm	€ 366,00	€ 448,00	€ 645,00
843-719-574	8 mm	€ 405,00	€ 504,00	€ 736,00
464-937-692	10 mm	€ 445,00	€ 561,00	€ 912,00
117-203-937	15 mm	€ 541,00	€ 752,00	

Analyse typique : Ag 1, Al 1, Au 2, B 1, Bi 4, Ca 15, Cd 1, Cr 8, Cu 25, Fe 1, Mg 1, Na 2, Si 1, Sn 8.

Métal – Plomb

Plomb

Pb



Feuille

PB000120

Epaisseur **0,01 mm**

Pureté **99,99 %**

Tailles - NTEL

Code web

202-032-656
060-417-757
826-900-508

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	€ 249,00	€ 313,00	€ 450,00
50 x 50 mm	€ 383,00	€ 569,00	
100 x 100 mm	€ 1004,00		

Tailles - EL

Code web

265-209-488
944-493-589

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	€ 274,00	€ 345,00	€ 495,00
50 x 50 mm	€ 459,00	€ 683,00	

Disques

Code web

024-523-623
065-451-678
181-451-776
681-471-962
183-997-749

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	€ 326,00	€ 390,00	€ 552,00
6 mm	€ 364,00	€ 445,00	€ 640,00
8 mm	€ 403,00	€ 500,00	€ 729,00
10 mm	€ 442,00	€ 556,00	€ 893,00
15 mm	€ 536,00	€ 736,00	

Analyse typique : Ag 1, Al 1, Au 2, B 1, Bi 4, Ca 15, Cd 1, Cr 8, Cu 25, Fe 1, Mg 1, Na 2, Si 1, Sn 8.

PB000130

Epaisseur **0,0125 mm**

Pureté **99,99 %**

Tailles - NTEL

Code web

526-599-401
911-129-812
476-814-333

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	€ 227,00	€ 282,00	€ 400,00
50 x 50 mm	€ 338,00	€ 515,00	
100 x 100 mm	€ 896,00		

Tailles - EL

Code web

480-165-716
967-044-663

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	€ 249,00	€ 310,00	€ 440,00
50 x 50 mm	€ 406,00	€ 618,00	

Disques

Code web

316-905-828
613-227-232
653-411-778
676-473-476
559-177-266

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	€ 314,00	€ 373,00	€ 524,00
6 mm	€ 345,00	€ 418,00	€ 597,00
8 mm	€ 378,00	€ 464,00	€ 672,00
10 mm	€ 410,00	€ 511,00	€ 831,00
15 mm	€ 489,00	€ 681,00	

Analyse typique : Ag 1, Al 1, Au 2, B 1, Bi 4, Ca 15, Cd 1, Cr 8, Cu 25, Fe 1, Mg 1, Na 2, Si 1, Sn 8.

PB000140

Epaisseur **0,015 mm**

Pureté **99,99 %**

Tailles - NTEL

Code web

219-873-004
731-726-284
668-101-465

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	€ 199,00	€ 243,00	€ 361,00
50 x 50 mm	€ 284,00	€ 461,00	
100 x 100 mm	€ 789,00		

Tailles - EL

Code web

540-935-957
969-401-214

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	€ 219,00	€ 267,00	€ 398,00
50 x 50 mm	€ 340,00	€ 553,00	

Disques

Code web

985-339-748
167-470-386
933-789-437
723-687-476
460-930-463

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	€ 298,00	€ 351,00	€ 490,00
6 mm	€ 322,00	€ 385,00	€ 545,00
8 mm	€ 347,00	€ 420,00	€ 630,00
10 mm	€ 371,00	€ 456,00	€ 769,00
15 mm	€ 431,00	€ 626,00	

Analyse typique : Ag 1, Al 1, Au 2, B 1, Bi 4, Ca 15, Cd 1, Cr 8, Cu 25, Fe 1, Mg 1, Na 2, Si 1, Sn 8.

Métal – Plomb

Plomb

Pb



Feuille

PB000210

Epaisseur **0,016 mm**
Etat **Laminé**

Pureté **96 %**
Composition **Pb 96%, Sn 1,5%, Sb 2,5%**

Tailles -

NTEL

Code web
911-865-227

Taille
300 x 300 mm

Quantité				
1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
€ 162,00	€ 196,00	€ 266,00	€ 348,00	

Tailles - EL

Code web
379-410-371
548-023-026
758-686-112
332-959-564

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

Quantité				
1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
€ 91,50	€ 96,50	€ 108,00	€ 125,00	€ 155,00
€ 98,00	€ 105,00	€ 122,00	€ 145,00	€ 183,00
€ 111,00	€ 124,00	€ 151,00	€ 186,00	€ 241,00
€ 124,00	€ 142,00	€ 180,00	€ 226,00	€ 298,00

Rouleau

Code web
839-259-282
022-677-151
181-346-690
411-619-575

Largeur 300mm
Longueur
0,5 m
1 m
2 m
5 m

Quantité	
1 Bobine	
€ 219,00	
€ 261,00	
€ 320,00	
€ 452,00	

Analyse typique : Pb 96%, Sn 1,5%, Sb2,5%.
Tolerances sur l'épaisseur : +/-20%.

PB000150

Epaisseur **0,02 mm**

Pureté **99,99 %**

Tailles -

NTEL

Code web
961-620-371
160-990-160
590-732-177
299-697-241

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

Quantité		
1 pièce	2 pièces	5 pièces
€ 198,00	€ 241,00	€ 355,00
€ 281,00	€ 451,00	€ 969,00
€ 769,00	€ 1433,00	
€ 1587,00		

Tailles - EL

Code web
174-939-694
751-872-776

Taille
25 x 25 mm
50 x 50 mm

Quantité		
1 pièce	2 pièces	5 pièces
€ 218,00	€ 265,00	€ 391,00
€ 337,00	€ 542,00	€ 1163,00

Disques

Code web
683-797-993
474-749-161
343-643-819
955-482-814
435-355-725
419-466-335

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

Quantité		
10 disques	20 disques	50 disques
€ 298,00	€ 350,00	€ 488,00
€ 321,00	€ 384,00	€ 543,00
€ 345,00	€ 418,00	€ 623,00
€ 370,00	€ 453,00	€ 758,00
€ 428,00	€ 616,00	€ 1214,00
€ 709,00		

Analyse typique : Ag 1, Al 1, Au 2, B 1, Bi 4, Ca 15, Cd 1, Cr 8, Cu 25, Fe 1, Mg 1, Na 2, Si 1, Sn 8.

