



# Guide de sélection DES PRODUITS ESD

Choisissez parmi notre large gamme d'équipements de contrôle, d'accessoires de mise à la terre, de vêtements et de conditionnements pour la protection ESD

Février 2019



[fr.rs-online.com/esd](http://fr.rs-online.com/esd)

# Guide de sélection de dispositifs de contrôle ESD

## INTRODUCTION

De nombreux composants et assemblages électroniques utilisés dans les produits de haute technologie peuvent être endommagés ou dégradés par l'échange soudain de charges électriques statiques. Cette décharge électrostatique, ou ESD, est la raison pour laquelle les secteurs manipulant des composants électroniques sensibles doivent prendre des mesures pour minimiser les risques.

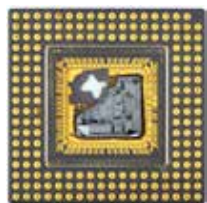
En tant qu'experts, nous offrons une vaste sélection d'équipements de contrôle de décharge électrostatique pour tout environnement de travail. Les marques vont de RS Pro, notre propre marque de haute qualité, approuvée par les professionnels, à SCS, Charleswater, Menda, EMIT, Electrolube, Vermason, Eurostat et d'autres marques de pointe.

### QUE SONT LES ESD ET QUELS SONT LES RISQUES ?

Lorsque deux éléments sont à des différents niveaux de charge électrostatique, c'est-à-dire un chargé positivement et un négativement, ils vont chercher à retourner à un équilibre. Si les éléments sont suffisamment proches, il peut survenir un transfert rapide et spontané de charge électrostatique de l'un à l'autre. Il s'agit d'une décharge électrostatique, ou ESD.

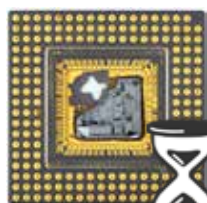
L'ESD est l'ennemi caché dans un environnement de fabrication de haute technologie. Les circuits électroniques modernes peuvent brûler ou fondre lorsqu'ils sont soumis à un événement électrostatique qui est, concrètement, un éclair miniature.

Deux types de risques pour l'équipement électronique peuvent se produire :



#### Panne catastrophique

Une panne catastrophique provoque une panne permanente. La décharge électrostatique peut avoir causé une fusion du métal, une coupure de jonction ou une défaillance d'oxyde. Une inspection normale est en mesure de détecter une panne catastrophique.



#### Défaut latent

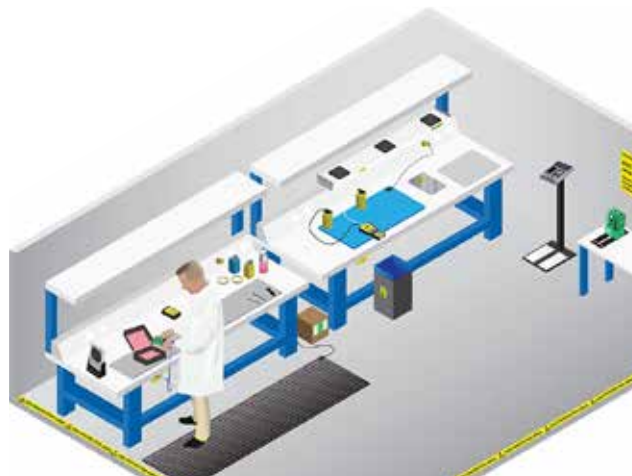
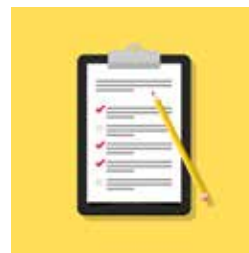
Un défaut latent est lié à une décharge électrostatique qui provoque une dégradation partielle. Ce défaut peut ne pas être détecté par une inspection normale et l'appareil peut continuer de fonctionner comme il le devrait. Le défaut peut alors provoquer une panne intermittente ou permanente à un moment ultérieur.



### POURQUOI CONTRÔLER LES ESD ?

Avec les progrès de la technologie électronique, les circuits électroniques deviennent de plus en plus petits. Comme la taille des composants est réduite, l'espace microscopique entre les isolants et les circuits à l'intérieur sont également réduits.

Pour protéger les composants et circuits électroniques sensibles, une protection ESD doit être considérée à chaque fois et partout où un élément est manipulé. Cela comprend toute opération durant la fabrication, les essais, l'expédition, la manutention ou les processus opérationnels, et lors des opérations de maintenance sur le terrain.



### NORMES ESD

**EN 61340 Partie 5-1 : protection des dispositifs électroniques contre les phénomènes électrostatiques.** C'est la norme que la plupart des entreprises utilisent pour concevoir leur plan de contrôle ESD.



La norme utilise un modèle du corps humain pour simuler les décharges à partir d'une personne et teste un dispositif électronique à des décharges de plus en plus élevées jusqu'à ce qu'il défaille. Cela établit la tenue en tension du dispositif.

### COMPOSANTS SENSIBLES AUX ESD

Les composants électroniques dans le tableau ci-dessous peuvent être endommagés par les tensions électrostatiques indiquées.

Classe ESD	Tension nominale (V)	Noms des dispositifs
Classe 0	0 à 99	SAW, JFET, CCD, diodes régulatrices de tension de précision, ampli-op, résistances à couche mince, circuits intégrés, hybrides utilisant des pièces de classe 1, VHSl, CSCR.
Classe 1	200 à 1999	SAW, JFET, CCD, diodes régulatrices de tension de précision, ampli-op, résistances à couche mince, circuits intégrés, hybrides utilisant des pièces de classe 1, VHSl, CSCR.
Classe 2	2 000 à 3 999	JFET, circuits intégrés, VHSlC, réseaux de résistances de précision (type RZ), hybrides utilisant des pièces de classe 2, transistors bipolaires à faible puissance.
Classe 3	4 000 à 15 999	JFETS, ampli-op, CI, tous les autres microcircuits non inclus dans la classe 1 ou 2, diodes de petits signaux, redresseurs au silicium à usage général, dispositifs optoélectroniques (LED, phototransformateurs, optocoupleurs), Résistances CMS, cristaux piézoélectriques, hybrides utilisant des pièces de classe 3.

## PLAN DE CONTRÔLE ESD

### Comment mettre en place un plan de contrôle ESD dans votre entreprise

Toute entreprise travaillant avec des éléments sensibles aux ESD doit mettre en place des mesures de prévention et de contrôle ESD sous la forme d'un plan de contrôle, conformément à la norme EN 61340 Partie 5-1 (voir page 2).

Chaque entreprise dispose de différents processus et doit donc élaborer son propre plan. Les étapes à suivre pour mettre en place votre plan de contrôle sont les suivantes :

1

#### Définir ce que vous souhaitez protéger

Identifiez les éléments sensibles aux ESD que votre entreprise manipule. Traitez tout dispositif que vous recevez dans un conditionnement ESD comme un élément sensible.

2

#### Se familiariser avec les normes de l'industrie en termes de contrôle ESD

Lisez la norme EN 61340-5-1 pour des conseils si vous fabriquez, traitez, assemblez, installez, emballez, étiquetez, entretenez, testez, inspectez, transportez ou manipulez des éléments sensibles.

3

#### Sélectionner un système de liaison de mise à la terre/équipotentielle

Éliminez les différences de potentiel dans votre zone protégée contre les ESD en connectant les dispositifs de contrôle ESD et le personnel à une terre de protection, une terre fonctionnelle ou un système de liaison équipotentielle.

4

#### Déterminer une méthode de mise à la terre du personnel pour les opérateurs

Les opérateurs assis doivent utiliser un bracelet, mais les travailleurs debout peuvent utiliser un système de mise à la terre au niveau des pieds. Dans certains cas, les deux méthodes de mise à la terre sont utilisées.

5

#### Établir et identifier une zone protégée contre les ESD (EPA)

Définissez tous les secteurs qui seront des EPA. Identifiez et contrôlez l'accès à l'aide de signes, de marquages au sol et de mesures de contrôle d'accès. (Voir page 3 pour plus d'informations).

6

#### Sélectionner les produits de contrôle ESD à utiliser dans l'EPA

Considérez les produits tels que les surfaces de travail, les sols, les sièges, l'ionisation, les étagères, les chariots et les vêtements.

7

#### Élaborer un plan de conditionnement pour la manipulation et le stockage des matériaux

Lors du déplacement des dispositifs sensibles aux ESD à l'extérieur d'une zone protégée, quel conditionnement utiliser ?

8

#### Utiliser les marquages appropriés pour les éléments, le système ou le conditionnement sensibles aux ESD



Symbole de sensibilité aux ESD



Symbole de protection ESD

9

#### Mettre en œuvre un plan de vérification de la conformité

Documentez les étapes à suivre pour examiner, vérifier, analyser, évaluer et améliorer votre programme ESD. Les registres de vérification de la conformité doivent être conservés.

10

#### Élaborer un plan de formation

Votre plan de formation doit indiquer les modalités de la formation en sensibilisation et en prévention aux ESD du personnel qui manipule ou entre en contact avec les éléments sensibles aux ESD.

11

#### Intégrer le plan de contrôle ESD dans le système de qualité interne

Votre plan de contrôle ESD doit inclure une liste d'éléments de contrôle ESD utilisés dans l'EPA, le plan de vérification de la conformité et le plan de formation.

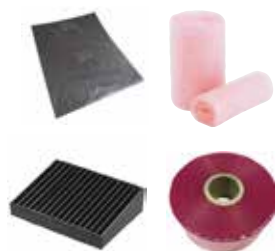


# Guide de sélection de dispositifs de contrôle ESD

## CONTENU

### 1 CONDITIONNEMENT, STOCKAGE ET ARTICLES DE PAPETERIE ESD

Les produits de conditionnement et de stockage ESD protègent les éléments sensibles aux ESD des champs et des décharges électrostatiques.



Sachets.....	Page 6
Bacs et boîtes .....	Page 15
Mousses, films et emballages .....	Page 17
Rubans .....	Page 19
Armoires, tiroirs et inserts .....	Page 21
Panneaux muraux, racks et poteaux et kits.....	Page 23
Fournitures et papeterie .....	Page 24

### 2 ÉQUIPEMENT DE TEST ET DE SURVEILLANCE ESD

Les systèmes de protection ESD doivent être vérifiés régulièrement. C'est une exigence importante de la norme ESD.



Testeurs .....	Page 26
Contrôleurs permanents.....	Page 28
Unités d'étalonnage .....	Page 28

### 3 IONISEURS

Éliminent les charges négatives et positives sur les éléments qui ne peuvent pas être mis à la terre.



Ioniseurs .....	Page 30
Pistolets à air ionisé.....	Page 31
Accessoires d'ionisation.....	Page 31

### 4 MISE À LA TERRE DE PROTECTION DU PERSONNEL ET VÊTEMENTS ESD

Des bracelets et des talonnettes sont utilisés pour relier le personnel à la terre dans une zone protégée contre les ESD.



Bracelets .....	Page 33
Bracelets et cordons.....	Page 35
Cordons .....	Page 36
Semelle et talonnette de mise à la terre ..	Page 38
Blouses et polos .....	Page 39
Insignes d'identification de sécurité .....	Page 40
Gants.....	Page 41
Chaussures de sécurité.....	Page 42
Surchaussures.....	Page 42

### 5 TAPIS ESD

Les tapis ESD suppriment les charges électrostatiques des conducteurs qui sont placés sur la surface.



Tapis.....	Page 44
------------	---------

### 6 SERVICE MAINTENANCE ESD

Les kits de service maintenance offrent aux techniciens de maintenance électronique un moyen simple et efficace de créer une zone protégée contre les ESD sur le terrain.



Kits de terrain .....	Page 47
Aspirateurs et accessoires.....	Page 47

### 7 MOBILIER ESD

Équipez votre zone protégée contre les ESD avec des établis, des chaises et des chariots antistatiques pour minimiser les risques créés par des éléments de mobilier.



Établis.....	Page 49
Chaises .....	Page 49
Chariots et caddies .....	Page 49

### 8 ACCESSOIRES, BROSSES ET SONDES À MISE À LA TERRE ESD

Des points de mise à la terre, des cordons et des boutons-pression sont utilisés pour relier des objets et des personnes à la terre à l'intérieur d'une zone protégée contre les ESD. Les brosses et autres accessoires permettent de travailler sans risque.



Accessoires de mise à la terre.....	Page 51
Brosses .....	Page 54
Sondes.....	Page 55

### 9 TRAITEMENTS, LOTIONS ET DISTRIBUTEURS ESD

Les distributeurs antistatiques sont dissipatifs et conçus pour protéger les circuits imprimés importants sensibles aux décharges électrostatiques.



Traitements et lotions .....	Page 57
Distributeurs .....	Page 58

### 10 ÉTIQUETTES ET AFFICHES ESD

Les étiquettes et panneaux ESD sont nécessaires pour marquer correctement les éléments sensibles aux ESD à l'intérieur d'un conditionnement et identifier les limites d'une zone protégée contre les ESD.



Étiquettes et affiches .....	Page 60
------------------------------	---------

# Conditionnement, stockage et articles de papeterie ESD

## INTRODUCTION

Pendant le stockage et le transport, les dispositifs sensibles aux ESD nécessitent un conditionnement spécial pour les protéger contre les dommages dus aux ESD.

### Contenu

Sachets.....	Page 6
Bacs et boîtes .....	Page 15
Mousses, films et emballages .....	Page 17
Rubans .....	Page 19
Armoires, tiroirs et inserts .....	Page 21
Panneaux muraux, racks et poteaux et kits.....	Page 23
Fournitures et papeterie .....	Page 24



## CONSIDÉRATIONS IMPORTANTES

Pour le transport en dehors d'une zone protégée contre les ESD (EPA), la protection est réalisée en enveloppant le dispositif dans un matériau avec une couche de blindage, comme un sac de blindage. Il est souvent dit que l'enveloppe a l'effet d'une cage de Faraday. Un matériau de conditionnement ESD assure également une protection mécanique ou une protection contre la contamination par la poussière ou l'humidité (p. ex., écran d'étanchéité ou sacs à bulles de protection).

Lors du stockage de produits à l'intérieur d'une EPA (sur les surfaces mises à la terre), utilisez des sacs ou des récipients conducteurs pour stocker vos éléments sensibles aux ESD. Les matériaux conducteurs offrent une faible résistance électrique, ce qui permet aux électrons de circuler facilement sur la surface. Les charges vont à la terre si les sacs ou les récipients sont manipulés par un opérateur relié à la terre ou sont stockés sur une surface mise à la terre.

## GLOSSAIRE

### Résistance/résistivité superficielle

Les produits de contrôle, de conditionnement et de stockage ESD utilisent les termes résistance superficielle et résistivité superficielle pour définir leurs propriétés. Les deux sont des mesures de la capacité d'un matériau à offrir une protection électrostatique ou une dissipation de charge.

La résistance superficielle, mesurée en ohms, exprime la capacité d'un matériau à conduire l'électricité entre deux points sur la surface. Sa valeur dépend de l'intensité et de la tension et est une mesure utilisée pour évaluer les produits à dissipation statique qui nécessitent des caractéristiques de plus faible résistance. La mesure de la résistance superficielle doit être effectuée conformément à la norme EN 61340-5-1 (voir page 2).

La résistivité superficielle est une mesure utilisée pour évaluer les produits qui nécessitent des caractéristiques de plus haute résistance. Mesurée en ohms par carré, c'est la résistance mesurée entre les deux faces opposées d'un carré sur la surface. Sa valeur n'est pas liée à la taille du carré.

La nature du produit définit si la résistivité (p. ex. bacs et boîtes) ou la résistance (p. ex. mousse et film) est utilisée.

### Dissipatif, conducteur, antistatique

En fonction de leur résistance superficielle, ces termes définissent la facilité avec laquelle la charge électrique peut circuler au-dessus de la surface d'un matériau.



### Dissipatif

Les matériaux dissipatifs ont une résistance superficielle supérieure à  $1 \times 10^5$  ohms et permettent de disperser toute charge statique.

### Conducteur

Les matériaux conducteurs permettent de conduire une charge électrique vers un point de terre désiré. Ils ont une résistance superficielle inférieure à  $1 \times 10^5$  ohms.

### Antistatique

Indique un matériau généralement conducteur conçu pour limiter l'accumulation d'électricité statique lorsqu'il est déconnecté de la terre.



### SACHETS

Marque	Image	Code commande	Description	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Type de fermeture	Dissipatif	Conducteur	Antistatique	Blindage statique	Bulle	Barrière anti-humidité
		<a href="#">182-8792</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	76	127	Thermo-soudable	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">182-8809</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	102	152	Thermo-soudable	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">182-8815</a>	Sachet à blindage métallisé	127	203	Thermo-soudable	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">287-7739</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	152	203	Thermo-soudable	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">182-8821</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	152	254	Thermo-soudable	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">182-8837</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	203	254	Thermo-soudable	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">287-8221</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	203	305	Thermo-soudable	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">182-8843</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	254	305	Thermo-soudable	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">287-7767</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	254	356	Thermo-soudable	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">415-6977</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	279	381	Thermo-soudable	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">387-6406</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	305	406	Thermo-soudable	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">290-9375</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	305	457	Thermo-soudable	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">387-6412</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	356	457	Thermo-soudable	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">415-6999</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	381	457	Thermo-soudable	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">415-7009</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	457	457	Thermo-soudable	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">287-7773</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	457	610	Thermo-soudable	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">431-9465</a>	Sachet à blindage métallisé, lot de 10	102	102	Fermeture à zip	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">431-9471</a>	Sachet à blindage métallisé, lot de 10	102	152	Fermeture à zip	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">431-9487</a>	Sachet à blindage métallisé, lot de 10	152	203	Fermeture à zip	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">431-9493</a>	Sachet à blindage métallisé, lot de 10	254	305	Fermeture à zip	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">431-9500</a>	Sachet à blindage métallisé, lot de 10	305	406	Fermeture à zip	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">431-9516</a>	Sachet à blindage métallisé, lot de 10	457	457	Fermeture à zip	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">431-9538</a>	Sachet à blindage métallisé, lot de 100	102	152	Fermeture à zip	✓	✓	✓	✓	✗	✗





### SACHETS

Marque	Image	Code commande	Description	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Type de fermeture	Dissipatif	Conducteur	Antistatique	Blindage statique	Bulle	Barrière anti-humidité
		<a href="#">431-9544</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	152	203	Fermeture à zip	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">431-9550</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	254	305	Fermeture à zip	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">431-9566</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	305	406	Fermeture à zip	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">431-9572</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	457	457	Fermeture à zip	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">815-3492</a>	Sachet à bulles à blindage métallisé, lot de 5	255	125	Fermeture à Rabat	✓	✓	✓	✓	✓	✗
		<a href="#">815-3480</a>	Sachet à bulles à blindage métallisé, lot de 5	255	305	Fermeture à Rabat	✓	✓	✓	✓	✓	✗
		<a href="#">815-3499</a>	Sachet à bulles à blindage métallisé, lot de 5	255	355	Fermeture à Rabat	✓	✓	✓	✓	✓	✗
		<a href="#">815-3486</a>	Sachet à bulles à blindage métallisé, lot de 5	305	405	Fermeture à Rabat	✓	✓	✓	✓	✓	✗
		<a href="#">815-3483</a>	Sachet à bulles à blindage métallisé, lot de 5	505	405	Fermeture à Rabat	✓	✓	✓	✓	✓	✗
		<a href="#">122-9158</a>	Sachet transparent dissipatif, Lot de 100	75	125	Fermeture à zip	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">122-9154</a>	Sachet transparent dissipatif, Lot de 100	100	150	Fermeture à zip	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">122-9155</a>	Sachet transparent dissipatif, Lot de 100	150	200	Fermeture à zip	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">122-9156</a>	Sachet transparent dissipatif, Lot de 100	200	250	Fermeture à zip	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">122-9157</a>	Sachet transparent dissipatif, Lot de 100	250	300	Fermeture à zip	✓	✓	✓	✓	✗	✗
		<a href="#">287-7852</a>	Sachet antistatique rose, Lot de 100	125	75	Thermo-soudable	✗	✗	✓	✗	✗	✗
		<a href="#">287-7868</a>	Sachet antistatique rose, Lot de 100	155	100	Thermo-soudable	✗	✗	✓	✗	✗	✗
		<a href="#">287-7874</a>	Sachet antistatique rose, Lot de 100	203	152	Thermo-soudable	✗	✗	✓	✗	✗	✗
		<a href="#">287-7880</a>	Sachet antistatique rose, Lot de 100	229	152	Thermo-soudable	✗	✗	✓	✗	✗	✗
		<a href="#">484-9073</a>	Sachet antistatique rose, Lot de 100	254	155	Thermo-soudable	✗	✗	✓	✗	✗	✗
		<a href="#">287-7919</a>	Sachet antistatique rose, Lot de 100	255	205	Thermo-soudable	✗	✗	✓	✗	✗	✗
		<a href="#">287-7903</a>	Sachet antistatique rose, Lot de 100	205	305	Thermo-soudable	✗	✗	✓	✗	✗	✗
		<a href="#">287-7925</a>	Sachet antistatique rose, Lot de 100	356	254	Thermo-soudable	✗	✗	✓	✗	✗	✗
		<a href="#">287-7931</a>	Sachet antistatique rose, Lot de 100	406	305	Thermo-soudable	✗	✗	✓	✗	✗	✗





### SACHETS

Image	Code commande	Description	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Type de fermeture	Dissipatif	Conducteur	Antistatique	Blindage statique	Bulle	Barrière anti-humidité
	1 <a href="#">356-2343</a>	Sachet à bulles antistatique, Lot de 50	135	100	Fermeture à zip	X	X	✓	X	✓	X
	1 <a href="#">356-2359</a>	Sachet à bulles antistatique, Lot de 50	185	130	Fermeture à zip	X	X	✓	X	✓	X
	1 <a href="#">356-2365</a>	Sachet à bulles antistatique, Lot de 50	235	180	Fermeture à zip	X	X	✓	X	✓	X
	1 <a href="#">356-2371</a>	Sachet à bulles antistatique, Lot de 50	285	230	Fermeture à zip	X	X	✓	X	✓	X
	1 <a href="#">356-2393</a>	Sachet à bulles antistatique, Lot de 50	435	305	Fermeture à zip	X	X	✓	X	✓	X
	1 <a href="#">356-2400</a>	Sachet à bulles antistatique, Lot de 50	435	380	Fermeture à zip	X	X	✓	X	✓	X
	2 <a href="#">397-4291</a>	Pochette à soufflets antistatique, Boîtes de 20	300 (Profondeur 500)	650	Thermo-soudable	X	X	✓	X	X	X
	2 <a href="#">356-2179</a>	Pochette à soufflets antistatique, Boîtes de 20	460 (Profondeur 610)	630	Thermo-soudable	X	X	✓	X	X	X
	2 <a href="#">356-2191</a>	Pochette à soufflets antistatique, Boîtes de 20	460 (Profondeur 750)	1080	Thermo-soudable	X	X	✓	X	X	X
	2 <a href="#">397-4308</a>	Pochette à soufflets antistatique, Boîtes de 20	750 (Profondeur 1000)	1200	Thermo-soudable	X	X	✓	X	X	X
	3 <a href="#">550-072</a>	Sachet conducteur noir, Lot de 10	203	127	Thermo-soudable	X	✓	X	X	X	X
	3 <a href="#">550-088</a>	Sachet conducteur noir, Lot de 10	254	203	Thermo-soudable	X	✓	X	X	X	X
	3 <a href="#">550-094</a>	Sachet conducteur noir, Lot de 10	305	252	Thermo-soudable	X	✓	X	X	X	X
	3 <a href="#">550W-101</a>	Sachet conducteur noir, Lot de 10	406	305	Thermo-soudable	X	✓	X	X	X	X
	3 <a href="#">550-117</a>	Sachet conducteur noir, Lot de 10	508	406	Thermo-soudable	X	✓	X	X	X	X
	4 <a href="#">171-8532</a>	Sachet avec barrière anti-humidité, Lot de 100	203	406	Thermo-soudage	✓	X	✓	✓	X	✓
	5 <a href="#">171-8533</a>	Sachet avec barrière anti-humidité, Lot de 100	254	305	Thermo-soudage	✓	X	✓	✓	X	✓
	4 <a href="#">171-8534</a>	Sachet avec barrière anti-humidité, Lot de 100	254	508	Thermo-soudage	✓	X	✓	✓	X	✓
	4 <a href="#">171-8530</a>	Sachet avec barrière anti-humidité, Lot de 100	406	457	Thermo-soudage	✓	X	✓	✓	X	✓
	5 <a href="#">171-8531</a>	Sachet avec barrière anti-humidité, Lot de 100	457	457	Thermo-soudage	✓	X	✓	✓	X	✓
	6 <a href="#">171-8549</a>	Sachets antistatiques verts en PE, Lot de 100	102	152	Thermo-soudage	✓	X	✓	X	X	X





### SACHETS

Image	Code commande	Description	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Type de fermeture	Dissipatif	Conducteur	Antistatique	Blindage statique	Bulle	Barrière anti-humidité
	<a href="#">171-8551</a>	Sachets antistatiques verts en PE, Lot de 100	152	203	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✗	✗	✗
	<a href="#">171-8552</a>	Sachets antistatiques verts en PE, Lot de 100	152	254	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✗	✗	✗
	<a href="#">171-8553</a>	Sachets antistatiques verts en PE, Lot de 100	254	305	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✗	✗	✗
	<a href="#">171-8554</a>	Sachets antistatiques verts en PE, Lot de 100	305	356	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✗	✗	✗
	<a href="#">171-8555</a>	Sachets antistatiques verts en PE, Lot de 100	305	406	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✗	✗	✗
	<a href="#">171-8535</a>	Sachet antistatique rose, Lot de 100	76	102	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✗	✗	✗
	<a href="#">171-8536</a>	Sachet antistatique rose, Lot de 100	76	127	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✗	✗	✗
	<a href="#">171-8537</a>	Sachet antistatique rose, Lot de 100	102	152	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✗	✗	✗
	<a href="#">171-8539</a>	Sachet antistatique rose, Lot de 100	127	203	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✗	✗	✗
	<a href="#">171-8540</a>	Sachet antistatique rose, Lot de 100	152	203	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✗	✗	✗
	<a href="#">171-8541</a>	Sachet antistatique rose, Lot de 100	152	254	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✗	✗	✗
	<a href="#">171-8542</a>	Sachet antistatique rose, Lot de 100	203	254	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✗	✗	✗
	<a href="#">171-8543</a>	Sachet antistatique rose, Lot de 100	203	305	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✗	✗	✗
	<a href="#">171-8545</a>	Sachet antistatique rose, Lot de 100	254	305	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✗	✗	✗
	<a href="#">171-8546</a>	Sachet antistatique rose, Lot de 100	305	406	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✗	✗	✗
	<a href="#">171-8547</a>	Sachet antistatique rose, Lot de 100	406	508	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✗	✗	✗
	<a href="#">171-8548</a>	Sachet antistatique rose, Lot de 100	456	610	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✗	✗	✗
	<a href="#">171-8518</a>	Sachet à blindage métallisé en films polyester/polyéthylène, Lot de 100	76	127	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	<a href="#">171-8519</a>	Sachet à blindage métallisé en films polyester/polyéthylène, Lot de 100	102	152	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	<a href="#">171-8520</a>	Sachet à blindage métallisé en films polyester/polyéthylène, Lot de 100	127	203	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	<a href="#">171-8521</a>	Sachet à blindage métallisé en films polyester/polyéthylène, Lot de 100	152	203	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	<a href="#">171-8523</a>	Sachet à blindage métallisé en films polyester/polyéthylène, Lot de 100	152	254	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	<a href="#">171-8524</a>	Sachet à blindage métallisé en films polyester/polyéthylène, pack de 100	203	254	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗

EUROSTAT



1



2

## SACHETS

Marque	Image	Code commande	Description	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Type de fermeture	Dissipatif	Conducteur	Antistatique	Blindage statique	Bulle	Barrière anti-humidité
	1	<a href="#">171-8525</a>	Sachet à film blindé antistatique, Lot de 100	203	305	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">171-8526</a>	Sachet à film blindé antistatique, Lot de 100	254	305	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">171-8527</a>	Sachet à film blindé antistatique, Lot de 100	305	406	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">171-8528</a>	Sachet à film blindé antistatique, Lot de 100	356	457	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">171-8529</a>	Sachet à film blindé antistatique, Lot de 100	457	457	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">171-8498</a>	Sachet à film blindé, Lot de 100	76	102	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">171-8499</a>	Sachet à film blindé, Lot de 100	76	127	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">171-8501</a>	Sachet à film blindé, Lot de 100	102	152	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	2	<a href="#">171-8502</a>	Sachet à film blindé, Lot de 100	127	203	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">171-8503</a>	Sachet à film blindé, Lot de 100	152	203	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	2	<a href="#">171-8504</a>	Sachet à film blindé, Lot de 100	152	254	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
EUROSTAT	1	<a href="#">171-8505</a>	Sachet à film blindé, Lot de 100	203	254	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">171-8506</a>	Sachet à film blindé, Lot de 100	203	305	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">171-8507</a>	Sachet à film blindé, Lot de 100	203	406	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">171-8508</a>	Sachet à film blindé, Lot de 100	254	305	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">171-8509</a>	Sachet à film blindé, Lot de 100	254	356	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	2	<a href="#">171-8510</a>	Sachet à film blindé, Lot de 100	305	406	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">171-8511</a>	Sachet à film blindé, Lot de 100	305	457	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">171-8512</a>	Sachet à film blindé, Lot de 100	356	457	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">171-8513</a>	Sachet à film blindé, Lot de 100	381	457	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">171-8514</a>	Sachet à film blindé, Lot de 100	457	457	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">171-8515</a>	Sachet à film blindé, Lot de 100	457	610	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">171-8517</a>	Sachet à film blindé, Lot de 100	508	660	Thermo-soudable	✓	✗	✓	✓	✗	✗



### SACHETS

Image	Code commande	Description	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Type de fermeture	Dissipatif	Conducteur	Antistatique	Blindage statique	Bulle	Barrière anti-humidité
<b>1</b>	<a href="#">918-5591</a>	Sachet à blindage statique, Lot de 100	152	203	Pas de fermeture	✓	✓	✓	✓	✗	✗
<b>1</b>	<a href="#">918-5608</a>	Sachet à blindage statique, Lot de 100	356	406	Pas de fermeture	✓	✓	✓	✓	✗	✗
<b>2</b>	<a href="#">918-5602</a>	Sachet à blindage métallisé avec barrière anti-humidité, Lot de 100	254	305	Pas de fermeture	✓	✓	✓	✓	✗	✓
<b>3</b>	<a href="#">918-5614</a>	Sachet à blindage métallisé avec barrière anti-humidité, Lot de 100	254	610	Pas de fermeture	✓	✓	✓	✓	✗	✓
<b>3</b>	<a href="#">174-5050</a>	Sachet à blindage avec barrière anti-humidité, Lot de 100	102	152	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✓
<b>3</b>	<a href="#">174-5051</a>	Sachet à blindage avec barrière anti-humidité, Lot de 100	102	610	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✓
<b>3</b>	<a href="#">174-5851</a>	Sachet à blindage avec barrière anti-humidité, Lot de 100	152	203	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✓
<b>3</b>	<a href="#">174-5852</a>	Sachet à blindage avec barrière anti-humidité, Lot de 100	152	254	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✓
<b>3</b>	<a href="#">174-5052</a>	Sachet à blindage avec barrière anti-humidité, Lot de 100	203	254	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✓
<b>3</b>	<a href="#">174-5053</a>	Sachet à blindage avec barrière anti-humidité, Lot de 100	254	305	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✓
<b>3</b>	<a href="#">174-5054</a>	Sachet à blindage avec barrière anti-humidité, Lot de 100	254	508	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✓
<b>4</b>	<a href="#">174-5061</a>	Sachet à blindage avec barrière anti-humidité, Lot de 100	254	508	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✓
<b>3</b>	<a href="#">174-5055</a>	Sachet à blindage avec barrière anti-humidité, Lot de 100	305	406	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✓
<b>4</b>	<a href="#">174-5062</a>	Sachet à blindage avec barrière anti-humidité, Lot de 100	305	457	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✓
<b>3</b>	<a href="#">174-5056</a>	Sachet à blindage avec barrière anti-humidité, Lot de 100	305	457	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✓
<b>4</b>	<a href="#">174-5064</a>	Sachet à blindage avec barrière anti-humidité, Lot de 100	305	508	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✓
<b>3</b>	<a href="#">174-5057</a>	Sachet à blindage avec barrière anti-humidité, Lot de 100	381	457	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✓
<b>4</b>	<a href="#">174-5065</a>	Sachet à blindage avec barrière anti-humidité, Lot de 100	406	457	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✓
<b>3</b>	<a href="#">174-5058</a>	Sachet à blindage avec barrière anti-humidité, Lot de 100	406	457	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✓
<b>4</b>	<a href="#">174-5066</a>	Sachet à blindage avec barrière anti-humidité, Lot de 100	457	610	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✓
<b>3</b>	<a href="#">174-5059</a>	Sachet à blindage avec barrière anti-humidité, Lot de 100	457	610	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✓
<b>3</b>	<a href="#">174-5060</a>	Sachet à blindage avec barrière anti-humidité, Lot de 100	76	127	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✓
<b>5</b>	<a href="#">174-5858</a>	Sachet à blindage avec barrière anti-humidité, Lot de 100	102	152	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗

**SCS**



## SACHETS

Marque	Image	Code commande	Description	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Type de fermeture	Dissipatif	Conducteur	Antistatique	Blindage statique	Bulle	Barrière anti-humidité
	1	<a href="#">174-5852</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	102	102	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5860</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	127	203	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5862</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	127	152	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5863</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	127	180	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5864</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	152	203	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5865</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	152	254	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5866</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	152	305	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5081</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	152	762	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5082</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	203	254	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5083</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	203	305	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5084</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	203	305	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
SCS	1	<a href="#">174-5086</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	203	406	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5867</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	203	457	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5087</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	254	305	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5088</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	254	356	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5089</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	254	406	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5090</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	254	457	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5092</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	254	610	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5093</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	254	762	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5094</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	279	381	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5095</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	305	305	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5096</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	305	356	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5097</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	305	406	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗





1



2

## SACHETS

Image	Code commande	Description	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Type de fermeture	Dissipatif	Conducteur	Antistatique	Blindage statique	Bulle	Barrière anti-humidité
<b>1</b>	<a href="#">174-5098</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	305	455	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
<b>1</b>	<a href="#">174-5099</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	305	610	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
<b>1</b>	<a href="#">174-5100</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	356	455	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
<b>1</b>	<a href="#">174-5101</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	356	508	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
<b>1</b>	<a href="#">174-5102</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	381	455	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
<b>1</b>	<a href="#">174-5103</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	406	455	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
<b>1</b>	<a href="#">174-5104</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	406	610	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
<b>1</b>	<a href="#">174-5868</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	406	508	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
<b>1</b>	<a href="#">174-5105</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	455	455	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
<b>1</b>	<a href="#">174-5106</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	455	610	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
<b>1</b>	<a href="#">174-5107</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	508	508	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
<b>1</b>	<a href="#">174-5109</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	508	610	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
<b>1</b>	<a href="#">174-5110</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	51	102	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
<b>1</b>	<a href="#">174-5111</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	51	152	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
<b>1</b>	<a href="#">174-5112</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	610	610	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
<b>1</b>	<a href="#">174-5869</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	76	127	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
<b>2</b>	<a href="#">174-5853</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	102	102	Fermeture à zip	✓	✗	✓	✓	✗	✗
<b>2</b>	<a href="#">174-5854</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	102	152	Fermeture à zip	✓	✗	✓	✓	✗	✗
<b>2</b>	<a href="#">174-5067</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	102	610	Fermeture à zip	✓	✗	✓	✓	✗	✗
<b>2</b>	<a href="#">174-5068</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	127	203	Fermeture à zip	✓	✗	✓	✓	✗	✗
<b>2</b>	<a href="#">174-5069</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	152	254	Fermeture à zip	✓	✗	✓	✓	✗	✗
<b>2</b>	<a href="#">174-5070</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	203	254	Fermeture à zip	✓	✗	✓	✓	✗	✗
<b>2</b>	<a href="#">174-5071</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	203	305	Fermeture à zip	✓	✗	✓	✓	✗	✗