PB000160

Epaisseur **0,025 mm**

Pureté **99,99 %**

Tailles -

NTEL

Code web
919-765-961
009-283-355
093-163-792

Taille
50 x 50 mm
100 x 100 mm
150 x 150 mm

Quantité		
1 pièce	2 pièces	5 pièces
€ 271,00	€ 435,00	€ 929,00
€ 738,00	€ 1369,00	
€ 1516,00		

Tailles - EL

Code web
157-511-224
340-896-889
753-684-700

Taille
25 x 25 mm
50 x 50 mm
100 x 100 mm

Quantité		
1 pièce	2 pièces	5 pièces
€ 190,00	€ 230,00	€ 346,00
€ 298,00	€ 479,00	€ 1022,00
€ 885,00	€ 1643,00	

Disques

Code web
685-196-380
649-539-739
192-468-881
058-607-394
325-916-625
739-576-188

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

Quantité		
10 disques	20 disques	50 disques
€ 293,00	€ 343,00	€ 478,00
€ 314,00	€ 374,00	€ 527,00
€ 336,00	€ 405,00	€ 611,00
€ 358,00	€ 437,00	€ 740,00
€ 411,00	€ 600,00	€ 1173,00
€ 687,00		

Analyse typique : Ag 1, Al 1, Au 2, B 1, Bi 4, Ca 15, Cd 1, Cr 8, Cu 25, Fe 1, Mg 1, Na 2, Si 1, Sn 8.

Métal – Plomb

Plomb

Pb



Feuille

PB000220

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

Pureté **97 %**
Composition **Pb 97%, Sn 1,5%, Sb 1,5%**

Tailles - NTEL

		Quantité				
Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
408-558-003	250 x 300 mm	€ 147,00	€ 175,00	€ 233,00	€ 301,00	

Tailles - EL

		Quantité				
Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
925-561-315	25 x 25 mm	€ 90,50	€ 95,00	€ 106,00	€ 122,00	€ 151,00
076-722-712	50 x 50 mm	€ 96,50	€ 103,00	€ 119,00	€ 140,00	€ 177,00
381-827-652	100 x 100 mm	€ 108,00	€ 119,00	€ 144,00	€ 176,00	€ 228,00
587-240-066	150 x 150 mm	€ 119,00	€ 135,00	€ 170,00	€ 212,00	€ 278,00

Analyse typique : Pb 97%, Sn 1,5%, Sb 1,5%.
Tolerances sur l'épaisseur : +/-20%.

PB000170

Epaisseur **0,03 mm**

Pureté **99,99 %**

Tailles - NTEL

		Quantité		
Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces
063-547-053	50 x 50 mm	€ 281,00	€ 451,00	€ 969,00
804-278-432	100 x 100 mm	€ 769,00	€ 1433,00	
657-426-778	150 x 150 mm	€ 1587,00		

Tailles - EL

		Quantité		
Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces
889-893-273	25 x 25 mm	€ 198,00	€ 241,00	€ 355,00
833-730-595	50 x 50 mm	€ 309,00	€ 496,00	€ 1066,00
293-668-485	100 x 100 mm	€ 923,00	€ 1719,00	

Disques

		Quantité		
Code web	Diamètre	10 disques	20 disques	50 disques
599-726-869	4 mm	€ 298,00	€ 350,00	€ 488,00
965-855-427	6 mm	€ 321,00	€ 384,00	€ 543,00
731-935-422	8 mm	€ 345,00	€ 418,00	€ 623,00
491-926-788	10 mm	€ 370,00	€ 453,00	€ 758,00
490-841-394	15 mm	€ 428,00	€ 616,00	€ 1214,00
355-166-289	25 mm	€ 709,00		

Analyse typique : Ag 1, Al 1, Au 2, B 1, Bi 4, Ca 15, Cd 1, Cr 8, Cu 25, Fe 1, Mg 1, Na 2, Si 1, Sn 8.

PB000180

Epaisseur **0,04 mm**

Pureté **99,99 %**

Tailles - NTEL

		Quantité		
Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces
124-215-729	100 x 100 mm	€ 789,00	€ 1471,00	
445-069-974	150 x 150 mm	€ 1630,00		

Tailles - EL

		Quantité		
Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces
647-471-097	25 x 25 mm	€ 199,00	€ 243,00	€ 361,00
275-917-673	50 x 50 mm	€ 284,00	€ 461,00	€ 993,00
135-564-480	100 x 100 mm	€ 867,00	€ 1618,00	

Disques

		Quantité		
Code web	Diamètre	10 disques	20 disques	50 disques
015-673-028	4 mm	€ 298,00	€ 351,00	€ 490,00
959-129-946	6 mm	€ 322,00	€ 385,00	€ 545,00
891-241-830	8 mm	€ 347,00	€ 420,00	€ 630,00
405-225-208	10 mm	€ 371,00	€ 456,00	€ 769,00
653-153-588	15 mm	€ 431,00	€ 626,00	€ 1238,00
644-197-568	25 mm	€ 722,00		

Analyse typique : Ag 1, Al 1, Au 2, B 1, Bi 4, Ca 15, Cd 1, Cr 8, Cu 25, Fe 1, Mg 1, Na 2, Si 1, Sn 8.

PB000240

Epaisseur **0,05 mm**
Etat **Laminé**

Haute pureté **99,99+ %**

Taille

		Quantité		
Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces
892-384-048	25 x 25 mm	€ 193,00	€ 233,00	€ 323,00
548-008-160	50 x 50 mm	€ 276,00	€ 421,00	

Analyse typique : Ag < 1, Al 1, Ca < 1, Cd 1, Cu 1, Fe 1, In 1, Mg < 1, Sn 10.

PB000260

Epaisseur **0,05 mm**
Etat **Laminé**

Pureté **96 %**
Composition **Pb 96%, Sn 1,5%, Sb 2,5%**

Tailles - EL

		Quantité			
Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
296-712-186	150 x 150 mm	€ 115,00	€ 129,00	€ 160,00	€ 198,00

Analyse typique : Pb 96%, Sn 1,5%, Sb 2,5%.
Tolerances sur l'épaisseur : +/-20%.

Métal – Plomb

Plomb

Pb



Feuille

PB000190

Epaisseur **0,05 mm**

Pureté **99,99 %**

Tailles - NTEL

Code web

582-855-369
 037-822-801
 255-064-132
 456-163-618

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	€ 208,00	€ 255,00	€ 372,00
50 x 50 mm	€ 301,00	€ 478,00	€ 1036,00
100 x 100 mm	€ 823,00	€ 1541,00	
150 x 150 mm	€ 1709,00		

Tailles - EL

Code web

080-566-499
 544-296-113

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	€ 229,00	€ 281,00	€ 410,00
50 x 50 mm	€ 361,00	€ 574,00	€ 1244,00

Disques

Code web

622-583-174
 822-899-429
 862-435-201
 804-404-770
 550-594-869
 824-357-546

Diamètre	Quantité		
	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	€ 303,00	€ 358,00	€ 501,00
6 mm	€ 330,00	€ 396,00	€ 562,00
8 mm	€ 357,00	€ 434,00	€ 643,00
10 mm	€ 384,00	€ 474,00	€ 789,00
15 mm	€ 450,00	€ 644,00	€ 1282,00
25 mm	€ 747,00		

Analyse typique : Ag 1, Al 1, Au 2, B 1, Bi 4, Ca 15, Cd 1, Cr 8, Cu 25, Fe 1, Mg 1, Na 2, Si 1, Sn 8.