SCS



### SACHETS

Marque	Image	Code commande	Description	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Type de fermeture	Dissipatif	Conducteur	Antistatique	Blindage statique	Bulle	Barrière anti-humidité
<b>SCS</b>	1	<a href="#">174-5072</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	254	610	Fermeture à zip	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5073</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	254	305	Fermeture à zip	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5074</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	254	356	Fermeture à zip	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5075</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	279	380	Fermeture à zip	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5076</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	305	406	Fermeture à zip	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5077</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	356	457	Fermeture à zip	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5078</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	380	457	Fermeture à zip	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5079</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	457	457	Fermeture à zip	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5080</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	457	610	Fermeture à zip	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5856</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	51	76	Fermeture à zip	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	1	<a href="#">174-5857</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	76	127	Fermeture à zip	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	2	<a href="#">174-5113</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	152	254	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	3	<a href="#">174-5114</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	178	330	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	3	<a href="#">174-5115</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	178	508	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
	2	<a href="#">174-5116</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	203	508	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗
2	<a href="#">174-5117</a>	Sachet à blindage métallisé, Lot de 100	356	457	Pas de fermeture	✓	✗	✓	✓	✗	✗	
<b>Vermason</b>	4	<a href="#">738-9767</a>	Sachet à blindage métallisé avec barrière anti-humidité, Lot de 100	254	610	Thermo-soudable	✓	✓	✓	✓	✗	✓
	5	<a href="#">738-9763</a>	Sachet à blindage métallisé avec barrière anti-humidité, Lot de 100	450	400	Thermo-soudable	✓	✓	✓	✓	✗	✓



### BACS ET BOÎTES

Marque	Image	Code commande	Description	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Plage de résistivité superficielle (Ω)	Matériau	Dissipatif	Conducteur	Antistatique
		<a href="#">815-7003</a>	Boîte et couvercle pour composants conducteurs	12	15	16	$1 \times 10^4 - <1 \times 10^5$	Thermoplastique	✗	✓	✗
		<a href="#">217-9883</a>	Boîte de rangement SMT	28	28	28	$1 \times 10^2 - <1 \times 10^5$	Polypropylène	✗	✓	✗
		<a href="#">550-864</a>	Boîte de rangement conductrice, XXXS	40	40	13.5	$1 \times 10^2 - <1 \times 10^5$	Carbone, polypropylène	✗	✓	✗
		<a href="#">550-870</a>	Boîte de rangement conductrice, XXS	55	77	19	$1 \times 10^2 - <1 \times 10^5$	Carbone, polypropylène	✗	✓	✗
		<a href="#">287-8091</a>	Boîte de rangement conductrice, XS	64	89	16	$1 \times 10^2 - <1 \times 10^5$	Carbone, polypropylène	✗	✓	✗
		<a href="#">550-886</a>	Boîte de rangement conductrice, S	86	111	17	$1 \times 10^2 - <1 \times 10^5$	Carbone, polypropylène	✗	✓	✗
		<a href="#">217-9221</a>	Boîte de rangement conductrice, M	106	140	38	$1 \times 10^2 - <1 \times 10^5$	Carbone, polypropylène	✗	✓	✗
		<a href="#">420-1386</a>	Boîte de rangement conductrice, L	126	229	23	$1 \times 10^2 - <1 \times 10^5$	Carbone, polypropylène	✗	✓	✗
		<a href="#">287-8108</a>	Boîte de rangement conductrice, XL	127	229	32	$1 \times 10^2 - <1 \times 10^5$	Carbone, polypropylène	✗	✓	✗
		<a href="#">820-810</a>	Boîte de rangement conductrice, XXL	130	232	33	$1 \times 10^2 - <1 \times 10^5$	Carbone, polypropylène	✗	✓	✗
		<a href="#">420-1409</a>	Boîte de rangement conductrice, XXXL	126	229	42	$1 \times 10^2 - <1 \times 10^5$	Carbone, polypropylène	✗	✓	✗
		<a href="#">550-319</a>	Bac de rangement, S	100	90	50	$< 10^3$	Carbone, polypropylène	✓	✓	✓
		<a href="#">550-325</a>	Bac de rangement, M	100	165	75	$< 10^3$	Carbone, polypropylène	✓	✓	✓
		<a href="#">550-331</a>	Bac de rangement, L	240	150	130	$< 10^3$	Carbone, polypropylène	✓	✓	✓
		<a href="#">121-8486</a>	Bac de rangement TC4	205	350	132	$< 10^3$	Carbone, polypropylène	✓	✓	✓
		<a href="#">121-8487</a>	Bac de rangement TC5	205	350	182	$< 10^3$	Carbone, polypropylène	✓	✓	✓
		<a href="#">121-8488</a>	Bac de rangement TC6	420	375	182	$< 10^3$	Carbone, polypropylène	✓	✓	✓
		<a href="#">233-496</a>	Boîte de transport dissipative, XS	127	175	38	$1 \times 10^5 - <1 \times 10^{11}$	Carton ondulé B conducteur	✗	✓	✗
		<a href="#">233-503</a>	Boîte de transport dissipative, S	191	229	64	$1 \times 10^5 - <1 \times 10^{11}$	Carton ondulé B conducteur	✗	✓	✗
		<a href="#">539-227</a>	Boîte de transport dissipative, M	216	267	64	$1 \times 10^5 - <1 \times 10^{11}$	Carton ondulé B conducteur	✗	✓	✗
		<a href="#">287-8237</a>	Boîte de transport dissipative, L	267	318	64	$1 \times 10^5 - <1 \times 10^{11}$	Carbone, polypropylène	✗	✓	✗
		<a href="#">233-519</a>	Boîte de transport dissipative, XL	394	521	64	$1 \times 10^5 - <1 \times 10^{11}$	Carton ondulé B conducteur	✗	✓	✗
		<a href="#">539-233</a>	Boîte de transport dissipative, XXL	318	394	64	$1 \times 10^5 - <1 \times 10^{11}$	Carton ondulé B conducteur	✗	✓	✗



### BACS ET BOÎTES

Marque	Image	Code commande	Description	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)	Plage de résistivité superficielle ( $\Omega$ )	Matériau	Dissipatif	Conducteur	Antistatique
	1	<a href="#">877-2548</a>	Boîte pour circuit imprimé	267	318	64	$1 \times 10^5 - <1 \times 10^{11}$	Carton dur	✗	✓	✗
	2	<a href="#">877-2542</a>	Boîte pour circuit imprimé avec mousse	267	318	64	$1 \times 10^5 - <1 \times 10^{11}$	Panneau de fibres, mousse	✗	✓	✗
	3	<a href="#">719-9891</a>	Boîte à outils dissipative ESD	191	368	127	$1 \times 10^5 - <1 \times 10^{11}$	Polypropylène	✓	✗	✗
	4	<a href="#">774-0465</a>	Bac pour tapis roulant en plastique, S	125	50	133	$1 \times 10^4 - <1 \times 10^{10}$	Plastique, polypropylène	✓	✗	✗
	4	<a href="#">774-0474</a>	Bac pour tapis roulant en plastique, M	125	75	173	$1 \times 10^4 - <1 \times 10^{10}$	Plastique, polypropylène	✓	✗	✗
	4	<a href="#">774-0477</a>	Bac pour tapis roulant en plastique, L	125	101	228	$1 \times 10^4 - <1 \times 10^{10}$	Plastique, polypropylène	✓	✗	✗
	4	<a href="#">774-0471</a>	Bac pour tapis roulant en plastique, XL	125	126	300	$1 \times 10^4 - <1 \times 10^{10}$	Plastique, polypropylène	✓	✗	✗
	5	<a href="#">253-9566</a>	Mallette conductrice de transport	260	338	57	$1 \times 10^4 - <1 \times 10^{10}$	Polypropylène	✓	✗	✗
	6	<a href="#">236-5286</a>	Boîte à outils conductrice	215	426	170	$1 \times 10^4 - <1 \times 10^{10}$	Polypropylène	✓	✗	✗
	7	<a href="#">236-4823</a>	Boîte pour entretien à 15 sections	225	320	47	$1 \times 10^4 - <1 \times 10^9$	Velostat	✓	✗	✓
	7	<a href="#">236-4839</a>	Boîte pour entretien à 32 sections	225	320	47	$1 \times 10^4 - <1 \times 10^{10}$	Polypropylène, velostat	✓	✗	✗





1



2



3



4



5



6



7

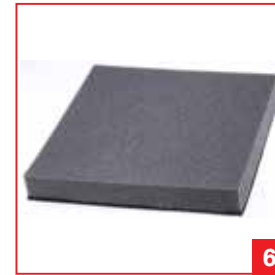
### MOUSSES, FILMS ET EMBALLAGES

Image	Code commande	Description	Type	Largeur (mm)	Longueur (m)	Épaisseur (mm)	Résistance de volume (Ω)	Résistance superficielle (Ω)	Résistance à la traction (N/cm <sup>2</sup> )	Couleur	Dissipatif	Conducteur	Antistatique	Blindage statique
	<a href="#">815-3512</a>	Mousse conductrice à faible densité, S	Mousse, faible densité	305	0.3	6	<1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>2</sup> - ≤ 1 × 10 <sup>6</sup>	7	Noir	✗	✓	✗	✓
	<a href="#">815-3474</a>	Mousse conductrice à faible densité, L	Mousse, faible densité	1000	1	6	<1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>2</sup> - ≤ 1 × 10 <sup>6</sup>	7	Noir	✗	✓	✗	✓
	<a href="#">798-9310</a>	Mousse antistatique à faible densité	Mousse, faible densité	1500	1	6	n/a	1 × 10 <sup>9</sup> - < 1 × 10 <sup>11</sup>	7	Rose	✓	✗	✓	✗
	<a href="#">815-3509</a>	Mousse conductrice à haute densité, S	Mousse, haute densité	305	0.3	6	<1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>2</sup> - ≤ 1 × 10 <sup>6</sup>	7	Noir	✗	✓	✗	✓
	<a href="#">815-3503</a>	Mousse conductrice à haute densité, L	Mousse, haute densité	1000	1	6	<1 × 10 <sup>3</sup>	1 × 10 <sup>2</sup> - ≤ 1 × 10 <sup>6</sup>	7	Noir	✗	✓	✗	✓
	<a href="#">798-9326</a>	Mousse antistatique à haute densité	Mousse, haute densité	800	1	6	n/a	1 × 10 <sup>7</sup> - < 1 × 10 <sup>11</sup>	7	Rose	✓	✗	✓	✗
	<a href="#">815-7012</a>	Film étirable dissipatif	Film étirable	300	0.5	0.025	Non testé	10 <sup>10</sup>	Non testé	Rose	✓	✗	✓	✗
	<a href="#">628-1772</a>	Grand rouleau à bulles antistatique, S	Emballage à bulles	500	25	12	Non testé	10 <sup>10</sup>	Non testé	Rose	✓	✗	✓	✗
	<a href="#">628-1693</a>	Grand rouleau à bulles antistatique, M	Emballage à bulles	750	25	12	Non testé	10 <sup>10</sup>	Non testé	Rose	✓	✗	✓	✗
	<a href="#">628-1564</a>	Grand rouleau à bulles antistatique, L	Emballage à bulles	1500	25	12	Non testé	10 <sup>10</sup>	Non testé	Rose	✓	✗	✓	✗
	<a href="#">356-2315</a>	Petit rouleau à bulles antistatique, S	Emballage à bulles	500	50	4	Non testé	10 <sup>10</sup>	Non testé	Rose	✓	✗	✓	✗
	<a href="#">639-1920</a>	Petit rouleau à bulles antistatique, M	Emballage à bulles	750	50	4	Non testé	10 <sup>10</sup>	Non testé	Rose	✓	✗	✓	✗
	<a href="#">356-2157</a>	Petit rouleau à bulles antistatique, L	Emballage à bulles	1500	50	4	Non testé	10 <sup>10</sup>	Non testé	Rose	✓	✗	✓	✗

**DÉCOUVREZ L'ENSEMBLE DES PRODUITS POUR LES POSTES DE SOUDURE, DE DESSOUDAGE ET DE RETOUCHE. LES BONS PRODUITS A DES PRIX IMBATTABLES.**

**EN SAVOIR PLUS >>>**





### MOUSSES, FILMS ET EMBALLAGES

Image	Code commande	Description	Type	Largeur (mm)	Longueur (m)	Épaisseur (mm)	Résistance de volume ( $\Omega$ )	Résistance superficielle ( $\Omega$ )	Résistance à la traction (N/cm <sup>2</sup> )	Couleur	Dissipatif	Conducteur	Antistatique	Blindage statique
	<a href="#">125-2348</a>	Enveloppe à soufflets, S	Enveloppe à soufflets	1250	1.85	80	10 <sup>11</sup>	<10 <sup>11</sup>	1,000 à 1,100	Rose	✓	✗	✓	✗
	<a href="#">125-2349</a>	Enveloppe à soufflets, M	Enveloppe à soufflets	1250	1.6	80	10 <sup>11</sup>	<10 <sup>11</sup>	1,000 à 1,100	Rose	✓	✗	✓	✗
	<a href="#">125-2350</a>	Enveloppe à soufflets, L	Enveloppe à soufflets	579	0.7	80	10 <sup>11</sup>	<10 <sup>11</sup>	1,000 à 1,100	Rose	✓	✗	✓	✗
	<a href="#">125-2399</a>	Cerclage ESD dissipatif noir, S	Sangle	25.4	0.5	0.5	10 <sup>11</sup>	<10 <sup>11</sup>	14,023.50	Noir	✓	✗	✗	✗
	<a href="#">125-2398</a>	Cerclage ESD dissipatif noir, L	Sangle	25.4	0.9	0.5	10 <sup>11</sup>	<10 <sup>11</sup>	14,023.50	Noir	✓	✗	✗	✗
	<a href="#">125-2358</a>	Tube noir, S	Tube	76	152	100	10 <sup>5</sup>	<10 <sup>5</sup>	1,000 à 1,300	Noir	✗	✓	✗	✗
	<a href="#">125-2359</a>	Tube noir, L	Tube	102	152	100	10 <sup>5</sup>	<10 <sup>5</sup>	1,000 à 1,300	Noir	✗	✓	✗	✗
	<a href="#">125-2351</a>	Tube rose, 100mm	Tube	100	250	90	10 <sup>11</sup>	<10 <sup>11</sup>	1,000 à 1,200	Rose	✓	✗	✓	✗
	<a href="#">125-2352</a>	Tube rose, 150mm	Tube	150	250	90	10 <sup>11</sup>	<10 <sup>11</sup>	1,000 à 1,200	Rose	✓	✗	✓	✗
	<a href="#">125-2353</a>	Tube rose, 200mm	Tube	200	250	90	10 <sup>11</sup>	<10 <sup>11</sup>	1,000 à 1,200	Rose	✓	✗	✓	✗
	<a href="#">125-2354</a>	Tube rose, 250mm	Tube	250	250	90	10 <sup>11</sup>	<10 <sup>11</sup>	1,000 à 1,200	Rose	✓	✗	✓	✗
	<a href="#">125-2355</a>	Tube rose, 300mm	Tube	300	250	90	10 <sup>11</sup>	<10 <sup>11</sup>	1,000 à 1,200	Rose	✓	✗	✓	✗
	<a href="#">125-2356</a>	Tube rose, 400mm	Tube	400	250	90	10 <sup>11</sup>	<10 <sup>11</sup>	1,000 à 1,200	Rose	✓	✗	✓	✗
	<a href="#">125-2357</a>	Tube rose, 500mm	Tube	500	250	90	10 <sup>11</sup>	<10 <sup>11</sup>	1,000 à 1,200	Rose	✓	✗	✓	✗
	<a href="#">171-8556</a>	Enveloppe à soufflets	Enveloppe à soufflets	1250	1.85	0.08	10 <sup>11</sup>	<10 <sup>11</sup>	1,000 à 1,100	Rose	✓	✗	✓	✗
	<a href="#">787-0323</a>	Mousse de recharge pour PCSA-1	Mousse, Amortissement	220	0.2	41	10 <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup> - 10 <sup>5</sup>	Non testé	Noir/gris	✗	✓	✗	✗
	<a href="#">787-0320</a>	Mousse de recharge pour PCSA-2	Mousse, Amortissement	220	0.5	40	10 <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup> - 10 <sup>5</sup>	Non testé	Noir/gris	✗	✓	✗	✗
	<a href="#">787-0332</a>	Mousse de recharge pour PCSA-4	Mousse, Amortissement	350	0.5	42	10 <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup> - 10 <sup>5</sup>	Non testé	Noir/gris	✗	✓	✗	✗