PB000261

Epaisseur **0,05 mm**

Pureté **97 %**

Etat **Laminé**

Composition **Pb 97%, Sn 1,5%, Sb 1,5%**

Tailles - NTEL

Code web

516-510-758
 103-390-404

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
150 x 150 mm	€ 117,00	€ 133,00	€ 166,00	€ 207,00	€ 270,00
300 x 300 mm	€ 150,00	€ 179,00	€ 238,00	€ 309,00	

Tailles - EL

Code web

058-583-761
 928-019-762
 133-793-068
 790-555-676

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	€ 90,50	€ 95,00	€ 106,00	€ 121,00	€ 150,00
50 x 50 mm	€ 96,00	€ 102,00	€ 118,00	€ 138,00	€ 174,00
100 x 100 mm	€ 107,00	€ 118,00	€ 142,00	€ 173,00	€ 222,00
150 x 150 mm	€ 141,00	€ 160,00	€ 199,00	€ 248,00	€ 325,00

Rouleau

Code web

183-535-834
 010-439-300
 261-067-917
 480-251-227

Longueur	Quantité
	1 Bobine
0,5 m	€ 203,00
1 m	€ 238,00
2 m	€ 287,00
5 m	€ 387,00

Analyse typique : Pb 97%, Sn 1,5%, Sb 1,5%.

Tolerances sur l'épaisseur : +/-20%.

PB000280

Epaisseur **0,1 mm**

Pureté **99,95 %**

Etat **Laminé**

Taille

Code web

855-629-947
 953-742-220
 217-783-975
 222-987-776
 873-468-064

Taille	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
25 x 25 mm	€ 90,00	€ 94,00	€ 105,00	€ 120,00	€ 148,00
50 x 50 mm	€ 95,00	€ 101,00	€ 116,00	€ 135,00	€ 170,00
100 x 100 mm	€ 105,00	€ 115,00	€ 137,00	€ 166,00	€ 213,00
150 x 150 mm	€ 114,00	€ 129,00	€ 159,00	€ 197,00	€ 257,00
300 x 300 mm	€ 144,00	€ 170,00	€ 225,00	€ 290,00	

Rouleau

Code web

230-311-667
 183-507-047
 938-382-811
 297-858-984
 232-364-771

Longueur	Quantité
	1 Bobine
0,5 m	€ 195,00
1 m	€ 227,00
2 m	€ 272,00
5 m	€ 363,00
10 m	€ 508,00

Disques

Code web

699-157-073
 394-629-472
 328-678-932
 084-865-786
 608-224-791
 028-099-531
 512-441-635

Diamètre	Quantité
	10 disques
4 mm	€ 181,00
6 mm	€ 183,00
8 mm	€ 184,00
10 mm	€ 185,00
15 mm	€ 188,00
25 mm	€ 194,00
50 mm	€ 210,00

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg < 1, Sn 70, Ti 5.

Tolerances sur l'épaisseur : +/-20%.

Métal – Plomb

Plomb

Pb



Feuille

PB000312 Epaisseur **0,12 mm** Largeur du rouleau **25,4 mm**
Pureté **99,95 %** Etat **Laminé**

Rouleau		Largeur 25.4mm	Quantité
Code web	Longueur		1 Bobine
080-971-509	1 m		€ 116,00
121-448-661	2 m		€ 132,00
181-077-609	5 m		€ 163,00
634-712-144	10 m		€ 200,00
339-017-928	20 m		€ 254,00

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg < 1, Sn 70, Tl 5.

PB000330 Epaisseur **0,125 mm** Haute pureté **99,99+ %**
Etat **Laminé**

Taille		Quantité		
Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces
427-416-377	25 x 25 mm	€ 202,00	€ 232,00	€ 293,00
427-049-179	50 x 50 mm	€ 269,00	€ 326,00	
286-738-710	100 x 100 mm	€ 405,00		

Analyse typique : Ag < 1, Al 1, Ca < 1, Cd 1, Cu 1, Fe 1, In 1, Mg < 1, Sn 10.

PB000311 Epaisseur **0,125 mm** Pureté **99,95 %**
Etat **Laminé**

Taille		Quantité				
Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
055-211-600	25 x 25 mm	€ 83,00	€ 88,50	€ 104,00	€ 128,00	€ 173,00
901-457-068	50 x 50 mm	€ 87,50	€ 95,00	€ 114,00	€ 142,00	€ 193,00
682-135-389	100 x 100 mm	€ 96,50	€ 108,00	€ 134,00	€ 171,00	€ 233,00
266-922-636	150 x 150 mm	€ 105,00	€ 120,00	€ 154,00	€ 199,00	€ 273,00
365-335-053	300 x 300 mm	€ 132,00	€ 159,00	€ 215,00	€ 284,00	

Rouleau		Largeur 300mm	Quantité
Code web	Longueur		1 Bobine
651-759-694	0,5 m		€ 180,00
666-882-950	1 m		€ 210,00
360-364-020	2 m		€ 251,00
045-504-535	5 m		€ 334,00

Disques		Quantité		
Code web	Diamètre	10 disques	20 disques	50 disques
102-700-665	4 mm	€ 191,00	€ 231,00	€ 287,00
837-587-202	6 mm	€ 192,00	€ 232,00	€ 289,00
698-407-046	8 mm	€ 193,00	€ 234,00	€ 292,00
300-886-275	10 mm	€ 194,00	€ 236,00	€ 294,00
610-779-666	15 mm	€ 197,00	€ 240,00	€ 301,00
347-461-163	25 mm	€ 203,00	€ 248,00	€ 314,00
432-647-730	50 mm	€ 217,00	€ 268,00	€ 345,00

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg < 1, Sn 70, Tl 5.

PB000350 Epaisseur **0,15 mm** Pureté **99,95 %**
Etat **Laminé**

Taille		Quantité				
Code web	Taille	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
603-809-404	25 x 25 mm	€ 83,50	€ 89,50	€ 105,00	€ 129,00	€ 175,00
262-678-345	50 x 50 mm	€ 88,50	€ 96,50	€ 116,00	€ 145,00	€ 197,00
327-783-226	100 x 100 mm	€ 98,00	€ 110,00	€ 138,00	€ 176,00	€ 241,00
869-842-292	150 x 150 mm	€ 108,00	€ 124,00	€ 160,00	€ 207,00	€ 285,00
004-348-437	300 x 300 mm	€ 137,00	€ 166,00	€ 226,00	€ 300,00	

Rouleau		Largeur 305mm	Quantité
Code web	Longueur		1 Bobine
106-912-989	0,5 m		€ 188,00
418-122-860	1 m		€ 220,00
704-624-034	2 m		€ 266,00
859-760-386	5 m		€ 357,00
389-919-877	10 m		€ 587,00

Disques		Quantité		
Code web	Diamètre	10 disques	20 disques	50 disques
815-981-911	4 mm	€ 191,00	€ 231,00	€ 287,00
144-973-200	6 mm	€ 192,00	€ 233,00	€ 290,00
322-806-673	8 mm	€ 193,00	€ 235,00	€ 293,00
109-691-173	10 mm	€ 195,00	€ 236,00	€ 296,00
782-663-356	15 mm	€ 198,00	€ 241,00	€ 303,00
728-792-507	25 mm	€ 204,00	€ 250,00	€ 317,00
549-870-363	50 mm	€ 220,00	€ 272,00	€ 351,00

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg < 1, Sn 70, Tl 5.

Métal – Plomb

Plomb

Pb



Feuille

PB000360

Epaisseur **0,20 mm**
Etat **Laminé**

Pureté **99,95 %**

Taille

Code web

396-549-953
839-302-946
257-858-949
684-917-272
613-558-977

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
		€ 85,00	€ 89,50	€ 102,00	€ 120,00	€ 153,00
		€ 90,00	€ 97,00	€ 113,00	€ 136,00	€ 176,00
		€ 100,00	€ 112,00	€ 137,00	€ 169,00	€ 222,00
		€ 111,00	€ 126,00	€ 160,00	€ 202,00	€ 269,00
		€ 142,00	€ 170,00	€ 229,00	€ 325,00	

Rouleau

Code web

304-083-867
466-304-815
916-851-993
295-991-506

Largeur 305mm

Longueur

0,5 m
1 m
2 m
5 m

Quantité

1 Bobine

€ 195,00
€ 228,00
€ 277,00
€ 492,00

Disques

Code web

159-672-003
335-356-834
646-239-996
010-292-269
008-620-847
811-594-193
109-742-690

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

Quantité

	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	€ 181,00	€ 208,00	€ 264,00
6 mm	€ 182,00	€ 210,00	€ 267,00
8 mm	€ 183,00	€ 212,00	€ 270,00
10 mm	€ 184,00	€ 213,00	€ 273,00
15 mm	€ 188,00	€ 218,00	€ 280,00
25 mm	€ 194,00	€ 227,00	€ 295,00
50 mm	€ 211,00	€ 251,00	€ 332,00

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg < 1, Sn 70, Tl 5.

PB000382

Epaisseur **0,25 mm**
Etat **Laminé**

Haute pureté **99,99+ %**

Taille

Code web

109-877-571
734-696-613
571-230-977

Taille
25 x 25 mm
50 x 50 mm
100 x 100 mm

Quantité

	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	€ 187,00	€ 211,00	€ 259,00
50 x 50 mm	€ 239,00	€ 283,00	€ 374,00
100 x 100 mm	€ 341,00	€ 461,00	

Disques

Code web

635-285-763
410-722-396
340-290-759
536-343-041
042-879-223
359-902-311

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

Quantité

	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	€ 256,00	€ 288,00	€ 364,00
6 mm	€ 269,00	€ 307,00	€ 394,00
8 mm	€ 282,00	€ 326,00	€ 424,00
10 mm	€ 295,00	€ 345,00	€ 454,00
15 mm	€ 328,00	€ 391,00	
25 mm	€ 394,00		

Analyse typique : Ag < 1, Al 1, Ca < 1, Cd 1, Cu 1, Fe 1, In 1, Mg < 1, Sn 10.

PB000381

Epaisseur **0,25 mm**
Etat **Laminé**

Pureté **99,95 %**

Taille

Code web

744-355-194
044-389-198
548-640-417
580-053-013
506-627-731

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	€ 85,00	€ 90,00	€ 102,00	€ 120,00	€ 153,00
50 x 50 mm	€ 90,50	€ 97,50	€ 114,00	€ 137,00	€ 177,00
100 x 100 mm	€ 101,00	€ 112,00	€ 138,00	€ 170,00	€ 224,00
150 x 150 mm	€ 112,00	€ 127,00	€ 161,00	€ 204,00	€ 272,00
300 x 300 mm	€ 143,00	€ 172,00	€ 233,00	€ 336,00	

Rouleau

Code web

360-641-551
328-467-224
058-401-318
300-167-417

Largeur 305mm

Longueur

0,5 m
1 m
2 m
5 m

Quantité

1 Bobine
€ 197,00
€ 231,00
€ 281,00
€ 511,00

Disques

Code web

115-712-290
464-033-996
004-238-298
529-780-900
222-615-083
826-887-096
360-879-033

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

Quantité

	10 disques	20 disques	50 disques
4 mm	€ 181,00	€ 208,00	€ 264,00
6 mm	€ 182,00	€ 210,00	€ 267,00
8 mm	€ 183,00	€ 212,00	€ 270,00
10 mm	€ 185,00	€ 214,00	€ 273,00
15 mm	€ 188,00	€ 218,00	€ 281,00
25 mm	€ 195,00	€ 228,00	€ 296,00
50 mm	€ 212,00	€ 252,00	€ 334,00

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg < 1, Sn 70, Tl 5.

Métal – Plomb

Plomb

Pb



Feuille

PB000390

Epaisseur **0,40 mm**
Etat **Laminé**

Pureté **99,95 %**

Taille

Code web

587-450-546
801-020-340
241-424-412
978-493-666
762-486-476

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
	€ 86,50	€ 92,00	€ 105,00	€ 125,00	€ 160,00
	€ 93,00	€ 101,00	€ 120,00	€ 146,00	€ 190,00
	€ 107,00	€ 120,00	€ 150,00	€ 188,00	€ 250,00
	€ 120,00	€ 139,00	€ 180,00	€ 231,00	€ 316,00
	€ 160,00	€ 196,00	€ 276,00	€ 475,00	

Rouleau

Code web

175-376-091
151-219-436
245-965-784
845-920-195

Largeur 305mm

Longueur

0,5 m
1 m
2 m
5 m

Quantité

1 Bobine

€ 218,00
€ 262,00
€ 367,00
€ 747,00

Disques

Code web

573-791-243
511-965-855
725-743-975
911-983-016
563-137-509
080-789-790
787-195-413

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

Quantité

	10 disques	20 disques	50 disques
	€ 181,00	€ 209,00	€ 266,00
	€ 183,00	€ 211,00	€ 270,00
	€ 185,00	€ 214,00	€ 273,00
	€ 186,00	€ 216,00	€ 277,00
	€ 191,00	€ 222,00	€ 287,00
	€ 199,00	€ 234,00	€ 306,00
	€ 220,00	€ 264,00	€ 354,00

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg < 1, Sn 70, Tl 5.

PB000402

Epaisseur **0,5 mm**
Etat **Laminé**

Haute pureté **99,99+ %**

Taille

Code web

688-981-881
122-726-004
590-708-873

Taille
25 x 25 mm
50 x 50 mm
100 x 100 mm

Quantité

	1 pièce	2 pièces	5 pièces
	€ 157,00	€ 176,00	€ 215,00
	€ 187,00	€ 220,00	€ 284,00
	€ 249,00	€ 323,00	

Disques

Code web

594-815-137
351-897-922
987-239-193
404-890-490
611-311-149
413-890-500

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

Quantité

	10 disques	20 disques	50 disques
	€ 254,00	€ 295,00	€ 411,00
	€ 262,00	€ 306,00	€ 429,00
	€ 270,00	€ 317,00	€ 447,00
	€ 278,00	€ 328,00	€ 465,00
	€ 297,00	€ 356,00	
	€ 336,00		

Analyse typique : Ag < 1, Al 1, Ca < 1, Cd 1, Cu 1, Fe 1, In 1, Mg < 1, Sn 10.