### RUBANS ADHESIFS

Marque	Image	Code commande	Description	Type d'utilisation	Longueur (m)	Largeur (mm)	Texte/logo sur le ruban	Matériau	Dissipatif	Conducteur	Conducteur	Salle blanche	EN 61340-5-1	
	1	<a href="#">443-9799</a>	Ruban quadrillé adhésif en polypropylène, 12mm	Conditionnement	36	12	Logo	PP	✓	✗	✗	✗	✓	
	1	<a href="#">443-9812</a>	Ruban quadrillé adhésif en polypropylène, 18mm	Conditionnement	36	18	Logo	PP	✓	✗	✗	✗	✓	
	1	<a href="#">443-9828</a>	Ruban quadrillé adhésif en polypropylène, 24mm	Conditionnement	36	24	Logo	PP	✓	✗	✗	✗	✓	
	1	<a href="#">443-9834</a>	Ruban quadrillé adhésif en polypropylène, 48mm	Conditionnement	36	48	Logo	PP	✓	✗	✗	✗	✓	
	2	<a href="#">733-980</a>	Ruban de conditionnement antistatique en PVC	Conditionnement	66	50	Attention	PVC	✗	✗	✓	✗	✓	
	2	<a href="#">125-2397</a>	Ruban de conditionnement en 3 langues	Conditionnement	66	50	Attention	PVC	✗	✗	✓	✗	✓	
	3	<a href="#">125-2361</a>	Ruban de recouvrement dissipatif noir	Conditionnement	500	35	Vierge	Polyéthylène	✓	✗	✗	✗	✓	
	3	<a href="#">125-2360</a>	Ruban de recouvrement dissipatif noir	Conditionnement	1000	35	Vierge	Polyéthylène	✓	✗	✗	✗	✓	
		4	<a href="#">340-7533</a>	Ruban de marquage de sol EPA	Sol	66	50	ESD Protected Area	PVC	✗	✗	✓	✗	✓
		5	<a href="#">171-8611</a>	Ruban de sol autoadhésif en PVC en anglais	Sol	66	50	ESD Protected Area	PVC	✗	✗	✓	✗	✗
	6	<a href="#">877-2517</a>	Ruban ESD transparent, 12mm, M	Conditionnement	33	12	Vierge	Plastique, caoutchouc	✗	✗	✓	✗	✓	
	6	<a href="#">877-2510</a>	Ruban ESD transparent, 18mm, M	Conditionnement	33	18	Vierge	Plastique, caoutchouc	✗	✗	✓	✗	✓	
	6	<a href="#">877-2514</a>	Ruban ESD transparent, 24mm, M	Conditionnement	33	24	Vierge	Plastique, caoutchouc	✗	✗	✓	✗	✓	
	6	<a href="#">877-2523</a>	Ruban ESD transparent, 12mm, L	Conditionnement	66	12	Vierge	Plastique, caoutchouc	✗	✗	✓	✗	✓	
	6	<a href="#">877-2526</a>	Ruban ESD transparent, 18mm, L	Conditionnement	66	18	Vierge	Plastique, caoutchouc	✗	✗	✓	✗	✓	
	6	<a href="#">877-2520</a>	Ruban ESD transparent, 24mm, L	Conditionnement	66	24	Vierge	Plastique, caoutchouc	✗	✗	✓	✗	✓	
	6	<a href="#">877-2539</a>	Ruban ESD transparent, 48mm, L	Conditionnement	66	48	Vierge	Plastique, caoutchouc	✗	✗	✓	✗	✓	
	7	<a href="#">877-2497</a>	Ruban de symbole ESD transparent, 12mm	Conditionnement	66	12	Ruban antistatique	Plastique, caoutchouc	✗	✗	✓	✗	✓	
	7	<a href="#">877-2491</a>	Ruban de symbole ESD transparent, 18mm	Conditionnement	66	18	Ruban antistatique	Plastique, caoutchouc	✗	✗	✓	✗	✓	
	7	<a href="#">877-2501</a>	Ruban de symbole ESD transparent, 24mm	Conditionnement	66	24	Ruban antistatique	Plastique, caoutchouc	✗	✗	✓	✗	✓	
7	<a href="#">877-2504</a>	Ruban de symbole ESD transparent, 48mm	Conditionnement	66	48	Ruban antistatique	Plastique, caoutchouc	✗	✗	✓	✗	✓		



### RUBANS ADHESIFS

Marque	Image	Code commande	Description	Type d'utilisation	Longueur (m)	Largeur (mm)	Texte/logo sur le ruban	Material	Dissipatif	Conducteur	Conducteur	Salle blanche
Vermason		<a href="#">877-2508</a>	Ruban à rayure jaune ESD transparent, 12mm	Conditionnement	66	12	Ruban antistatique	Plastique, Caoutchouc	X	X	✓	X
		<a href="#">832-5376</a>	Ruban à rayure jaune ESD transparent, 18mm	Conditionnement	66	18	Ruban antistatique	Plastique, caoutchouc	X	X	✓	X
		<a href="#">832-5385</a>	Ruban à rayure jaune ESD transparent, 24mm	Conditionnement	66	24	Ruban antistatique	Plastique, caoutchouc	X	X	✓	X
		<a href="#">832-5388</a>	Ruban à rayure jaune ESD transparent, 48mm	Conditionnement	66	48	Ruban antistatique	Plastique, caoutchouc	X	X	✓	X
		<a href="#">877-2494</a>	Ruban de masquage haute température	Masquage	55	12	Vierge	Papier	X	X	✓	X
		<a href="#">832-5382</a>	Ruban de masquage haute température ESD, 18mm	Masquage	55	18	Vierge	Papier	X	X	✓	X
		<a href="#">832-5391</a>	Ruban de masquage haute température ESD, 24mm	Masquage	55	24	Vierge	Caoutchouc	X	X	✓	X
		<a href="#">832-5394</a>	Ruban de masquage haute température ESD, 48mm	Masquage	55	48	Vierge	Caoutchouc	X	X	✓	X
		<a href="#">877-2481</a>	Ruban quadrillé de blindage, 24mm	Blindage IEM	36	24	Symbole ESD	Plastique, caoutchouc	X	✓	X	X
		<a href="#">877-2485</a>	Ruban quadrillé de blindage, 48mm	Blindage IEM	36	48	Symbole ESD	Plastique, caoutchouc	X	✓	X	X
Coccolapapier		<a href="#">468-419</a>	Ruban de polyimide à adhésif puissant et faible charge statique, 12mm	Masquage	33	12	Vierge	Polyamide	X	X	✓	✓
		<a href="#">468-415</a>	Ruban de polyimide à adhésif puissant et faible charge statique, 19mm	Masquage	33	19	Vierge	Polyamide	X	X	✓	✓
		<a href="#">468-447</a>	Ruban de polyimide à adhésif puissant et faible charge statique, 25mm	Masquage	33	25	Vierge	Polyamide	X	X	✓	✓

### DÉVIDOIR DE RUBAN ADHÉSIF

Marque	Image	Code commande	Description	A utiliser avec	Largeur de ruban	Type
Vermason		<a href="#">877-2532</a>	Dévidoir de ruban adhésif ESD	Ruban à mandrin de 76 mm	50mm	De table





1



2



3



4



5



6



7



8



9

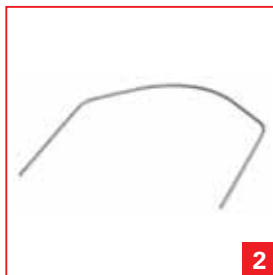
### ARMOIRES

Marque	Image	Code commande	Description	Hauteur d'armoire (mm)	Largeur d'armoire (mm)	Profondeur d'armoire (mm)	Hauteur de tiroir (mm)	Largeur de tiroir (mm)	Profondeur de tiroir (mm)	Compartiments par insert	Tiroirs par armoire	Type
RS PRO	1	<a href="#">909-6987</a>	Tiroirs ESD, S	290	310	180	62	92	170	1	12	Armoire ESD
	1	<a href="#">909-6978</a>	Tiroirs ESD, M	290	310	180	40	69	170	1	24	Armoire ESD
	2	<a href="#">909-6984</a>	Tiroirs ESD, L	550	310	180	62	92	170	1	24	Armoire ESD
	2	<a href="#">909-6980</a>	Tiroirs ESD, XL	550	310	180	40	69	170	1	48	Armoire ESD
raaco	3	<a href="#">774-0459</a>	Plateau tournant ESD pour armoire 1200	1760	680	n/a	1760	680	680	1	12	Rangement rotatif
	4	<a href="#">774-0480</a>	Carrousel à bacs ESD	1600	655	n/a	1600	655	655	1	288	Rangement rotatif
	5	<a href="#">051-9217</a>	Armoire de stockage à 18 tiroirs	420	307	146	60	91	154	1	18	Armoire
	6	<a href="#">051-9201</a>	Armoire de stockage à 36 tiroirs	420	307	146	41	67	153	1	36	Armoire
	6	<a href="#">816-271</a>	Armoire de stockage à 48 tiroirs	555	307	146	41	67	153	1	48	Armoire
	7	<a href="#">252-0203</a>	Armoire de stockage à 45 tiroirs	417	306	150	52	35	135	1	45	Armoire
	8	<a href="#">252-0196</a>	Armoire de stockage à 24 tiroirs	555	306	150	87	135	57	1	24	Armoire
	6	<a href="#">252-0180</a>	Armoire de stockage à 60 tiroirs	552	306	150	52	135	35	1	60	Armoire
	9	<a href="#">183-7465</a>	Armoire de stockage à 6 tiroirs	435	357	255	57	320	240	1	6	Armoire



## TIROIRS ET INSERTS

Marque	Image	Code commande	Description	Hauteur d'armoire (mm)	Largeur d'armoire (mm)	Profondeur d'armoire (mm)	Hauteur de tiroir (mm)	Largeur de tiroir (mm)	Profondeur de tiroir (mm)	Compartiments par insert	Tiroirs par armoire	Type
RS PRO	1	<a href="#">575-728</a>	Tiroir ESD à 18 compartiments	n/a	n/a	n/a	20	250	275	18	18	Tiroir
	1	<a href="#">575-734</a>	Tiroir ESD à 36 compartiments	n/a	n/a	n/a	20	275	250	36	36	Tiroir
	2	<a href="#">484-9607</a>	Diviseurs de tiroir antistatiques, L	n/a	n/a	n/a	87	49	2	24	n/a	Séparation
	2	<a href="#">484-9613</a>	Diviseurs de tiroir antistatiques, S	n/a	n/a	n/a	64	31	1	48	n/a	Séparation
raaco	3	<a href="#">774-0443</a>	Tiroir d'armoire, S	n/a	n/a	n/a	41	55	153	1	n/a	Tiroir
	3	<a href="#">774-0452</a>	Tiroir d'armoire, M	n/a	n/a	n/a	41	67	153	1	n/a	Tiroir
	3	<a href="#">774-0455</a>	Tiroir d'armoire, L	n/a	n/a	n/a	50	91	154	1	n/a	Tiroir
	4	<a href="#">774-0468</a>	Tiroir d'armoire, XL	n/a	n/a	n/a	57	320	240	1	n/a	Tiroir
	4	<a href="#">252-0225</a>	Diviseurs de tiroir antistatiques	n/a	n/a	n/a	n/a	31	n/a	1	n/a	Séparation
	5	<a href="#">774-0483</a>	Insert de tiroir ESD, S	n/a	n/a	n/a	47	39	55	1	n/a	Insérer
	5	<a href="#">774-0487</a>	Insert de tiroir ESD, M	n/a	n/a	n/a	47	55	79	1	n/a	Insérer
	5	<a href="#">774-0496</a>	Insert de tiroir ESD, L	n/a	n/a	n/a	47	79	109	1	n/a	Insérer
	6	<a href="#">183-7487</a>	Insert d'armoire ESD 16 compartiments	n/a	n/a	n/a	315	220	47	1	n/a	Insérer
	6	<a href="#">183-7471</a>	Insert d'armoire ESD 32 compartiments	n/a	n/a	n/a	315	220	47	1	n/a	Insérer



### PANNEAUX MURAUX, RACKS, POTEAUX ET KITS

Marque	Image	Code commande	Description	Type	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Conducteur
	1	<a href="#">121-2704</a>	Rack à bobine CMS, avec 10 diviseurs	Rack	155	390	250	✗
	2	<a href="#">121-2705</a>	Diviseur pour rack à bobines CMS	Séparation	250	155	n/a	✗
	3	<a href="#">121-2707</a>	Rack à bobines à montage en surface	Rack	110	400	250	✗
	4	<a href="#">121-2708</a>	Conteneur pour bobines CMS	Rack	178	330	560	✗
	5	<a href="#">287-8079</a>	Racks pour circuits imprimés en forme de L, S	Rack	275	210	95	✓
	5	<a href="#">287-8085</a>	Racks pour circuits imprimés en forme de L, L	Rack	350	210	130	✓
	6	<a href="#">550-016</a>	Porte-carte conducteur	Support	14	353	254	✓
	7	<a href="#">406-9788</a>	Kit de porte-carte conducteur antistatique	Support	15	354	255	✓
	8	<a href="#">171-8607</a>	Boîte à bobine	Rack	102	188	Environ. 90	✓
	8	<a href="#">171-8608</a>	Boîte à bobine	Rack	174	365	Environ. 165	✓
	9	<a href="#">519-223</a>	Kit de bacs antistatiques	Kit	388	500	305	✗



1



2



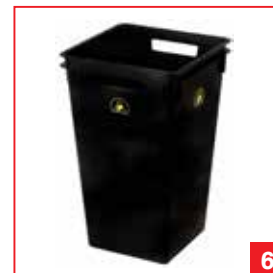
3



4



5



6



7



8



9



10



11

### FOURNITURES ET PAPETERIE

Marque	Image	Code commande	Description	Quantité incluse	Hauteur (mm)	Type	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Dissipatif	Conducteur	Antistatique
RS PRO		<a href="#">121-2703</a>	Notes autocollantes ESD	50	76	Notes autocollantes	102	n/a	✓	✗	✗
		<a href="#">733-946</a>	Classeur à anneaux antistatique A4	1	320	Classeur à anneaux	Spine 40	Ring 25	✓	✗	✗
		<a href="#">443-9840</a>	Liant transparent de sécurité antistatique A4	5	315	Liant transparent	235	4	✗	✗	✓
		<a href="#">733-952</a>	Pochette à documents antistatique A4	100	297	Pochette à documents	220	n/a	✗	✗	✓
		<a href="#">815-7006</a>	Corbeille conductrice 14 L	1	320	Corbeille	285	n/a	✗	✓	✓
		<a href="#">125-2403</a>	Corbeille conductrice 40 L	1	530	Corbeille	330	530	✗	✓	✗
		<a href="#">125-2404</a>	Corbeilles roses	10	750	Corbeille	330	530	✗	✗	✓
		<a href="#">815-7000</a>	Sacs à déchets en polyéthylène dissipatifs	500	450	Sac à déchets	600	n/a	✓	✗	✗
EUROSTAT		<a href="#">171-8609</a>	Classeur à 4 anneaux bleu dissipatif	1	315	Ring Binders	255 mm (fermé)	40	✓	✗	✓
		<a href="#">171-8610</a>	Bac à documents A4 conducteur	1	45	Bac à documents A4	245 mm (interne)	341 (interne)	✗	✓	✓
MENDA		<a href="#">121-2702</a>	Tasse	1	195	Tasse	n/a	n/a	✗	✓	✗

# Équipement de test et de surveillance ESD

## INTRODUCTION

Testez vos systèmes régulièrement pour être sûrs qu'ils offrent la protection ESD dont vous avez besoin. Diverses méthodes de test sont décrites dans la norme ESD EN 61340 Partie 5-1 : Protection des dispositifs électroniques contre les phénomènes électrostatiques. La norme spécifie également les valeurs acceptables.

### Contenu

Testeurs .....	Page 26
Contrôleurs permanents .....	Page 28
Unités d'étalonnage .....	Page 28



## CONSIDÉRATIONS IMPORTANTES

Notre gamme de test et de surveillance se compose de trois types d'équipement. Les contrôleurs comprennent un groupe d'unités destinées à tester l'intégrité des produits de contrôle ESD, des testeurs de résistivité superficielle aux testeurs de bracelet.

Les moniteurs permanents éliminent le temps consacré à réaliser des contrôles d'intégrité fréquents, étant donné que l'intégrité ESD est surveillée en permanence toute la journée. Les testeurs et les vérificateurs couvrent les produits utilisés pour confirmer l'exactitude des contrôleurs.

Les tests et la surveillance peuvent être répartis en deux familles distinctes : les tests du personnel et les tests d'EPA (zone protégée contre les ESD).

La famille de tests du personnel offre un choix de testeurs de bracelets et/ou de chaussures ou des stations de test, pour tester les systèmes de mise à la terre du personnel avant d'entrer dans une EPA. D'autres testeurs sont conçus pour une utilisation à l'intérieur de l'EPA pour tester les résistances internes. Cela permet de réduire les files d'attente au niveau de la station de test au début d'une période de travail. Ils peuvent également être utilisés pour contrôler la mise à la terre du personnel en continu (moniteurs continus).

La famille de tests d'EPA se compose d'équipement pour mesurer la résistance électrique et les champs électrostatiques. Les mesureurs de résistance sont utilisés pour qualifier une EPA tandis que les mesureurs de champ électrostatique permettent de localiser les charges électrostatiques, identifier les matériaux d'isolation ou servent à équilibrer les ioniseurs.

## GLOSSAIRE

### Point de test

L'équipement de test et de surveillance ESD est spécifiquement conçu pour évaluer un ou plusieurs points de test physiques sur le personnel, les stations de travail, l'équipement et/ou les surfaces. Un point de test peut être le poignet, la cheville, le pied d'une personne, le matériel accessoire de surface de travail (ioniseur, etc.) ou le point de mise à la terre, etc.

Chacun de ces points peut être testé pour assurer la conformité avec les relevés attendus, et pour maintenir la sécurité du personnel, de l'équipement et des composants.

### Station de test

Une caractéristique d'un moniteur ESD qui permet à un opérateur de placer ou ranger son bracelet sur le moniteur en quittant temporairement la station de travail. Le rangement du bracelet doit être réalisé dans un laps de temps prédéterminé pour éviter l'activation d'une alarme.

### Surveillance de superviseur

Une caractéristique de certains équipements de test et de surveillance ESD selon laquelle un point de connexion secondaire existe pour être utilisé par un deuxième opérateur ou pour une surveillance.

### Détection EOS

Certains équipements de test et de surveillance ESD ont la capacité de détecter des conditions de surtension qui peuvent entraîner une surcharge électrostatique (EOS) et une décharge électrostatique.