PB000401

Epaisseur **0,5 mm**
Etat **Laminé**

Pureté **99,95 %**

Taille

Code web

730-818-527
352-317-787
039-721-023
965-125-976
640-740-341

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
	€ 82,50	€ 88,00	€ 102,00	€ 120,00	€ 153,00
	€ 91,00	€ 100,00	€ 120,00	€ 147,00	€ 190,00
	€ 108,00	€ 124,00	€ 158,00	€ 200,00	€ 266,00
	€ 125,00	€ 148,00	€ 196,00	€ 254,00	
	€ 176,00	€ 220,00	€ 329,00		

Rouleau

Code web

092-539-754
567-472-017
934-004-005

Largeur 300mm

Longueur

0,5 m
1 m
2 m

Quantité

1 Bobine
€ 239,00
€ 294,00
€ 437,00

Disques

Code web

813-691-209
711-410-049
926-260-058
782-500-462
812-551-578
568-940-029
117-511-841

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

Quantité

	10 disques	20 disques	50 disques
	€ 172,00	€ 195,00	€ 253,00
	€ 174,00	€ 199,00	€ 258,00
	€ 177,00	€ 202,00	€ 263,00
	€ 179,00	€ 205,00	€ 268,00
	€ 184,00	€ 212,00	€ 280,00
	€ 195,00	€ 227,00	€ 304,00
	€ 222,00	€ 265,00	€ 364,00

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg < 1, Sn 70, Tl 5.

PB000404

Epaisseur **0,5 mm**
Etat **Laminé**

Pureté **99,5 %**

Taille

Code web

307-797-146
503-479-867
791-044-050

Taille
500 x 500 mm
500 x 1000 mm
1000 x 1000 mm

Quantité

	1 pièce	2 pièces	5 pièces
	€ 172,00	€ 204,00	€ 303,00
	€ 202,00	€ 258,00	€ 498,00
	€ 256,00	€ 414,00	

Analyse typique : Ag 20, Bi 80, Cu 50, autres métaux < 5 each.

Métal – Plomb

Plomb

Pb



Feuille

PB000400

Epaisseur **0,5 mm**
Etat **Laminé**

Pureté **99,95 %**

Taille

Code web
474-046-726
255-846-229
980-778-981

Taille
500 x 500 mm
500 x 1000 mm
1000 x 1000 mm

Quantité				
1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	
€ 175,00	€ 208,00	€ 320,00	€ 542,00	
€ 206,00	€ 271,00	€ 532,00		
€ 269,00	€ 441,00			

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg < 1, Sn 70, Tl 5.

PB000403

Epaisseur **0,55 mm**
Etat **Laminé**

Haute pureté **99,999 %**

Taille

Code web
039-857-248
982-157-912
769-743-405
217-933-727

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

Quantité					
1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces	
€ 219,00	€ 254,00	€ 328,00	€ 418,00	€ 556,00	
€ 295,00	€ 361,00	€ 497,00	€ 656,00	€ 893,00	
€ 445,00	€ 574,00	€ 834,00	€ 1133,00		
€ 596,00	€ 787,00	€ 1171,00			

Disques

Code web
241-718-584
214-812-755
851-591-212
448-905-881
113-236-400
154-551-782
318-965-793

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

Quantité			
10 disques	20 disques	50 disques	
€ 292,00	€ 347,00	€ 457,00	
€ 311,00	€ 374,00	€ 500,00	
€ 330,00	€ 401,00	€ 543,00	
€ 350,00	€ 429,00	€ 587,00	
€ 397,00	€ 496,00	€ 694,00	
€ 493,00	€ 632,00	€ 909,00	
€ 734,00	€ 975,00		

Analyse typique : Ag < 1, As < 1, Bi < 2, Cd < 3, Cu < 1, Fe < 1, Ni < 1, Sb < 1, Sn < 1, Tl < 2.

PB000406

Epaisseur **0,75 mm**
Etat **Laminé**

Pureté **99,5 %**

Taille

Code web
111-016-996

Taille
300 x 300 mm

Quantité
1 pièce
€ 336,00

Analyse typique : Ag 20, Bi 80, Cu 50, autres métaux < 5 each.

PB000410

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

Tolérance **20 %**
Etat **Laminé**

Taille

Code web
836-627-577
461-095-493

Taille
25 x 25 mm
50 x 50 mm

Quantité				
1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	
€ 93,00	€ 99,00	€ 116,00	€ 143,00	
€ 97,00	€ 105,00	€ 125,00		

Disques

Code web
711-484-835

Diamètre
8 mm

Quantité
10 disques
€ 188,00

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg < 1, Sn 70, Tl 5.
Tolerances sur l'épaisseur : +/-20%.

PB000412

Epaisseur **1,0 mm**
Etat **Laminé**

Haute pureté **99,99+ %**

Taille

Code web
853-493-464
686-683-631
835-461-524

Taille
25 x 25 mm
50 x 50 mm
100 x 100 mm

Quantité			
1 pièce	2 pièces	5 pièces	
€ 161,00	€ 183,00	€ 226,00	
€ 197,00	€ 233,00	€ 305,00	
€ 268,00	€ 386,00		

Disques

Code web
432-689-682
086-201-853
775-236-995
904-623-823
077-984-619
748-085-137

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

Quantité			
10 disques	20 disques	50 disques	
€ 256,00	€ 298,00	€ 417,00	
€ 265,00	€ 311,00	€ 437,00	
€ 275,00	€ 324,00	€ 458,00	
€ 284,00	€ 337,00	€ 479,00	
€ 306,00	€ 369,00	€ 529,00	
€ 351,00			

Analyse typique : Ag < 1, Al 1, Ca < 1, Cd 1, Cu 1, Fe 1, In 1, Mg < 1, Sn 10.

Métal – Plomb

Plomb

Pb



Feuille

PB000413

Epaisseur **1,0 mm**
Etat **Laminé**

Pureté **99,5 %**

Taille

Code web

900-251-292
067-766-918
735-238-426
742-597-939
063-454-798

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
€ 110,00	€ 140,00	€ 147,00	€ 156,00	€ 171,00
€ 116,00	€ 150,00	€ 162,00	€ 178,00	€ 201,00
€ 130,00	€ 169,00	€ 193,00	€ 220,00	€ 262,00
€ 143,00	€ 188,00	€ 223,00	€ 263,00	
€ 184,00	€ 245,00	€ 387,00		

Rouleau

Code web
603-799-827
244-925-957
433-216-104

Largeur 300mm
Longueur
0,5 m
1 m
2 m

Quantité
1 Bobine
€ 212,00
€ 278,00
€ 449,00

Analyse typique : Ag 20, Bi 80, Cu 50, autres métaux < 5 each.

PB000411

Epaisseur **1,0 mm**
Etat **Laminé**

Pureté **99,95 %**

Taille

Code web

557-640-410
705-060-751
132-594-486
574-306-385
788-287-551

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
€ 110,00	€ 141,00	€ 149,00	€ 159,00	€ 174,00
€ 118,00	€ 152,00	€ 165,00	€ 182,00	€ 207,00
€ 133,00	€ 173,00	€ 199,00	€ 229,00	€ 278,00
€ 147,00	€ 194,00	€ 232,00	€ 290,00	
€ 192,00	€ 257,00	€ 441,00		

Rouleau

Code web
535-943-211
992-900-760
112-591-214

Largeur 300mm
Longueur
0,5 m
1 m
2 m

Quantité
1 Bobine
€ 223,00
€ 314,00
€ 521,00

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg < 1, Sn 70, Tl 5.

PB000415

Epaisseur **1,0 mm**
Etat **Laminé**

Pureté **99,5 %**

Taille

Code web

620-772-592
032-464-650
501-046-172

Taille
500 x 500 mm
500 x 1000 mm
1000 x 1000 mm

Quantité	
1 pièce	2 pièces
€ 180,00	€ 275,00
€ 271,00	€ 457,00
€ 453,00	

Analyse typique : Ag 20, Bi 80, Cu 50, autres métaux < 5 each.
Tolerances sur l'épaisseur : +/-20%.

PB000420

Epaisseur **1,5 mm**
Etat **Laminé**

Haute pureté **99,99+ %**

Taille

Code web

703-748-104
500-475-015
532-691-173

Taille
25 x 25 mm
50 x 50 mm
100 x 100 mm

Quantité		
1 pièce	2 pièces	5 pièces
€ 169,00	€ 194,00	€ 244,00
€ 213,00	€ 256,00	€ 341,00
€ 300,00	€ 379,00	

Analyse typique : Ag < 1, Al 1, Ca < 1, Cd 1, Cu 1, Fe 1, In 1, Mg < 1, Sn 10.

PB000450

Epaisseur **2,0 mm**
Etat **Laminé**

Pureté **99,95 %**

Taille

Code web

830-800-100
850-024-435
253-059-931
632-494-194
061-766-953

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
€ 89,00	€ 95,50	€ 111,00	€ 132,00	€ 168,00
€ 100,00	€ 111,00	€ 135,00	€ 166,00	€ 216,00
€ 122,00	€ 142,00	€ 184,00	€ 244,00	
€ 143,00	€ 172,00	€ 252,00		
€ 210,00	€ 345,00			

Rouleau

Code web
909-942-368
661-004-303

Largeur 305mm
Longueur
0,5 m
1 m

Quantité
1 Bobine
€ 336,00
€ 561,00

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg < 1, Sn 70, Tl 5.

PB000471

Epaisseur **2,7 mm**
Etat **Laminé**

Pureté **99,95 %**

Taille

Code web

068-325-376
660-499-373

Taille
50 x 50 mm
75 x 100 mm

Quantité	
1 pièce	2 pièces
€ 103,00	€ 116,00
€ 122,00	

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg < 1, Sn 70, Tl 5.

Plomb

Pb



Feuille

PB000469

Epaisseur **2,7 mm**
Etat **Laminé**

Pureté **99,99+ %**

Disques

Code web
530-449-617

Quantité	
Diamètre	1 disques
153 mm	€ PSD

Analyse typique : Ag 3, Bi 10, Ca <1, Cu 10, Fe <1, Th 3.

PB000470

Epaisseur **3,0 mm**
Etat **Laminé**

Haute pureté **99,99+ %**

Taille

Code web
229-007-669
625-961-768
245-213-291

Taille	Quantité		
	1 pièce	2 pièces	5 pièces
25 x 25 mm	€ 179,00	€ 208,00	€ 266,00
50 x 50 mm	€ 232,00	€ 283,00	€ 385,00
100 x 100 mm	€ 339,00	€ 475,00	

Analyse typique : Ag 3, Bi 10, Ca <1, Cu 10, Fe <1, Th 3.

PB000472

Epaisseur **3,0 mm**
Etat **Laminé**

Pureté **99,95 %**

Taille

Code web
315-576-969
211-663-214
600-477-603
177-135-373

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
50 x 50 mm	€ 105,00	€ 118,00	€ 146,00	€ 182,00
100 x 100 mm	€ 131,00	€ 156,00	€ 206,00	
250 x 250 mm	€ 216,00	€ 356,00		
500 x 500 mm	€ 629,00			

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg <1, Sn 70, Tl 5.

PB000474

Epaisseur **3,5 mm**
Etat **Laminé**

Pureté **99,99+ %**

Taille

Code web
363-895-717
460-095-934
655-122-342

Taille	Quantité
	1 pièce
15 x 94 mm	€ 212,00
23 x 89 mm	€ 230,00
36 x 63 mm	€ 235,00

Analyse typique : Ag 3, Bi 10, Ca <1, Cu 10, Fe <1, Th 3.

PB000480

Epaisseur **6,0 mm**
Etat **Laminé**

Haute pureté **99,99+ %**

Taille

Code web
644-125-249
972-115-728

Taille	Quantité	
	1 pièce	2 pièces
50 x 50 mm	€ 276,00	€ 346,00
100 x 100 mm	€ 468,00	

Analyse typique : Ag 3, Bi 10, Ca <1, Cu 10, Fe <1, Th 3.

PB000482

Epaisseur **6,0 mm**
Etat **Laminé**

Pureté **99,95 %**

Taille

Code web
913-136-038
071-698-783
407-507-705
654-811-619

Taille	Quantité			
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
50 x 50 mm	€ 116,00	€ 134,00	€ 171,00	€ 216,00
100 x 100 mm	€ 153,00	€ 187,00	€ 307,00	
250 x 250 mm	€ 354,00	€ 631,00		
500 x 500 mm	PSD			

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg <1, Sn 70, Tl 5.

PB000490

Epaisseur **10,0 mm**
Etat **Laminé**

Pureté **99,99+ %**

Taille

Code web
007-418-228

Taille	Quantité
	1 pièce
67 x 105 mm	€ 552,00

Analyse typique : Ag 3, Bi 10, Ca <1, Cu 10, Fe <1, Th 3.



Cible de pulvérisation

PB009300

Epaisseur **3,0 mm**

Haute pureté **99,99+ %**

Taille

Code web
070-336-099
792-011-880

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

Analyse typique : Ag 3, Bi 10, Ca <1, Cu 10, Fe <1, Th 3.

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

Plomb

Pb



Cible de pulvérisation

PB009600

Epaisseur **6,0 mm** Haute pureté **99,99+ %**

Taille		Quantité
Code web	Dia. du disque	1 disque
727-831-535	50 mm	PSD
011-556-977	75 mm	PSD

Analyse typique : Ag 3, Bi 10, Ca <1, Cu 10, Fe <1, Th 3.
Cibles normalement en stock pour un envoi immédiat. Autres tailles disponibles sur commande.

PB009900

Epaisseur **10 mm** Haute pureté **99,99+ %**

Taille		Quantité
Code web	Dia. du disque	1 disque
347-971-892	50 mm	PSD

Analyse typique : Ag 3, Bi 10, Ca <1, Cu 10, Fe <1, Th 3.
Cibles normalement en stock pour un envoi immédiat. Autres tailles disponibles sur commande.