**TESTEURS**

Marque	Image	Code commande	Description	Type d'équipement	Point de test	Source d'alimentation	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)
		<a href="#">776-8315</a>	Analyseur de prise secteur avec fiche britannique	Testeur	Poignet	Secteur, britannique	51	76	51
		<a href="#">122-9143</a>	Testeur de bracelet, batterie 9 V	Testeur	Poignet	Batterie	70	90	30
		<a href="#">126-8850</a>	Testeur faible résistance	Testeur	Chaise, Sol, Surface, Poignet	Batterie	50	120	20
		<a href="#">253-0727</a>	Testeur de bracelet portable et facile à utiliser	Testeur	Poignet	Batterie, secteur	70	115	26
		<a href="#">733-996</a>	Station de test de bracelet/talonnette	Testeur	Poignet et pied	Batterie	70	115	26
		<a href="#">253-0727</a>	RSCAL(2530727), testeur de bracelet WBT-02	Testeur	Poignet	Batterie, Mains	70	115	n/a
		<a href="#">418-0885</a>	RSCAL(733996), station de test de bracelet	Testeur	Poignet et pied	Batterie	70	115	26
		<a href="#">877-2488</a>	Testeur de bracelet et de chaussure avec semelle	Testeur	Poignet et pied	Secteur, UE/Royaume-Uni	143	90	n/a
		<a href="#">776-8318</a>	Mesureur de résistance superficielle analogique	Kit de test de résistance superficielle analogique	Surface	Batterie	305	89	241
		<a href="#">821-1264</a>	Testeur de résistivité superficielle	Testeur de résistivité	Surface	Batterie	230	305	75



**FAITES VOTRE CHOIX PARMIS 30 000 CONNECTEURS PCB  
PROVENANT DE TOUTES LES GRANDES MARQUES DU MARCHÉ**



En savoir plus [fr.rs-online.com](https://fr.rs-online.com)



1



2



3

## TESTEURS

Marque	Image	Code commande	Description	Type d'équipement	Point de test	Source d'alimentation	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)
EMIT		<a href="#">776-8321</a>	Mesureur de champ statique numérique	Testeur	Surface	Batterie	70	126	24
		<a href="#">776-8324</a>	Kit de test d'ionisation	Testeur	Surface	Batterie	70	126	24
CHARLESMAYER		<a href="#">685-8745</a>	Testeur chaussures/bracelets	Testeur	Poignet et pied	Batterie, secteur	140	80	40
		<a href="#">685-8754</a>	Testeur combiné de bracelet et chaussure avec support	Testeur	Poignet et pied	Batterie, secteur	140	80	40
		<a href="#">685-8757</a>	Unité d'étalonnage pour testeur combiné	Étalonneur	Poignet et pied	Non nécessaire	110	80	25

**DÉCOUVREZ L'ENSEMBLE DES PRODUITS POUR LES POSTES DE SOUDURE, DE DESSOUDAGE ET DE RETOUCHE. LES BONS PRODUITS A DES PRIX IMBATTABLES.**

**EN SAVOIR PLUS >>>**





### MONITEURS PERMANENTS ESD

Marque	Image	Code commande	Description	Tension d'alimentation (V)	Type de borne	Nombre d'opérateurs	Nombre de surfaces de travail	Surveillance de superviseur	Station de test	Détection de charge	Détection EOS	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Hauteur (mm)
RS PRO	1	<a href="#">126-8852</a>	Moniteur d'intégrité de point de mise à la terre	220 ac	Fiche banane	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	76	51	51
	2	<a href="#">126-8851</a>	Moniteur de tension de corps	5 dc	Fiche banane	1	1	✓	✗	✗	✓	69	61	30
SCS	3	<a href="#">918-5618</a>	Moniteur pour poste de travail	100 - 120 ac	Bouton-pression	1	1	✗	✗	✗	✗	79	165	35
	3	<a href="#">126-8845</a>	Moniteur Iron Man Plus	100 - 240 ac	Embase	1	1	✗	✗	✓	✓	61	66	22
EMIT	4	<a href="#">685-8763</a>	Moniteur permanent double opérateur, 220 V	220 ac	Téléphone	2	2	✓	✓	✗	✗	280	130	74
	5	<a href="#">685-8767</a>	Moniteur permanent zéro volt, fil double	100 - 240 ac	10 boutons-pression, téléphone, enfichable, vissé	2	2	✓	✓	✗	✗	119	142	66
Vermason	6	<a href="#">685-8751</a>	Moniteur permanent miniature pour poste de travail, 220 V	220 ac	10 boutons-pression, 4 boutons-pression	1	1	✗	✓	✗	✗	53	70	18
	7	<a href="#">685-8760</a>	Adaptateur secteur, moniteur, entrée CEI, 220 V	220 ac	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

### UNITÉS D'ÉTALONNAGE ESD

Marque	Image	Code commande	Description	Type de test	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)	Type de piles (V)
RS PRO	8	<a href="#">763-0945</a>	Étalonneur de testeur de bracelet	Talon, poignet	61	40	96	0,1	9
	8	<a href="#">761-0711</a>	Unité d'étalonnage 763-0945 - version étalonnée	Talon, poignet	61	40	96	0,1	9

# Ioniseurs

## INTRODUCTION

Un ioniseur crée de grands nombres d'ions positivement et négativement chargés. Les ventilateurs permettent aux ions de circuler sur la zone de travail. L'ionisation peut neutraliser les charges statiques sur un isolant en quelques secondes, réduisant ainsi leur risque à causer des dommages ESD.

### Contenu

Ioniseurs .....	Page 30
Pistolets à air ionisé.....	Page 31
Accessoires d'ionisation.....	Page 31



## CONSIDÉRATIONS IMPORTANTES

**Les ioniseurs de table** tirent parti de la possibilité d'être déplacés facilement entre les postes de travail. Toutefois, il faut prendre soin de s'assurer que les éléments normalement sur l'établi n'obstruent pas le débit d'air ionisé.

**L'ionisation** suspendue a été mise en place pour résoudre le problème d'éléments sur un établi bloquant le flux d'air ionisé. En outre, le débit d'air descendant est plus constant sur l'ensemble de l'établi. Les ioniseurs suspendus sont parfaits pour les zones où l'espace sur établi est limité.

**Les ioniseurs ventilés** utilisent de l'air comprimé ou de l'azote pour neutraliser les charges statiques dans des zones localisées – ils sont une option rapide à visée directe.

Le principal avantage de ce type est la capacité à fournir une forte projection d'air pour aider à déloger la contamination, tandis que l'ionisation dans le flux d'air élimine l'attraction statique des particules en même temps.

## GLOSSAIRE

### Tension d'offset

Une tension de sortie pré-réglée qui permet à l'ioniseur de créer et émettre une quantité équilibrée d'ions positifs et négatifs.

### Débit d'air

Certains ioniseurs ont besoin d'un débit d'air pour fonctionner correctement. Ceux-ci nécessitent un flux d'air ou peuvent intégrer un ventilateur pour fournir le débit. Les ioniseurs à gaz comprimé nécessitent une source et un filtrage de gaz compatibles avec une utilisation dans une zone protégée contre les ESD.

### Pression d'air minimale/maximale

Ces valeurs se rapportent aux réglages qui doivent être effectués sur le régulateur de pression qui alimente l'ioniseur à partir d'une alimentation en air ou en azote propre.



1



2



3



4



5



6



7



8

## IONISEURS

Marque	Image	Code commande	Description	Type	Profondeur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Tension d'alimentation (V c.a.)	Tension d'offset (V)	Nombre de ventilateurs	Débit d'air (cfm)	Vitesse de ventilateur	Type de connecteur mâle
RS PRO		<a href="#">340-7511</a>	Pistolet à électricité statique nulle avec détecteur d'ions	Pistolet à air ionisé	114	165	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
		<a href="#">877-2466</a>	Ioniseur de table	De table	80	150	240	220	3 → 25	1	50 - 100	Variable	Type F - fiche mâle Schuko (NF)
		<a href="#">877-2469</a>	Ioniseur suspendu, S	Suspendu	610	165	89	220	10 → 25	2	100 - 200	Variable	Type F - fiche mâle Schuko (NF)
SCS		<a href="#">877-2463</a>	Ioniseur suspendu, L	Suspendu	940	165	89	220	10 → 25	3	150 - 300	Variable	Type F - fiche mâle Schuko (NF)
		<a href="#">126-8843</a>	Ioniseur d'air de table avec source d'alimentation	De table	104	181	219	100 - 240	15	1	112	Variable	NF
		<a href="#">918-5595</a>	Ioniseur d'air de table, version européenne	De table	114	216	229	100 - 240	15	1	112	Variable	NF
EMIT		<a href="#">126-8844</a>	Ioniseur d'air suspendu avec source d'alimentation	Suspendu	172	1080	120	100 - 240	15	3	100 - 200	Variable	NF
		<a href="#">818-8108</a>	Mini-ioniseur zéro volt	De table	40	90	140	24	5 → 25	2	33 - 51	Variable	Fiche européenne, britannique, américaine
		<a href="#">684-2920</a>	Ioniseur de table zéro volt	De table	79	152	241	220	3 → 25	1	50 - 100	Variable	Type F - fiche mâle Schuko (NF)
		<a href="#">121-2700</a>	Ioniseur OH avec lampe, S	Suspendu	566	168	99	220	10 → 20	2	100 - 200	Variable	Type F - fiche mâle Schuko (NF)
		<a href="#">121-2701</a>	Ioniseur OH avec lampe, L	Suspendu	947	168	99	220	10 → 20	3	150 - 300	Variable	Type F - fiche mâle Schuko (NF)
	<a href="#">684-2942</a>	Ioniseur suspendu Chargebuster	Suspendu	89	940	165	220	10 → 20	3	150 - 300	Variable	Type F - fiche mâle Schuko (NF)	
	<a href="#">684-2954</a>	Ioniseur suspendu zéro volt	Suspendu	88	1066	165	220	0 - 5	3	195 - 300	Variable	Type F - fiche mâle Schuko (NF)	





1



2



3



4



5

## PISTOLETS À AIR IONISÉ

Marque	Image	Code commande	Description	Type	Source d'alimentation	Type d'activation	Tension (V c.a.)	Longueur de tuyau (m)	Pression d'air minimale (PSI)	Pression d'air maximale (PSI)
<b>SCS</b>		<a href="#">918-5611</a>	Pistolet à air ionisé	Pistolets à air ionisé	Secteur - adaptateur secteur vendu séparément	Déclencheur manuel	230	2.1	20	65
<b>EMIT</b>		<a href="#">684-2958</a>	Contrôleur Ion Python, pistolet manuel	Pistolet manuel	Secteur - cordon d'alimentation vendu séparément	Déclencheur manuel	220	2.1	30	100
		<a href="#">684-2967</a>	Contrôleur Ion Python, buse à air	Buse fixe	Secteur - cordon d'alimentation vendu séparément	Interrupteur à pédale	220	1.5	30	100

## ACCESSOIRES D'IONISATION

Marque	Image	Code commande	Description	Type d'accessoire	Convient pour
<b>EMIT</b>		<a href="#">761-7141</a>	Bras de fixation de ioniseur	Bras de fixation de ioniseur	MIT 50670 (RS 6842920)
<b>SCS</b>		<a href="#">918-5605</a>	Adaptateur d'alimentation ESD	Adaptateur	n/a

**NETTOYEZ VOS EQUIPEMENTS ET CARTES ELECTRONIQUES TOUT EN LES PROTEGEANT DES DECHARGES ELECTROSTATIQUES**

**EN SAVOIR PLUS >>>**



# Mise à la terre du personnel, vêtements et chaussures ESD

## INTRODUCTION

Les personnes sont la principale source de charges électrostatiques. Étant donné qu'il n'est pas pratique d'empêcher la génération de ces charges, il est nécessaire de relier le personnel qui travaille au sein d'une EPA à la terre.

### Contenu

Bracelets .....	Page 33
Bracelets et cordons.....	Page 35
Cordons .....	Page 36
Semelles et talonnettes de mise à la terre.....	Page 38
Blouses et Polos.....	Page 39
Insignes d'identification de sécurité .....	Page 40
Gants.....	Page 41
Chaussures de sécurité .....	Page 42
Surchaussures.....	Page 42



## CONSIDÉRATIONS IMPORTANTES

Pour les personnes qui travaillent principalement assises, la mise à la terre est optimale avec l'utilisation d'un bracelet relié à un cordon spiralé extensible. Celui-ci est relié à un point de mise à la terre (EBP) ou un moniteur continu.

**Les gants ESD** permettent à toute charge de voyager vers la terre à travers le porteur. Ils protègent les mains des bords tranchants et protègent les composants et les assemblages des huiles corporelles et de la transpiration.

**Des talonnettes protectrices** ou des chaussures conductrices sont utilisées pour relier le personnel mobile à la terre. Cette méthode de mise à la terre du personnel ne peut fonctionner que si elle est utilisée en conjonction avec des sols ESD adaptés.

**Les vêtements** sont utilisés pour contrôler les charges électroniques générées par le personnel travaillant dans les EPA. Ils forment une grille conductrice autour de la partie supérieure du corps pour retenir tout champ électrostatique dans le vêtement.

## GLOSSAIRE

### Résistance du fil

Une résistance intégrée dans un bracelet permet à toute charge statique de se décharger complètement au fil du temps, généralement en moins de 1 seconde. Une résistance de 1 MOhm est souvent utilisée, avec des valeurs plus élevées intégrées lorsque les tensions rencontrées peuvent être plus élevées.

### Antitrace

Caractéristique de non-marquage au sol d'une talonnette protectrice ou d'une chaussure.

### Fil unique/Fil double

Le bracelet à deux fils offre une redondance. Si un conducteur du bracelet à deux fils est rompu, l'opérateur maintient un accès fiable à la terre avec l'autre fil.



## BRACELETS

Marque	Image	Code commande	Description	Taille de pression de raccord (mm)	Taille de bracelet	Réutilisable/jetable	Fil unique/Fil double
		<a href="#">923-7911</a>	Bracelet jetable	n/a	Ajustable	Jetable	n/a
		<a href="#">392-163</a>	Bracelet en tissu à goujon mâle entièrement ajustable	10	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
		<a href="#">798-9290</a>	Bracelet en tissu ajustable à goujon	4	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
		<a href="#">798-9294</a>	Bracelet en tissu antiallergénique ajustable à goujon	4	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
		<a href="#">552-876</a>	Bracelet en tissu fixe de grande taille à goujon	10	Large	Réutilisable	Fil unique
		<a href="#">552-882</a>	Bracelet en tissu fixe de petite taille à goujon	10	Petit	Réutilisable	Fil unique
		<a href="#">798-9278</a>	Bracelet sans cosse ajustable à goujon	10	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
		<a href="#">253-6769</a>	Bracelet en tissu antiallergénique	10	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
		<a href="#">787-3108</a>	Bracelet en métal ajustable	10	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
		<a href="#">663-229</a>	Bracelet en métal ajustable à goujon mâle à pression	10	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
		<a href="#">171-8595</a>	Bracelet en métal antiallergénique, goujon de 10 mm	10	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
		<a href="#">171-8596</a>	Fabric Wrist Strap (4mm Stud)	4	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
		<a href="#">838-0777</a>	Bracelet en thermoplastique ajustable (goujon de 4 mm)	4	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
		<a href="#">838-0789</a>	Bracelet en thermoplastique ajustable (goujon de 3,4mm)	3,4	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
		<a href="#">838-0733</a>	Bracelet en nylon élastique réglable (goujon de 3,4 mm)	3,4	Ajustable	Réutilisable	Fil double
		<a href="#">838-0727</a>	Bracelet en métal (goujon de 5 mm)	5	Large	Réutilisable	Fil unique
		<a href="#">838-0723</a>	Bracelet en métal (goujon de 4 mm)	4	Medium	Réutilisable	Fil unique
		<a href="#">174-5870</a>	Bracelet, ajustable, tissu	4	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
		<a href="#">174-5118</a>	Bracelet, ajustable	4	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
		<a href="#">174-5123</a>	Bracelet, thermoplastique	10	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
		<a href="#">174-5122</a>	Bracelet, double conducteur, métal	3,4	Petit	Réutilisable	Fil double



## BRACELETS

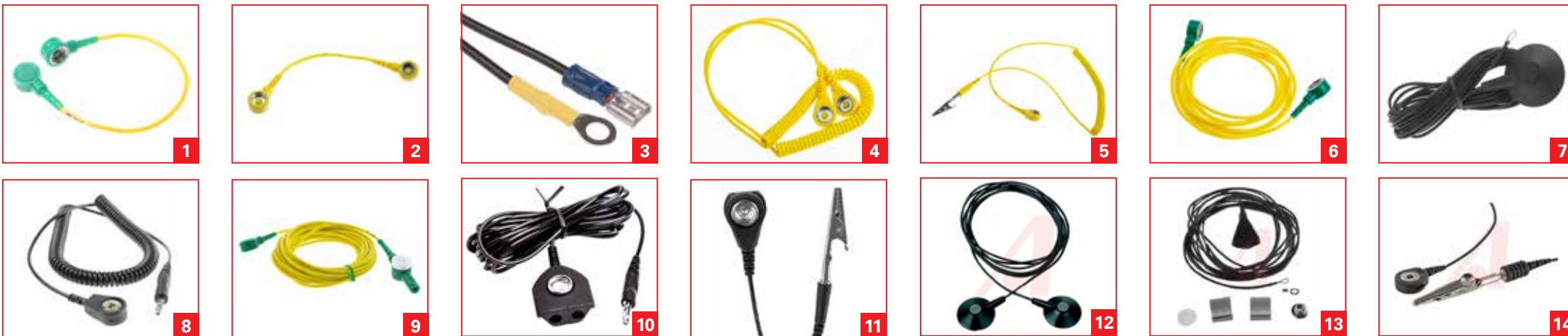
Marque	Image	Code commande	Description	Taille de pression de raccord (mm)	Taille de bracelet	Réutilisable/jetable	Fil unique/Fil double
SCS		<a href="#">174-5121</a>	Bracelet, double conducteur, métal	3.4	Medium	Réutilisable	Fil double
		<a href="#">174-5119</a>	Bracelet, double conducteur, métal	3.4	Large	Réutilisable	Fil double



## BRACELETS ET CORDONS

Marque	Image	Code commande	Description	Taille de pression de raccord (mm)	Taille de bracelet	Réutilisable/jetable	Fil unique/Fil double
	1	<a href="#">174-5121</a>	Bracelet, double conducteur, métal	3.4	Medium	Réutilisable	Fil double
	1	<a href="#">174-5119</a>	Bracelet, double conducteur, métal	3.4	Large	Réutilisable	Fil double
	1	<a href="#">798-9297</a>	Goujon, ajustable, bracelet avec cordon	4 - 10	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
	1	<a href="#">287-7385</a>	Goujon, ajustable, bande de tissu et cordons	10	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
	2	<a href="#">798-9275</a>	Minibracelet à fiche banane avec cordon	10	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
	3	<a href="#">287-7414</a>	Fiche banane, ajustable, jeu de bracelet et cordon	10	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
	3	<a href="#">287-7420</a>	Jeu de bracelet/cordon à goujon	10	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
	4	<a href="#">798-9281</a>	Bracelet en métal à goujon avec cordon	4 - 10	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
	5	<a href="#">798-9284</a>	Jeu de bracelet et cordon à fiche banane	4	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
	6	<a href="#">798-9272</a>	Bracelet ajustable et cordon à fiche banane	4	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
	6	<a href="#">787-3101</a>	Bracelet ajustable goujon-goujon	10	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
	7	<a href="#">838-1174</a>	Bracelet antistatique à goujon pression	4	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
	8	<a href="#">838-0786</a>	Bracelet antistatique à goujon pression	4	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
	8	<a href="#">838-1300</a>	Bracelet antistatique à goujon pression	4	Ajustable	Réutilisable	Fil unique
	9	<a href="#">685-8782</a>	Jeu de bracelet et cordon de mise à la terre	4	Ajustable	Réutilisable	Fil double