Fil

PB005106

Diamètre **0,125 mm** Pureté **99,5 %**
Etat **Etiré**

Longueur		Quantité
Code web	Longueur	1 Bobine
613-919-325	0,5 m	€ 154,00
739-913-023	1 m	€ 174,00
489-127-236	2 m	€ 205,00
140-902-512	5 m	€ 277,00
612-812-882	10 m	€ 376,00
072-012-683	20 m	€ 493,00

Analyse typique : Ag 20, Bi 80, Cu 50, autres métaux <5 each.

PB005111

Diamètre **0,25 mm** Pureté **99,95 %**
Etat **Etiré**

Longueur		Quantité
Code web	Longueur	1 Bobine
312-965-516	1 m	€ 183,00
657-837-841	2 m	€ 219,00
105-559-272	5 m	€ 290,00
660-081-678	10 m	€ 371,00
119-302-842	20 m	€ 527,00

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg <1, Sn 70, Tl 5.

PB005125

Diamètre **0,5 mm** Haute pureté **99,999 %**
Etat **Etiré**

Longueur		Quantité
Code web	Longueur	1 Bobine
976-566-760	0,1 m	€ 229,00
070-849-203	0,5 m	€ 371,00
856-161-305	1 m	€ 477,00
020-171-670	2 m	€ 628,00
521-454-901	5 m	€ 926,00

Analyse typique : Ag <1, As <1, Bi <2, Cd <3, Cu <1, Fe <1, Ni <1, Sb <1, Sn <1, Tl <2.

PB005120

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

Longueur		Quantité
Code web	Longueur	1 Bobine
258-165-079	0,1 m	€ 138,00
270-636-262	0,5 m	€ 190,00
829-535-919	1 m	€ 228,00
691-997-679	2 m	€ 283,00
499-710-555	5 m	€ 392,00
463-812-596	10 m	€ 596,00

Analyse typique : Ag <1, Al 1, Ca <1, Cd 1, Cu 1, Fe 1, In 1, Mg <1, Sn 10.

PB005128

Diamètre **0,75 mm** Haute pureté **99,99+ %**
Etat **Etiré**

Longueur		Quantité
Code web	Longueur	1 Bobine
110-950-065	0,1 m	€ 151,00
395-297-835	0,5 m	€ 219,00
591-473-104	1 m	€ 270,00
515-933-510	2 m	€ 342,00
384-274-311	5 m	€ 501,00

Analyse typique : Ag <1, Al 1, Ca <1, Cd 1, Cu 1, Fe 1, In 1, Mg <1, Sn 10.

Métal – Plomb

Plomb

Pb



Fil

PB005130 Diamètre **1,0 mm** Haute pureté **99,99+ %**
Etat **Etiré**

Longueur

Code web

069-934-123
741-765-114
720-646-504
080-816-707
102-092-049

Quantité	
Longueur	1 Bobine
0,1 m	€ 159,00
0,5 m	€ 236,00
1 m	€ 295,00
2 m	€ 377,00
5 m	€ 626,00

Analyse typique : Ag <1, Al 1, Ca <1, Cd 1, Cu 1, Fe 1, In 1, Mg <1, Sn 10.

PB005140 Diamètre **2,0 mm** Haute pureté **99,99+ %**
Etat **Etiré**

Longueur

Code web

929-155-782
979-129-855
423-231-162
514-800-649
364-128-716

Quantité	
Longueur	1 Bobine
0,1 m	€ 169,00
0,5 m	€ 260,00
1 m	€ 328,00
2 m	€ 425,00
5 m	€ 654,00

Analyse typique : Ag <1, Al 1, Ca <1, Cd 1, Cu 1, Fe 1, In 1, Mg <1, Sn 10.

PB005150 Diamètre **3,0 mm** Pureté **99,99 %**
Etat **Etiré**

Longueur

Code web

239-994-735
187-742-098
467-761-453
470-182-681
772-825-129

Quantité	
Longueur	1 Bobine
0,1 m	€ 180,00
0,5 m	€ 283,00
1 m	€ 361,00
2 m	€ 470,00
5 m	€ 688,00

Analyse typique : Ag 1, Al 1, Au 2, B 1, Bi 4, Ca 15, Cd 1, Cr 8, Cu 25, Fe 1, Mg 1, Na 2, Si 1, Sn 8.



Tige

PB007910 Diamètre **3,2 mm** Pureté **99,95 %**

Taille

Code web

679-364-833
920-604-892

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
500 mm	€ 99,50	€ 113,00	€ 141,00	€ 175,00	€ 238,00
1000 mm	€ 111,00	€ 130,00	€ 168,00	€ 235,00	€ 388,00

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg <1, Sn 70, Tl 5.

PB007914 Diamètre **4,9 mm** Pureté **99,95 %**

Taille

Code web

096-886-188

Quantité	
Longueur	1 pièce
132 mm	€ 104,00

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg <1, Sn 70, Tl 5.

PB007915 Diamètre **5,0 mm** Pureté **99,95 %**

Taille

Code web

431-980-160
525-557-877
740-202-616
160-581-895

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 mm	€ 101,00	€ 116,00	€ 138,00	€ 168,00	€ 216,00
200 mm	€ 109,00	€ 127,00	€ 156,00	€ 193,00	€ 266,00
500 mm	€ 125,00	€ 149,00	€ 192,00	€ 277,00	
1000 mm	€ 143,00	€ 175,00	€ 266,00		

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg <1, Sn 70, Tl 5.

PB007920 Diamètre **6,35 mm** Pureté **99,95 %**

Taille

Code web

075-604-350
450-538-838
317-352-452
669-061-971

Longueur	Quantité				
	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces	20 pièces
100 mm	€ 103,00	€ 119,00	€ 143,00	€ 175,00	€ 226,00
200 mm	€ 112,00	€ 131,00	€ 163,00	€ 203,00	€ 298,00
500 mm	€ 130,00	€ 156,00	€ 203,00	€ 317,00	
1000 mm	€ 150,00	€ 184,00	€ 306,00		

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg <1, Sn 70, Tl 5.

Plomb

Pb



Tige

PB007935

Diamètre 9 mm

Pureté 99,95 %

Taille

Code web

290-164-027
445-893-369
398-188-290
339-525-073
176-622-599

Longueur

100 mm
200 mm
250 mm
500 mm
1000 mm

Quantité

1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
€ 109,00	€ 126,00	€ 154,00	€ 190,00
€ 119,00	€ 141,00	€ 177,00	€ 235,00
€ 123,00	€ 147,00	€ 187,00	
€ 139,00	€ 170,00	€ 253,00	
€ 163,00	€ 215,00		

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg < 1, Sn 70, Tl 5.

PB007940

Diamètre 12,7 mm

Pureté 99,95 %

Taille

Code web

862-322-253
790-278-471
784-807-486
100-933-625

Longueur

100 mm
200 mm
500 mm
1000 mm

Quantité

1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
€ 113,00	€ 132,00	€ 163,00	€ 202,00
€ 125,00	€ 149,00	€ 190,00	€ 277,00
€ 148,00	€ 182,00		
€ 175,00	€ 257,00		

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg < 1, Sn 70, Tl 5.