## CORDONS

Marque	Image	Code commande	Description	Type de cordon	Taille de pression (mm)	Longueur du cordon (m)	Résistance du fil (MΩ)	Type de borne
		<a href="#">287-7470</a>	Cordon de raccordement de terre	Connexion	10	0.1	1	Pression - Pression
		<a href="#">129-4975</a>	Cordon de raccordement avec fil	Connexion	10	0.1	0	Pression - Pression
		<a href="#">123-5613</a>	Cordon de mise à la terre pour plateaux	Connexion	5	1.0	0	Pression - Cosse à œillet
		<a href="#">273-6717</a>	Cordon à goujon	Connexion	10	1.8	1	Pression - Pression
		<a href="#">552-898</a>	Cordon à fiche banane	Connexion	10	1.8	2	Pression - Fiche banane/Pince crocodile
		<a href="#">291-9489</a>	Cordon à goujon	Connexion	10	1.8	2	Pression - Pression
		<a href="#">287-7391</a>	Cordon à fiche banane	Connexion	10	3.6	2	Pression - Fiche banane/Pince crocodile
		<a href="#">273-6701</a>	Cordon à fiche banane	Connexion	10	1.8	1	Pression - Fiche banane/Pince crocodile
		<a href="#">552-905</a>	Cordon à goujon	Connexion	10	1.8	4	Pression - Pression
		<a href="#">129-4874</a>	Cordon de raccordement de terre, L	Connexion	10	2.0	1	Pression - Pression
		<a href="#">129-4969</a>	Cordon de raccordement de terre, M	Connexion	10	1.0	1	Pression - Pression
		<a href="#">798-9335</a>	Cordon de terre bas profil	Bas profil	10	4.5	1	Pression - Cosse à œillet
		<a href="#">798-9304</a>	Fiche banane, cordon spiralé	Connexion	4	2.0	1	Fiche banane
		<a href="#">129-4931</a>	Fil de mise à la terre, fiche banane	Connexion	10	1.0	1	Press Stud - Banana Socket
		<a href="#">287-7486</a>	Fil de mise à la terre, fiche banane	Connexion	10	4.5	1	Press Stud - Banana Socket
		<a href="#">122-9153</a>	Cordon de mise à la terre d'EPA	Connexion	10	4.0	1	Fiche banane
		<a href="#">798-9307</a>	Cordon spiralé à goujon	Connexion	4	1.0	1	Pression
		<a href="#">171-8597</a>	Cordon spiralé 1,8 m, goujon femelle	Connexion	4/10	1,8	1	Press Stud-press Stud
		<a href="#">838-1253</a>	Cordon de mis à la terre de sol, mâle	Bas profil	10	4.6	1	Goujon 10 mm - Cosse à œillet
		<a href="#">838-0767</a>	Cordon sans résistance	Standard	10	3.0	0	Goujon 10 mm - Goujon 10 mm
		<a href="#">838-1316</a>	Système de mise à la terre pour bracelet/tapis	Standard	10	4.6	1	Goujon 10 mm - Cosse à œillet
		<a href="#">838-1313</a>	Système de mise à la terre de bracelet	Standard	n/a	3.0	1	2 fiches bananes



1



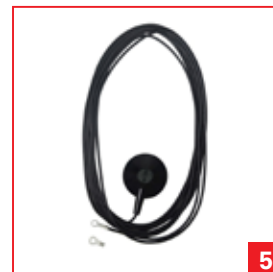
2



3



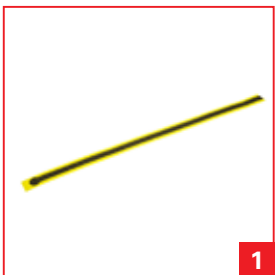
4



5

## CORDONS

Marque	Image	Code commande	Description	Type de cordon	Taille de pression (mm)	Longueur du cordon (m)	Résistance du fil (MΩ)	Type de borne
SCS		<a href="#">838-1310</a>	Pression, bracelet antistatique	Connexion	4	1.5	1	Fiche banane/Pince crocodile
		<a href="#">174-5043</a>	Cordon spiralé, fiche mono double conducteur, 1,5 m	Cordon spiralé à double conducteur	Fiche Jack 3,5mm	1.5	1	Fiche mâle mono droite 3,4 mm
		<a href="#">174-5044</a>	Cordon spiralé, double conducteur, coudé, 1,5 m	Cordon spiralé à double conducteur	Fiche Jack 3,5mm	1.5	1	Fiche mâle mono coudée 3,4 mm
		<a href="#">174-5045</a>	Cordon spiralé, fiche mono double conducteur, 3m	Cordon spiralé à double conducteur	Fiche Jack 3,5mm	3	1	Fiche mâle mono droite 3,4 mm
		<a href="#">174-5046</a>	Cordon spiralé, fiche mono double conducteur, 6m	Cordon spiralé à double conducteur	Fiche Jack 3,5mm	6.1	1	Fiche mâle mono droite 3,4 mm
		<a href="#">174-5047</a>	Cordon, spiralé, 3 m, bouton-pression 4 mm	Cordon spiralé à fil simple	4	3.05	1	Fiche banane/Pince crocodile 4 mm
		<a href="#">174-5048</a>	Cordon de terre, 4,6 m, goujon 10 mm, 1 Mégaohm	Cordon droit de mise à la terre pour tapis	10	4.6	1	Cosse à œillet



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10





## SEMELLES ET TALONNETTES DE MISE A LA TERRE

Marque	Image	Code commande	Description	Type de fixation	Résistance (Ω)	Type	Antitrace	Réutilisable/jetable	Élastique/non élastique
RS PRO		<a href="#">466-8559</a>	Talonnette protectrice jetable en nylon pour chaussure	Adhésif	10 <sup>9</sup>	Talonnette conductrice	✓	Jetable	Non élastique
		<a href="#">363-2931</a>	Talonnette antistatique avec sangle réglable	Quick Lok	10 <sup>7</sup>	Talonnette conductrice	✗	Réutilisable	Non élastique
		<a href="#">340-7606</a>	Talonnette protectrice antitrace avec sangle réglable	Crochet et boucle	10 <sup>7</sup>	Talonnette conductrice	✗	Réutilisable	Non élastique
		<a href="#">287-7565</a>	Talonnette antistatique bleue	Crochet et boucle élastique	10 <sup>7</sup>	Talonnette conductrice	✗	Réutilisable	Non élastique
		<a href="#">217-9265</a>	Talonnette antistatique Dayglow	Crochet et boucle	10 <sup>7</sup>	Talonnette conductrice	✗	Réutilisable	Non élastique
		<a href="#">126-8846</a>	Semelle de mise à la terre Stat-a-REST, S	n/a	1 × 10 <sup>8</sup>	Semelle conductrice	✓	Réutilisable	Non élastique
		<a href="#">126-8847</a>	Semelle de mise à la terre Stat-a-REST, M	n/a	1 × 10 <sup>8</sup>	Semelle conductrice	✓	Réutilisable	Non élastique
		<a href="#">126-8848</a>	Semelle de mise à la terre Stat-a-REST, L	n/a	1 × 10 <sup>8</sup>	Semelle conductrice	✓	Réutilisable	Non élastique
		<a href="#">126-8849</a>	Semelle de mise à la terre Stat-a-REST, XL	n/a	1 × 10 <sup>8</sup>	Semelle conductrice	✓	Réutilisable	Non élastique
		<a href="#">122-9150</a>	Talonnette protectrice jetable	Adhésif	5 × 10 <sup>4</sup> - 8 × 10 <sup>5</sup>	Semelle conductrice	✓	Jetable	Non élastique
	<a href="#">122-9151</a>	Distributeur ESD de talonnettes protectrices jetables	Pour utilisation avec 122-9150						
SCS		<a href="#">838-1192</a>	Talonnette protectrice économique (ESD)	Crochet et boucle	<1 × 10 <sup>9</sup>	Talonnette conductrice	✓	Réutilisable	Non élastique
		<a href="#">838-0711</a>	Semelle de mise à la terre avec résistance de 1 Megaohm	Crochet et boucle	<1 × 10 <sup>9</sup>	Talonnette conductrice	✓	Réutilisable	Non élastique
		<a href="#">838-1180</a>	Talonnette protectrice en bol à résistance de 1 Megaohm	Crochet et boucle	<1 × 10 <sup>9</sup>	Talonnette conductrice	✓	Réutilisable	Non élastique
		<a href="#">838-1209</a>	Talonnette conductrice	Anneau en D	<1 × 10 <sup>9</sup>	Talonnette conductrice	✓	Réutilisable	Non élastique
		<a href="#">838-1237</a>	Talonnière conductrice	Crochet et boucle	<1 × 10 <sup>9</sup>	Talonnière conductrice	✓	Réutilisable	Non élastique
		<a href="#">174-5847</a>	Talonnette protectrice en bol à résistance de 1 Megaohm	Crochet et boucle	<1.0 × 10 <sup>6</sup>	Crochet et boucle	✗	Réutilisable	Non élastique
		<a href="#">174-5049</a>	Ensemble de talonnette protectrice avec résistance	Crochet et boucle	<1.0 × 10 <sup>7</sup>	Crochet et boucle	✗	Réutilisable	Elastique



**BLOUSES ET POLOS**

Image	Marque	Description	Type de fermeture	Sexe	Réutilisable/ Disponible	Dissipatif	Conducteur	Antistatique	Taille				
									S	M	L	XL	XXL
		Blouse unisexe ESD, blanche	Bouton	Unisexe	Réutilisable	✓	✗	✗	<a href="#">789-8084</a>	<a href="#">789-8087</a>	<a href="#">789-8081</a>	<a href="#">789-8090</a>	<a href="#">789-8093</a>
		Blouse pour homme ESD, blanche	Bouton	Hommes	Réutilisable	✓	✗	✗		<a href="#">327-3037</a>	<a href="#">327-3043</a>	<a href="#">327-3065</a>	
		Polo pour homme ESD, bleu	Pression plastique	Hommes	Réutilisable	✓	✗	✗		<a href="#">810-2826</a>	<a href="#">810-2820</a>	<a href="#">810-2839</a>	
		Polo unisexe antistatique, bleu	Bouton	Unisexe	Réutilisable	✗	✗	✓			<a href="#">443-9727</a>		

## BLOUSES ET POLOS

Image	Marque	Description	Type de fermeture	Sexe	Réutilisable/ Disposable	Dissipatif	Conducteur	Antistatique	Taille				
									S	M	L	XL	XXL
		Blouse flexible antistatique, blanche	Snaps	Unisex	Réutilisable	✓	✗	✓	<a href="#">171-8562</a>	<a href="#">171-8563</a>	<a href="#">171-8564</a>	<a href="#">171-8565</a>	<a href="#">171-8567</a>
		Blouse jetable ESD avec goujons	Snaps	Unisex	Jetable	✓	✗	✓	<a href="#">171-8568</a>	<a href="#">171-8569</a>	<a href="#">171-8570</a>	<a href="#">171-8571</a>	

## INSIGNES ET ACCESSOIRES D'IDENTIFICATION DE SÉCURITÉ

Image	Marque	Description	Sangle de cou de retenue	Conducteur	Dissipatif	Comprend	Longueur (mm)	Matériau (mm)	Type	Largeur	Code commande
		Noir, polypropylène, rigide, porte-insigne plastique	✗	✓	✗	Attache	90	55	Plastique rigide en polypropylène	Porte-insigne	<a href="#">815-7019</a>

## PROTECTION DE LA TÊTE

Image	Marque	Description	Taille (cm)	Couleur	Quantité par lot	Type d'utilisateur	Code commande
		Filet pour cheveux SMS ESD	53	Blanc	1000	Permet d'éviter la contamination due à la perte de cheveux dans les environnements propres	<a href="#">171-8573</a>





## GANTS

Marque	Image	Description	Matériau	Sans latex	Réutilisable/jetable	Taille			
						S	M	L	XL
	1	Super adhérents, gants de surface, 1 paire	Polyéthylène	✓	Réutilisable		<a href="#">356-2208</a>	<a href="#">356-2214</a>	<a href="#">356-2220</a>
	1	PVC, gants de surface à paume lisse, 1 paire	Polyéthylène	✓	Réutilisable		<a href="#">356-2236</a>	<a href="#">356-2258</a>	
	2	Antistatique, protège-doigts, lot de 100	Latex	✗	Jetable	<a href="#">266-1786</a>	<a href="#">266-2868</a>	<a href="#">266-2874</a>	<a href="#">266-2896</a>
	2	Antistatique, protège-doigts, lot de 720	Latex	✗	Jetable	<a href="#">241-8144</a>	<a href="#">241-8403</a>	<a href="#">241-8426</a>	<a href="#">266-2903</a>
	2	Protège-doigts sans poudre roses ESD, lot de 720	Latex	✗	Réutilisable	<a href="#">829-5168</a>	<a href="#">829-5177</a>	<a href="#">829-5170</a>	<a href="#">829-5174</a>
	3	Protection ESD, PU, gants à paume texturée	Nylon texturé 93 %, élastique 4 %, Polyester 3 %	✓	Réutilisable	<a href="#">171-8583</a>	<a href="#">171-8584</a>		
	4	Gants en nitrile, 23 cm	Nitrile sans poudre	✓	Jetable	<a href="#">171-8587</a>	<a href="#">171-8589</a>	<a href="#">171-8590</a>	
	4	Gants en nitrile, 30 cm	Nitrile sans poudre	✓	Jetable	<a href="#">171-8591</a>	<a href="#">171-8592</a>	<a href="#">171-8593</a>	
	5	HyFlex, ESD, gants à revêtement en mousse de nitrile, 1 paire	Nitrile, nylon	✓	Réutilisable		<a href="#">806-4706</a>	<a href="#">806-4715</a>	<a href="#">806-4718</a>

**TRAVAILLEZ EN TOUTE SECURITE.  
AVEC LES SOLUTIONS D'EXTRACTION DE FUMEE  
RS PRO**

**EN SAVOIR PLUS >>>**





## CHAUSSURES DE SÉCURITÉ

Marque	Image	Description	Sériés	Évaluation de sécurité	Antistatique	Étanche	Antiperforation	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
		Tennis de sécurité noires	Uvex 1	S1	✓	✓	✗	<a href="#">130-4493</a>	<a href="#">130-4494</a>	<a href="#">130-4495</a>	<a href="#">130-4496</a>	<a href="#">130-4497</a>	<a href="#">130-4498</a>	<a href="#">130-4499</a>	<a href="#">130-4500</a>	<a href="#">130-4501</a>	<a href="#">130-4502</a>	<a href="#">130-4503</a>	<a href="#">130-4504</a>	<a href="#">130-4505</a>		
		Tennis de sécurité noires/jaunes	Uvex 1	S2	✓	✓	✗	<a href="#">130-4530</a>	<a href="#">130-4531</a>	<a href="#">130-4532</a>	<a href="#">130-4533</a>	<a href="#">130-4534</a>	<a href="#">130-4535</a>	<a href="#">130-4536</a>	<a href="#">130-4537</a>	<a href="#">130-4538</a>	<a href="#">130-4539</a>	<a href="#">130-4540</a>	<a href="#">130-4541</a>	<a href="#">130-4542</a>		
		Tennis de sécurité bleues/grises	Uvex 1	S1	✓	✗	✗		<a href="#">130-4506</a>	<a href="#">130-4507</a>	<a href="#">130-4508</a>	<a href="#">130-4509</a>	<a href="#">130-4510</a>	<a href="#">130-4511</a>	<a href="#">130-4512</a>	<a href="#">130-4513</a>	<a href="#">130-4514</a>	<a href="#">130-4515</a>	<a href="#">130-4516</a>	<a href="#">130-4517</a>		
		Chaussures de sécurité en cuir noires/oranges	Uvex 2	S3	✓	✓	✓					<a href="#">127-8512</a>	<a href="#">127-8513</a>		<a href="#">127-8514</a>	<a href="#">127-8515</a>	<a href="#">127-8516</a>	<a href="#">127-8517</a>		<a href="#">127-8518</a>	<a href="#">127-8519</a>	<a href="#">127-8520</a>
		Chaussures de sécurité bleues/grises	Uvex 1	S1	✓	✗	✗					<a href="#">130-4518</a>	<a href="#">130-4519</a>	<a href="#">130-4520</a>	<a href="#">130-4521</a>	<a href="#">130-4522</a>	<a href="#">130-4523</a>	<a href="#">130-4524</a>	<a href="#">130-4525</a>	<a href="#">130-4526</a>	<a href="#">130-4527</a>	<a href="#">130-4528</a>
		Chaussures de sécurité en cuir noires/oranges	Uvex 2	S3	✓	✓	✓				<a href="#">127-8521</a>	<a href="#">127-8522</a>		<a href="#">127-8523</a>	<a href="#">127-8524</a>	<a href="#">127-8525</a>	<a href="#">127-8526</a>		<a href="#">127-8527</a>	<a href="#">127-8528</a>	<a href="#">127-8529</a>	
		Chaussures de sécurité grises/bleues	Liberty	SP1	✓	✗	✓					<a href="#">161-2625</a>		<a href="#">161-2626</a>	<a href="#">161-2627</a>	<a href="#">161-2628</a>	<a href="#">161-2629</a>		<a href="#">161-2630</a>	<a href="#">161-2631</a>		
		Chaussures de sécurité grises/bleues	Liberty	SP1	✓	✗	✓					<a href="#">161-2632</a>		<a href="#">161-2633</a>	<a href="#">161-2634</a>	<a href="#">161-2635</a>	<a href="#">161-2636</a>		<a href="#">161-2637</a>	<a href="#">161-2638</a>		
		Tennis de sécurité ESD noires	J-NUDE	S1P	✓	✗	✓	<a href="#">914-0794</a>	<a href="#">914-0804</a>	<a href="#">914-0807</a>	<a href="#">914-0801</a>	<a href="#">914-0810</a>	<a href="#">914-0813</a>	<a href="#">914-0817</a>	<a href="#">914-0826</a>	<a href="#">914-0829</a>	<a href="#">914-0823</a>	<a href="#">914-0832</a>	<a href="#">914-0835</a>	<a href="#">914-0839</a>		
		Chaussures de sécurité noires	J-NUDE	S1P	✓	✗	✓	<a href="#">914-0756</a>	<a href="#">914-0750</a>	<a href="#">914-0769</a>	<a href="#">914-0762</a>	<a href="#">914-0766</a>	<a href="#">914-0775</a>	<a href="#">914-0778</a>	<a href="#">914-0772</a>	<a href="#">914-0781</a>	<a href="#">914-0784</a>	<a href="#">914-0788</a>	<a href="#">914-0797</a>	<a href="#">914-0790</a>		
		Chaussures de sécurité noires	J&J	S3	✓	✓	✓					<a href="#">913-4519</a>	<a href="#">913-4528</a>	<a href="#">913-4521</a>	<a href="#">913-4525</a>	<a href="#">913-4534</a>	<a href="#">913-4537</a>	<a href="#">913-4531</a>	<a href="#">913-4540</a>	<a href="#">913-4543</a>		

## SURCHAUSSURES

Marque	Image	Code commande	Description	Quantité par lot	Matériau	Semelle antidérapante
		<a href="#">340-7656</a>	Couvre-chaussure ESD antidérapant	50	Polypropylène	✓
		<a href="#">171-8594</a>	Surchaussures bleues	50	Polypropylène Spunbond	✗

# Tapis ESD

## INTRODUCTION

Les tapis de protection ESD participent à la prévention des dommages aux éléments et assemblages sensibles aux ESD contre les décharges électrostatiques. Il existe deux types différents de tapis disponibles : les tapis de surface de travail ESD et les tapis de sol ESD.