PB007950

Diamètre 19,0 mm

Pureté 99,95 %

Taille

Code web

052-666-720
583-347-111
918-391-453
798-934-442

Longueur

100 mm
200 mm
500 mm
1000 mm

Quantité

1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
€ 126,00	€ 151,00	€ 191,00	€ 252,00
€ 140,00	€ 171,00	€ 232,00	€ 369,00
€ 169,00	€ 219,00		
€ 209,00	€ 337,00		

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg < 1, Sn 70, Tl 5.

PB007960

Diamètre 50 mm

Pureté 99,95 %

Taille

Code web

657-934-825
557-223-590
991-530-852

Longueur

50 mm
100 mm
200 mm

Quantité

1 pièce	2 pièces
€ 126,00	€ 151,00
€ 140,00	€ 171,00
€ 169,00	€ 219,00
€ 209,00	€ 337,00

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg < 1, Sn 70, Tl 5.

PB007980

Diamètre 80 mm

Pureté 99,95 %

Taille

Code web

229-114-768
733-613-704
910-791-851

Longueur

50 mm
100 mm
200 mm

Quantité

1 pièce
PSD
PSD
PSD

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg < 1, Sn 70, Tl 5.

PB007981

Diamètre 85 mm

Pureté 99,95 %

Taille

Code web

089-849-194

Longueur

50 mm

Quantité

1 pièce
PSD

Analyse typique : Ag 20, Bi 100, Cd 2, Cu 20, Fe 2, Mg < 1, Sn 70, Tl 5.



Barre

PB008010

Côté 1 20 mm
Haute pureté 99,999+ %

Côté 2 40 mm
Condition Section semi-circulaire, bouts arrondis

Taille

Code web

663-973-822

Longueur

175 mm

Quantité

1 pièce
PSD

Analyse typique : Ag 1, Bi 1, Cd < 1, Cu 1, Fe < 1, Ni < 1, Sn < 1.
Poids nominal du lingot : 1000 g

Plomb

Pb



Tube

PB007200 Diamètre extérieur..... **6,78 mm**
Diamètre intérieur **4,7 mm**

Epaisseur de paroi..... **1,04 mm**
Pureté..... **99,9 %**

Taille

Code web

528-825-331
103-167-422
895-925-206
990-661-908

Longueur	1 pièce	2 pièces	5 pièces	10 pièces
100 mm	€ 212,00	€ 255,00	€ 407,00	€ 695,00
200 mm	€ 248,00	€ 336,00	€ 661,00	
500 mm	€ 379,00	€ 640,00		
1000 mm	€ 633,00			

Quantité

Analyse typique : Veuillez nous demander.



Poudre

PB006022 Particules max. **45 microns**

Pureté..... **99,5 %**



Code web

360-642-560
255-828-990
928-893-870
798-600-668
513-284-697

Quantité

Poids	1 Pot
100 g	€ 153,00
200 g	€ 177,00
500 g	€ 229,00
1000 g	€ 291,00
2000 g	€ 462,00

1 Pot

€ 153,00
€ 177,00
€ 229,00
€ 291,00
€ 462,00

Analyse typique : Ag 20, Bi 80, Cu 50, autres métaux < 5 each.

Règlementations Spécial 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.

PB006025 Particules max. **150 microns**

Pureté..... **99,5 %**



Code web

549-431-847
678-981-876
872-727-471
090-926-174
365-769-955

Quantité

Poids	1 Pot
100 g	€ 137,00
200 g	€ 155,00
500 g	€ 194,00
1000 g	€ 242,00
2000 g	€ 318,00

1 Pot

€ 137,00
€ 155,00
€ 194,00
€ 242,00
€ 318,00

Analyse typique : Ag 20, Bi 80, Cu 50, autres métaux < 5 each.



Pépité

PB006100 Taille max. des pépites... **5 mm**
Etat **Grenaille**

Haute pureté **99,999 %**

Quantité

Code web

244-725-481
590-679-513
834-946-825
368-361-303

Poids	1 Pot
10 g	€ 251,00
20 g	€ 305,00
50 g	€ 413,00
100 g	€ 534,00

1 Pot

€ 251,00
€ 305,00
€ 413,00
€ 534,00

Analyse typique : Veuillez nous demander.

PB006120 Taille max. des pépites... **10 mm**
Etat **Boulettes**

Haute pureté **99,99+ %**

Quantité

Code web

166-169-106
898-070-912
203-690-772
175-539-668

Poids	1 Pot
50 g	€ 167,00
100 g	€ 205,00
200 g	€ 265,00
500 g	€ 424,00

1 Pot

€ 167,00
€ 205,00
€ 265,00
€ 424,00

Analyse typique : Ag 3, Bi 10, Ca < 1, Cu 10, Fe < 1, Th 3.

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



Granulé

PB006300 Taille nominale..... **3 mm**

Pureté..... **99,97 %**

Quantité

Code web

045-163-764

Poids	1 Pot
10 g	€ 115,00

1 Pot

€ 115,00

Analyse typique : Veuillez nous demander.

Plomb

Pb



Monocrystal

Le cristal suivant est un exemple de cristaux en stock. D'autres cristaux sont fabriqués sur commande avec un délai de livraison de 4 à 10 semaines. Pour toute demande de devis, veuillez spécifier le matériau, les dimensions, l'orientation, le type et la concentration des dopants, les finis de surface et la quantité requise.

PB002111	Orientation (100) Diamètre 10 mm Etat Poli sur une face à 1 micron	Epaisseur 2 mm Pureté 99,999 %
	Quantité	
	Code web 094-735-429	1 pièce € PSD
	Analyse typique : Not applicable	
PB002110	Orientation (100) Diamètre 10 mm Condition Non-poli	Epaisseur 2 mm Pureté 99,999 %
	Quantité	
	Code web 809-799-355	1 pièce € PSD
	Analyse typique : Not applicable	
PB002118	Orientation (110) Longueur 5 mm	Diamètre 12 mm Pureté 99,999 %
	Quantité	
	Code web 889-293-657	1 pièce € PSD
	Analyse typique : Not applicable	
PB002119	Orientation (110) Longueur 10 mm	Diamètre 12 mm Pureté 99,999 %
	Quantité	
	Code web 361-903-802	1 pièce € PSD
	Analyse typique : Not applicable	
PB002121	Orientation (110) Longueur 25 mm	Diamètre 12 mm Pureté 99,999 %
	Quantité	
	Code web 557-217-415	1 pièce € PSD
	Analyse typique : Not applicable	
PB002120	Orientation (110) Longueur 50 mm	Diamètre 12 mm Pureté 99,999 %
	Quantité	
	Code web 666-622-535	1 pièce € PSD
	Analyse typique : Not applicable	

Métal – Plomb

INDEX

B

Barre, Plomb 35

C

Cible de pulvérisation, Plomb 32

F

Feuille, Plomb 21

Fil, Plomb 33

G

Granulé, Plomb 36

M

Microfeuille, Plomb 20

Monocristal, Plomb 37

P

Pépite, Plomb 36

Plomb (Pb) 20

Poudre, Plomb 36

T

Tige, Plomb 34

Tube

.. Plomb 36