### Contenu

Tapis..... Page 44



## CONSIDÉRATIONS IMPORTANTES

Pour la fabrication électronique, la norme ESD recommande une résistance à la terre (RG) pour les tapis de surface de travail de  $1 \times 10^4$  à moins de  $1 \times 10^9$  ohms. Le tapis de table doit être relié à la terre à l'aide d'un fil de terre depuis la surface au point de mise à la terre commun, qui est relié à la terre, de préférence la masse de l'équipement. Les meilleures pratiques estiment que les connexions de terre doivent utiliser des dispositifs de raccordement fermes, tels que des sertissages métalliques, des boutons-pression et des fiches banane pour se connecter aux points de terre désignés. L'utilisation de pinces crocodile n'est pas recommandée.

Le tapis de sol ESD fait partie intégrante d'un système de revêtements de sol/chaussures et est une alternative à la mise à la terre du personnel pour les travailleurs debout ou mobiles. Toute charge statique est rapidement et efficacement transmise par les talonnettes ou les chaussures et le sol ESD vers la terre. La norme ESD exige une résistance de la personne, de la chaussure et du plancher inférieure à  $3,5 \times 10^7$  ohms (résistance en série de l'opérateur plus les chaussures plus le sol). Il est donc recommandé d'utiliser un sol conducteur (RG <  $1 \times 10^6$  ohms) étant donné que la résistance peut augmenter avec la saleté.

## GLOSSAIRE

### Couche enfouie

Elle se réfère à un tapis comprenant 3 couches, dont une couche conductrice est entourée de deux couches dissipatives. La couche enfouie est également appelée 3 couches.

### 2 couches

Ceci décrit un tapis antistatique qui se compose d'une couche de surface dissipative et d'une couche à plus faible conduction.

### Chemin de table

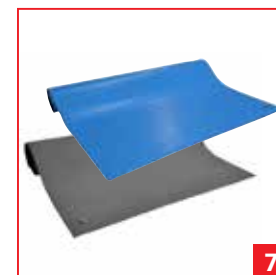
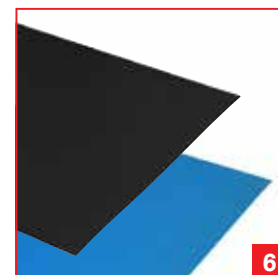
Un long tapis d'établi ou de sol. Peut mesurer plus de 15 mètres.

### Dissipatif

Les matériaux dissipatifs ont une résistance superficielle supérieure à  $1 \times 10^5$  ohms et permettent de disperser toute charge statique.

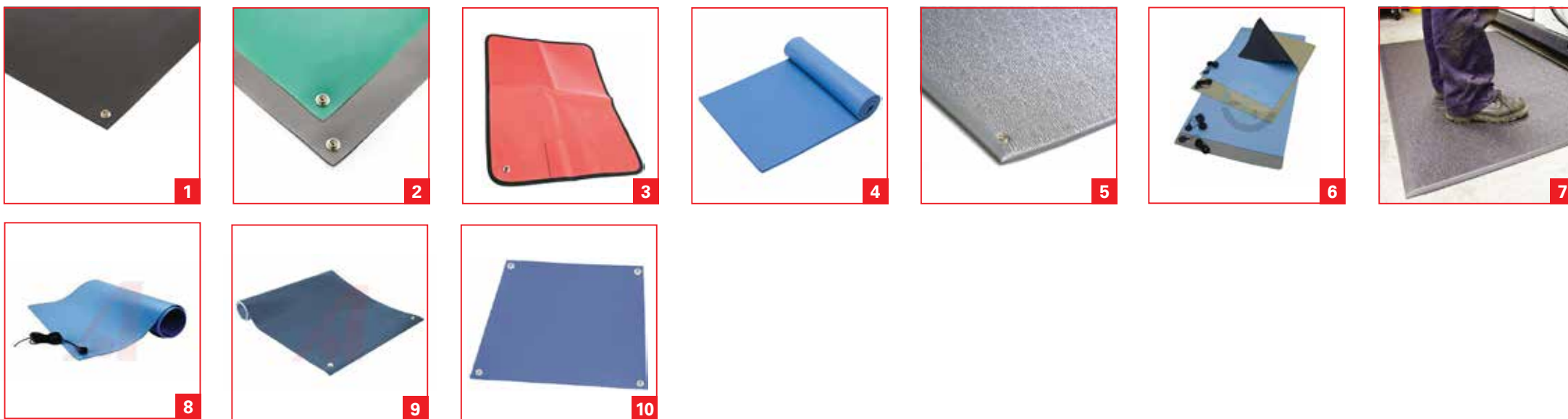
### Conducteur

Les matériaux conducteurs permettent de conduire une charge électrique vers un point de terre désiré. Ils ont une résistance superficielle inférieure à  $1 \times 10^5$  ohms.


**TAPIS**

Marque	Image	Code commande	Description	Longueur (cm)	Largeur (cm)	Épaisseur (mm)	Couleur	Type d'utilisateur	Nombre de couches matérielles	Résistance de la surface de travail (Ω)
		<a href="#">787-2111</a>	3 couches, kit de tapis de poste de travail	240	120	3	Bleu	Établi, sol	3	$1 \times 10^6 - 1 \times 10^8$
		<a href="#">787-2102</a>	3 couches, tapis, M	120	60	3	Bleu	Établi	3	$1 \times 10^6 - 1 \times 10^8$
		<a href="#">787-2118</a>	3 couches, tapis, L	300	120	3	Bleu	Établi, sol	3	$1 \times 10^6 - 1 \times 10^8$
		<a href="#">815-7016</a>	Tapis conducteurs/dissipatifs pour station de travail	120	120	2	Beige	Établi, sol	2	$1 \times 10^6 - 1 \times 10^8$
		<a href="#">466-1643</a>	3 couches, tapis en vinyle, M, bleu	120	60	3.2	Bleu	Bench	3	$1 \times 10^6 - 1 \times 10^8$
		<a href="#">466-1659</a>	3 couches, tapis en vinyle, M, gris	120	60	3.2	Gris	Sol	3	$1 \times 10^6 - 1 \times 10^8$
		<a href="#">466-1665</a>	3 couches, tapis en vinyle, L, bleu	180	120	3.2	Bleu	Établi	3	$1 \times 10^6 - 1 \times 10^8$
		<a href="#">466-1671</a>	3 couches, tapis en vinyle, L, gris	180	120	3.2	Gris	Établi	3	$1 \times 10^6 - 1 \times 10^8$
		<a href="#">787-2114</a>	Kit de tapis conducteur	120	60	1.5	Noir	Établi	1	$1 \times 10^6 - 1 \times 10^8$
		<a href="#">122-9146</a>	Tapis antistatique, S	90	60	1	Gris	Établi	2	$<1 \times 10^9$
		<a href="#">122-9147</a>	Tapis antistatique, M	120	60	1	Gris	Établi	2	$<1 \times 10^9$
		<a href="#">122-9144</a>	Tapis dissipatif, bleu	120	120	1.5	Bleu	Établi	2	$<1 \times 10^9$ (Bas), $1 \times 10^6 - <1 \times 10^9$ (Haut)
		<a href="#">122-9145</a>	Tapis dissipatif, gris	120	120	1.5	Gris	Établi, sol	2	$<1 \times 10^9$ (Bas), $1 \times 10^6 - <1 \times 10^9$ (Haut)
		<a href="#">121-2713</a>	Chemin de table, S, bleu	1520	60	1.8	Bleu	Sol	2	$<10^9$
		<a href="#">121-2717</a>	Chemin de table, L, bleu	1520	120	1.8	Bleu	Établi, sol	2	$<10^9$
		<a href="#">121-2712</a>	Chemin de table, S, gris	1520	60	1.5	Gris	Établi	2	$<10^9$
		<a href="#">121-2714</a>	Chemin de table, M, gris	1520	90	1.8	Gris	Établi, sol	2	$<10^9$
		<a href="#">121-2716</a>	Chemin de table, L, gris	1520	120	1.8	Gris	Établi, sol	2	$<10^9$




**TAPIS**

Marque	Image	Code commande	Description	Longueur (cm)	Largeur (cm)	Épaisseur (mm)	Couleur	Type d'utilisateur	Nombre de couches matérielles	Résistance de la surface de travail ( $\Omega$ )
		<a href="#">787-3114</a>	Tapis de table	120	60	2	Noir	Établi, sol	1	$10^9$
		<a href="#">787-3111</a>	Tapis en caoutchouc conducteur, gris	120	60	2	Gris	Établi	2	$10^9$
		<a href="#">787-3139</a>	Tapis en caoutchouc conducteur, vert	120	60	2	Vert	Établi	2	$10^9$
		<a href="#">340-7640</a>	Kit de maintenance	3.8	50	2	Rouge	Établi, sol	2	$<10^8$
		<a href="#">798-9266</a>	Dissipatif, tapis de travail 3 couches	5.8	45	9.5	Bleu	Table	3	$10^4 - 10^9$
		<a href="#">787-3136</a>	Conducteur, tapis pour établi	120	69	2	Noir	Table	1	$10^9$
		<a href="#">787-3123</a>	Tapis antifatique	90	60	9	Gris	Table	1	$1 \times 10^9 - 1 \times 10^{10}$
		<a href="#">787-3120</a>	Tapis de sol ESD, noir	120	60	3	Noir	Table	1	$10^9$
		<a href="#">171-8603</a>	Tapis gris avec cordon de mise à la terre	90	61	2	Gris	Tapis de table	2	$< 1 \times 10^9$
		<a href="#">171-8604</a>	Tapis gris avec cordon de mise à la terre	120	60	2	Gris	Tapis de table	2	$< 1 \times 10^9$
		<a href="#">171-8605</a>	Tapis bleu avec cordon de mise à la terre	90	61	2	Bleu	Tapis de table	2	$< 1 \times 10^9$
		<a href="#">171-8606</a>	Tapis bleu avec cordon de mise à la terre	120	60	2	Bleu	Tapis de table	2	$< 1 \times 10^9$
		<a href="#">185-8406</a>	Tapis antistatique, M	150	90	9	Gris	Table	1	$1 \times 10^9 - 1 \times 10^{10}$
		<a href="#">185-8399</a>	Tapis antistatique, L	1830	90	9	Gris	Table	1	$1 \times 10^9 - 1 \times 10^{10}$
		<a href="#">838-1231</a>	Dissipatif, vinyle, tapis 3 couches	9.1	60.9	3.4	Bleu	Table	3	$<10^9$
		<a href="#">838-0701</a>	Dissipatif, tapis de table, bleu	120	60	3.5	Bleu	Établi	3	$<10^9$
		<a href="#">838-1338</a>	Dissipatif, tapis de table, gris	120	60	3.5	Gris	Établi	3	$<10^9$
		<a href="#">738-9754</a>	Antistatique, tapis d'établi, M	90	60	2	Bleu	Établi	2	$1 \times 10^6 \leq - \leq 1 \times 10^8$
		<a href="#">738-9757</a>	Antistatique, tapis d'établi, L	120	60	2	Bleu	Sol	2	$1 \times 10^6 \leq - \leq 1 \times 10^8$
		<a href="#">738-9751</a>	Antistatique, tapis d'établi, XXL	1000	122	2	Bleu	Sol	2	$1 \times 10^6 \leq - \leq 1 \times 10^8$

# Service maintenance ESD

## INTRODUCTION

Il est essentiel de créer une zone protégée contre les ESD lorsque les techniciens de maintenance entreprennent des réparations et l'entretien sur site.

### Contenu

Kits de terrain .....	Page 47
Aspirateurs et accessoires .....	Page 47

## CONSIDÉRATIONS IMPORTANTES

Utilisant des liaisons équipotentielles et un système de terre à point de raccordement commun pour la connexion des éléments de contrôle statique, y compris l'opérateur, la surface de travail et l'équipement, les kits de maintenance sur site sont fabriqués à partir de matériaux à charge faible qui limitent la génération de charge. Lorsqu'il est correctement connecté, le tapis du kit de maintenance sur

site transfère la charge d'objets conducteurs lorsqu'ils sont placés sur la surface.

Les aspirateurs sont conçus pour le retrait et la collecte précises de particules de poussière sèches et de débris des dispositifs sensibles aux décharges électrostatiques.

## GLOSSAIRE

### Kit de terrain

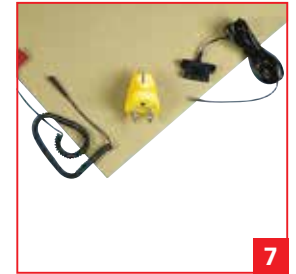
C'est un produit conçu pour créer un espace de travail agissant comme une zone de protection temporaire contre les ESD.

### Aspirateur antistatique (ESD)

Un aspirateur avec un flexible et des accessoires conçus à partir d'un matériau conducteur ou dissipatif pour permettre d'éliminer la charge électrostatique via la connexion de terre de l'alimentation.






**KITS DE TERRAIN**

Marque	Image	Code commande	Description	Longueur de tapis (mm)	Largeur de tapis (mm)	Épaisseur de tapis (mm)	Longueur du cordon (m)	Résistance de tapis (Ω)
	1	<a href="#">681-1235</a>	Kit de maintenance antistatique léger	380	510	0.75	4	$1 \times 10^6 - 1 \times 10^{10}$
	2	<a href="#">681-1231</a>	Kit de maintenance antistatique - utilisation intensive	590	550	0.75	4	$1 \times 10^6 - 1 \times 10^8$
	3	<a href="#">123-5614</a>	Kit ESD pour établi - Royaume Unis	298	450	2	2.4	$<1 \times 10^5$
	3	<a href="#">123-5615</a>	Kit ESD pour établi - Europe	299	450	3	2.4	$<1 \times 10^5$
	4	<a href="#">171-8598</a>	Kit de maintenance	61	54	0,05	3.048	$10^6 - 10^9$
	5	<a href="#">918-5598</a>	Kit de maintenance avec sangle réglable	559	610	0.48	1.5	$1 \times 10^6 - 1 \times 10^9$
	6	<a href="#">220-9940</a>	Kit ESD pour poste de travail	Tapis de sol : 1200, tapis de table : 750	Tapis de sol : 1500, tapis de table : 1220	Tapis de sol : 2,5, tapis de table : 2	4	$1 \times 10^6 - 1 \times 10^9$
	7	<a href="#">252-4621</a>	Kit d'établi, RSKN118	1200	600	2	4	$1 \times 10^6 - 1 \times 10^8$

**ASPIRATEURS ET ACCESSOIRES**

Image	Marque	Code commande	Description	Tension d'alimentation (V c.a.)	Type
		<a href="#">103-4052</a>	Aspirateur antistatique	220/240	Aspirateur
		<a href="#">838-1228</a> <a href="#">103-4053</a>	Filtre de type 2 pour aspirateur 497ABF	n/a	Filtre

# Mobilier ESD

## INTRODUCTION

Meublez votre zone protégée contre les ESD (EPA) avec des établis, des chaises et d'autres équipements antistatiques pour protéger les équipements et les assemblages sensibles et minimiser les risques dus à l'accumulation de charge statique.

### Contenu

Établis.....	Page 49
Chaises .....	Page 49
Chariots et caddies .....	Page 49



## CONSIDÉRATIONS IMPORTANTES

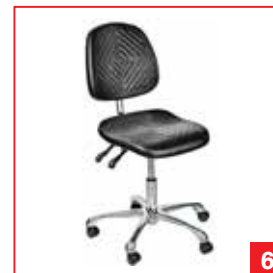
Les chaises et les établis explicitement conçus pour une utilisation dans le secteur électronique empêchent l'accumulation de charge statique en la dissipant en toute sécurité vers la terre. Les chaises antistatiques sont souvent équipées de roulettes fabriquées dans un matériau dissipatif ou conducteur, ce qui permet d'éliminer la charge en toute sécurité.

Prenez ces éléments en considération lors de la sélection de meubles appropriés pour votre zone protégée contre les ESD, ainsi que le poids et la taille des éléments que vous manipulez ou transportez.

Des chariots antistatiques doivent être utilisés pour transporter des composants sensibles et nos modèles

sont conformes à la norme EN 61340 Partie 5-1: Protection des dispositifs électroniques contre les phénomènes électrostatiques (voir page 2).

Étant donné que la charge statique peut s'accumuler n'importe où sur un établi, toutes les surfaces de travail d'un établi doivent être dissipatives. Ainsi, les assemblages et les outils électroniques peuvent être placés n'importe où sans risque. Si les outils sont placés sur une surface non dissipative, attirent l'électricité statique et sont utilisés pour travailler sur un assemblage électronique, les risques de dommages augmentent.



## ÉTABLIS

Marque	Image	Code commande	Description	Matériau	Charge maximale (kg)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Hauteur d'établi (mm)
RS PRO	1	<a href="#">125-2405</a>	Établi classique	Acier	300	700	1500	650 - 950
	2	<a href="#">125-2406</a>	Établi classique avec étagère et lampe	Acier	300	700	1500	650 - 950
	3	<a href="#">125-2407</a>	Établi classique avec étagère, lampe, panneau d'alimentation et tiroir	Acier	300	700	1500	650 - 950
	4	<a href="#">125-2408</a>	Barrette de distribution à 4 prises britanniques pour l'établi	Aluminium	n/a	n/a	n/a	n/a
	4	<a href="#">125-2409</a>	Barrette de distribution à 4 prises européennes pour l'établi	Aluminium	n/a	n/a	n/a	n/a

## CHAISES

Marque	Image	Code commande	Description	Dossier réglable	Couleur	Hauteur réglable	Hauteur minimale du siège (cm)	Hauteur maximale du siège (cm)	Matériau du siège	Capacité de poids (kg)	Sur roulettes
RS PRO	5	<a href="#">125-2401</a>	Tabouret de laboratoire	✗	Noir	✓	43	63	Polyuréthane	4	✓
	6	<a href="#">125-2400</a>	Chaise de laboratoire	✓	Gris	✓	43	63	Tissu	7,5	✓

## CHARIOTS ET CADDIES

Marque	Image	Code commande	Description	Freins	Matériau du cadre	Capacité de charge (kg)	Hauteur totale (mm)	Longueur de la plate-forme (mm)	Largeur de la plate-forme (mm)	Diamètre de roue (mm)	Caractéristiques de la roue	Matériau de roue	Type de roue
RS PRO	7	<a href="#">125-2402</a>	Chariot en métal à 2 niveaux	✓	Métallique	200	1030	760	460	75	Freinée, pivotante	Caoutchouc	Roulette

# Accessoires, brosses et sondes de mise à la terre ESD

## INTRODUCTION

Au sein d'une EPA, toutes les surfaces, les objets, personnes et dispositifs sensibles aux ESD sont maintenus au même potentiel électrique. Cela est réalisé en reliant tous les objets et les personnes à la terre à l'aide d'accessoires de liaison de terre.

### Contenu

Accessoires de mise à la terre.....	Page 51
Brosses .....	Page 54
Sondes.....	Page 55



## CONSIDÉRATIONS IMPORTANTES

Des fiches ou des barres de jonction de terre doivent être installées sur chaque poste de travail et doivent être connectées directement à la terre d'un circuit électrique vérifié ou à un bus de terre vérifié qui est relié à la terre de protection. Un seul point de terre doit être installé sur une surface de travail. Les deux surfaces et les bracelets peuvent être mis à la terre à l'aide d'une fiche ou une barre de jonction de terre.

Des cordons droits sont utilisés pour connecter des éléments fixes dans une EPA à la terre.

Divers goujons, boutons-pression et kits sont disponibles pour créer des points de mise à la terre sur un établi et des tapis de sol qui relient les cordons de terre. Les connecteurs doivent être rivetés à travers toutes les couches d'un tapis. layers of a mat.

## GLOSSAIRE

### Brosse ESD

Une brosse composée de poils dissipatifs conçus pour absorber toute charge statique générée et la transférer vers la terre par le matériau conducteur de la poignée.

### Sonde ESD

Pour manipuler des composants, ceux-ci sont souvent fabriqués en nylon ou en bois. Ces deux matériaux absorbent l'humidité, ce qui leur permet d'être utilisés en toute sécurité dans un environnement ESD.



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13

## ACCESSOIRES DE MISE A LA TERRE

Marque	Image	Code commande	Description	Taille de pression (mm)	Type d'accessoire	Type de fiche mâle/Raccordement
		<a href="#">129-4947</a>	Adaptateur ESD, pression 10 mm vers fiche banane 4 mm	10	Adaptateur	n/a
		<a href="#">250-4144</a>	Pince crocodile ESD avec 1 pression	10	Pinces crocodiles	n/a
		<a href="#">298-3957</a>	Module de mise à la terre ESD avec 3 pressions	10	Module de mise à la terre	Cosse à œillet
		<a href="#">392-135</a>	Module de mise à la terre ESD avec 2 pressions, 1 douille 4mm	10	Module de mise à la terre	Cosse à œillet
		<a href="#">298-3941</a>	Module de mise à la terre ESD avec 1 pression , 2 douilles 4mm	10	Module de mise à la terre	Cosse à œillet
		<a href="#">298-3935</a>	Module de mise à la terre ESD avec 3 douilles 4mm	n/a	Module de mise à la terre	Cosse à œillet
		<a href="#">287-7492</a>	Support de mise à la terre ESD avec 3 pressions	10	Support de mise à la terre	Cosse à œillet
		<a href="#">298-3963</a>	Support de mise à la terre ESD avec borne de terre x1	n/a	Support de mise à la terre	Cosse à œillet
		<a href="#">298-3913</a>	Support de mise à la terre ESD avec 1 pression, 2 douilles 4mm	10	Support de mise à la terre	Cosse à œillet
		<a href="#">287-7509</a>	Support de mise à la terre ESD avec 3 douilles 4mm	n/a	Support de mise à la terre	Cosse à œillet
		<a href="#">392-157</a>	Prise de terre ESD avec 1 pression	10	Prises de terre	Royaume-Uni
		<a href="#">298-3878</a>	Prise de terre ESD avec 3 pressions	10	Prises de terre	Royaume-Uni
		<a href="#">287-7537</a>	Prise de terre ESD avec 1 pression	10	Prises de terre	Royaume-Uni
		<a href="#">287-7559</a>	Prise de terre ESD avec 3 pressions	10	Prises de terre	Europe
		<a href="#">298-3884</a>	Prise de terre ESD avec 2 bornes à visser	n/a	Prises de terre	Royaume-Uni
		<a href="#">287-7543</a>	Prise de terre ESD avec 3 pressions	10	Prises de terre	Europe





## ACCESSOIRES DE MISE A LA TERRE

Marque	Image	Code commande	Description	Taille de pression (mm)	Type d'accessoire	Type de fiche mâle/Raccordement
		<a href="#">122-9159</a>	Prise de terre ESD avec goujons	4/10	Prises de mise à la terre	Fiche européenne, britannique
		<a href="#">298-3890</a>	Prise de terre ESD avec 1 pression, 2 douilles 4mm	10	Prises de mise à la terre	Royaume-Uni
		<a href="#">186-5476</a>	Module de mise à la terre ESD avec 3 pressions	10	Prise de mise à la terre	n/a
		<a href="#">190-1285</a>	Prise de terre ESD avec connecteurs de 1 pression 6mm, 2 pressions 10mm	6/10	n/a	n/a
		<a href="#">291-9467</a>	Outil d'installation de pression de mise à la terre ESD	n/a	Outil d'installation de pression de mise à la terre	n/a
		<a href="#">539-205</a>	Kit d'installation de pression de mise à la terre	10	Kit de pression de mise à la terre	n/a
		<a href="#">287-7571</a>	Plaque de mise à la terre ESD avec 5 pressions	10	Plaque de mise à la terre	n/a
		<a href="#">287-7486</a>	Cordon de mise à la terre avec pressions	10	Cordon ESD	n/a
		<a href="#">121-2709</a>	Plateau dissipatif ESD, 318 mm	n/a	Bouton-pression femelles	n/a
		<a href="#">121-2710</a>	Plateau dissipatif ESD, 394mm	n/a	Point de connexion pour rack	n/a
		<a href="#">264-0414</a>	Pression femelle 10mm	10	Boutons-pression	n/a
		<a href="#">392-141</a>	Kit de mise à la terre à pression pour rack	10	Kit de bouton-pression universel	n/a
		<a href="#">291-9596</a>	Pression de mise à la terre, femelle, 10mm	10	Boutons-pression	Fiche européenne, britannique
		<a href="#">287-7701</a>	Pression de mise à la terre, femelle, 10mm	n/a	Prises de mise à la terre	Fiche européenne, britannique
		<a href="#">122-9148</a>	Kit de montage universel par encliquetage, Prise femelle 10mm	n/a	Prises de mise à la terre	Fiche européenne, britannique
		<a href="#">171-8600</a>	Prise de terre ESD avec 2 bornes à visser	2 x M5 Œillet	Prises de mise à la terre	Fiche européenne, britannique
		<a href="#">171-8599</a>	Module de mise à la terre, 3 pressions	3 x 10mm	Module de mise à la terre	Cosse à œillet







1



2



3

## ACCESSOIRES DE MISE A LA TERRE

Marque	Image	Code commande	Description	Taille de pression (mm)	Type d'accessoire	Type de fiche mâle/Raccordement
EUROSTAT	1	<a href="#">171-8602</a>	Système de mise à la terre de bracelet universel	Connecteur 4 mm x2, connecteur 7 mm x2, connecteur 10 mm x2	Fiche banane x2, fiche mâle GSGS x2	Cosse à œillet
SCS	2	<a href="#">918-5605</a>	Adaptateur d'alimentation ESD	n/a	Plateau d'établi ESD	n/a
ESD SYSTEMS.com	3	<a href="#">449-4459</a>	Tapis de mise à la terre ESD avec bouton-pression de 10mm	Fiche banane x2, fiche mâle GSGS x2	n/a	n/a



## BROSSES

Marque	Image	Code commande	Description	Matériau des brins	Longueur des brins (mm)	Largeur des brins (mm)	Matériau de la poignée	Forme de poignée	Longueur de poignée (mm)	Dissipatif	Conducteur	Antistatique
	1	<a href="#">287-8170</a>	Brosse circulaire antistatique	Nylon conducteur et soie de porc	12	6	Plastique conducteur	Rond	140	✗	✓	✗
	2	<a href="#">125-0302</a>	Conductrice, brosse en PP	Nylon	20	50	Polypropylène	Plat	144	✓	✓	✗
	3	<a href="#">287-8186</a>	Brosse à dents antistatique	Plastique dissipatif	20	18	Plastique conducteur	Plat	225	✓	✓	✗
	4	<a href="#">287-8209</a>	Brosse à ongles antistatique	Plastique dissipatif	20	40	Plastique conducteur	Incurvé	70	✓	✓	✗
	5	<a href="#">171-8612</a>	Brosse de diamètre 11 × 122 mm, poils doux	Nylon	17	11	PP conducteur	Bord arrondi	122	✓	✗	✓
	5	<a href="#">171-8613</a>	Brosse de diamètre 10 × 148 mm, poils doux	Nylon	17	10	PP conducteur	Bord arrondi	148	✓	✗	✓
	5	<a href="#">171-8614</a>	Brosse de diamètre 7 × 37 × 141 mm, poils doux	Nylon	24	7	PP conducteur	Bord arrondi	141	✓	✗	✓
	6	<a href="#">834-8139</a>	Brosse ESD	Naturel	15	6	Poignée conductrice	Rond	150	✓	✓	✓
	7	<a href="#">834-8133</a>	Brosse ESD	Naturel	18	20	Poignée conductrice	Plat	150	✓	✓	✓
	8	<a href="#">719-9854</a>	Brosse dissipative plate, S	Nylon	19	0.4	Polypropylène à charge de carbone conductrice	Plat	150	✓	✓	✗
	8	<a href="#">719-9857</a>	Brosse dissipative plate, M	Nylon	22	0.4	Polypropylène à charge de carbone conductrice	Plat	168	✓	✓	✗
	9	<a href="#">719-9851</a>	Brosse dissipative plate, L	Nylon	19	0.4	Polypropylène à charge de carbone conductrice	Plat	178	✓	✓	✗
	10	<a href="#">719-9845</a>	Brosse dissipative, ronde	Crin de cheval, Fibre synthétique	6	0.4	Polypropylène à charge de carbone conductrice	Rond	155	✓	✓	✗
	9	<a href="#">719-9860</a>	Brosse dissipative, courbée	Nylon	22	0.4	Polypropylène à charge de carbone conductrice	Incurvé	100	✓	✓	✗



1



2



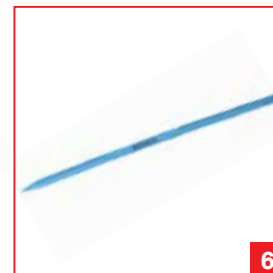
3



4



5



6

## SONDES

Marque	Image	Code commande	Description	Type de sonde	Matériau	Longueur (mm)	Dissipatif	Conducteur	Antistatique
<b>CHARLEWATER</b>		<a href="#">877-2558</a>	Kit de sonde en acier inoxydable	Pointe de touche	Acier inoxydable	108	X	✓	X
		<a href="#">719-9832</a>	Sonde de nylon ESD	Lame à pointe	Nylon	152	X	X	✓
		<a href="#">719-9848</a>	Sonde de nylon ESD	Tournevis à pointe	Nylon	177	X	X	✓
<b>MENDA</b>		<a href="#">719-9839</a>	Sonde de nylon ESD	Lame à fourche	Nylon	171	X	X	✓
		<a href="#">719-9835</a>	Sonde de nylon ESD	Spudger	Nylon	139	X	X	✓
		<a href="#">719-9841</a>	Sonde de nylon ESD	Lame à pointe	Bois	177	X	X	✓

**PINCES COUPANTES ANTISTATIQUES  
POUR PROTÉGER VOS APPAREILS ET  
COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES**

**EN SAVOIR PLUS >>>**



# Traitements, lotions et distributeurs ESD

## INTRODUCTION

Les éléments isolés réguliers (p. ex. une tasse en plastique) retiennent les charges et ne peuvent être mis à la terre ; par conséquent, la charge ne peut pas se dissiper de manière contrôlée.

Cela peut conduire à des dommages statiques sur les composants sensibles à proximité étant donné qu'un transfert rapide et spontané de charge électrostatique peut se produire.

## Contenu

Traitements et lotions .....	Page 57
Distributeurs .....	Page 58

## CONSIDÉRATIONS IMPORTANTES

Les opérateurs travaillant avec des fers à souder ou réalisant des tâches de nettoyage à leur poste de travail ESD utilisent l'eau ou une sorte d'agent nettoyant. Les distributeurs

dissipatifs ESD offrent des propriétés ESD intégrées dans la bouteille et sont sûrs pour une utilisation à l'intérieur d'une EPA.




**TRAITEMENTS ET LOTIONS**

Marque	Image	Code commande	Description	Type de distributeur	Capacité (ml)	Dissipatif	Conducteur	Antistatique
		<a href="#">265-5848</a>	Mousse nettoyante antistatique	Vaporisateur	200	X	X	✓
		<a href="#">514-486</a>	Vaporisateur à pompe manuel antistatique	Vaporisateur	240	X	X	✓
		<a href="#">192-1469</a>	Mousse nettoyante antistatique	Vaporisateur	400	X	X	✓
		<a href="#">313-4421</a>	Mousse nettoyante antistatique	Vaporisateur	300	X	X	✓
		<a href="#">155-8184</a>	Aérosol antistatique	Vaporisateur	250	X	X	✓
		<a href="#">432-5836</a>	Nettoyant de verre et d'écran antistatique	Vaporisateur	250	X	X	✓
		<a href="#">432-5870</a>	Lingettes pur coton antistatiques	Lingette	n/a	X	X	✓
		<a href="#">131-6168</a>	Antistatik 100	Vaporisateur	200	✓	X	✓
		<a href="#">703-9305</a>	Nettoyant Visugel	Vaporisateur	50	X	X	✓
		<a href="#">780-5269</a>	Vaporisateur antistatique d'Ambersil	Vaporisateur	400	✓	X	✓
		<a href="#">329-2735</a>	Vaporisateur à mousse antistatique Plastnglas	Vaporisateur	400	X	X	✓
		<a href="#">434-8801</a>	Mousse nettoyante antistatique	Vaporisateur	300	X	X	✓


**DISTRIBUTEURS**

Marque	Image	Code commande	Description	Matériau du flacon	Dissipatif	Conducteur	Antistatique
	1	<a href="#">798-9329</a>	Distributeur à pompe antiéclaboussures	HDPE	✓	✗	✗
	2	<a href="#">798-9323</a>	Distributeur à pompe antiéclaboussures	HDPE	✓	✗	✗
	3	<a href="#">798-9332</a>	Distributeur à pompe antiéclaboussures	HDPE	✓	✗	✗
	4	<a href="#">877-2545</a>	Flacon verrouillable Take Along	HDPE	✗	✗	✗
	5	<a href="#">136-7193</a>	Pointe d'aiguille de distribution de flux bleu	HDPE	✓	✗	✗
	6	<a href="#">761-7157</a>	Distributeur de flux dissipatif 60 ml, 20 GA	HDPE	✓	✗	✗
	7	<a href="#">761-7169</a>	Flacon dissipatif bleu, 180 ml One-Touch	HDPE	✓	✗	✗
	7	<a href="#">761-7163</a>	Flacon dissipatif noir, 180 ml One-Touch	HDPE	✓	✗	✗
	8	<a href="#">719-9949</a>	Flacon conducteur noir, 170 ml, One-Touch	Vaporisateur	✗	✓	✗
	9	<a href="#">761-7175</a>	Flacon conducteur bleu, 180 ml, Take-Along	HDPE	✓	✗	✗



# Étiquettes et affiches ESD

## INTRODUCTION

La norme ESD exige l'étiquetage de tous les dispositifs et assemblages sensibles aux décharges électrostatiques avec le symbole de "sensibilité". Elle stipule également que le conditionnement de protection ESD doit être étiqueté avec le symbole de "protection".

Une partie d'un programme de contrôle ESD réussi est la définition de l'EPA qui peut être obtenue à l'aide de panneaux, d'affiches et de ruban de marquage au sol.

### Contenu

Étiquettes et affiches .....Page 60



## CONSIDÉRATIONS IMPORTANTES

Le symbole de précaution ESD le plus connu est constitué d'une main jaune barrée qui cherche à atteindre quelque chose, le tout dans un triangle noir.



[Symbole de sensibilité aux ESD](#)

Le symbole de "sensibilité" est destiné à identifier les dispositifs et les assemblages qui sont sensibles aux décharges électrostatiques. Les étiquettes ESD avec le logo de "sensibilité" sont utilisées comme suit :

- sur les composants individuels et les documents connexes pour déclarer : "ce dispositif est sensible à l'électricité statique ; ne pas toucher sans précautions appropriées"
- sur les assemblages et les documents connexes pour déclarer : "comprend des composants sensibles à l'électricité statique ; prendre les précautions appropriées"
- comme partie d'un signe identifiant une zone dans laquelle des dispositifs sensibles sont manipulés ; pour avertir toute personne qui approche que des précautions sont requises

Les étiquettes ESD utilisant le symbole de "protection" doivent apparaître sur les produits de protection ESD tels que des sacs et boîtes de blindage ainsi que sur des articles portables tels que des tapis de maintenance, des chariots et des vêtements.



[Symbole de protection ESD](#)

La lettre en dessous indique la fonction principale de l'élément :

- C : conducteur
- D : dissipatif
- L : charge faible (Low charging)
- S : blindage (Shielding)

Chaque EPA doit être identifiée ainsi. Les panneaux et les affiches sont conçus pour attirer l'attention et fournir un message clair au personnel et aux visiteurs.

## GLOSSAIRE

### Indicateur d'humidité

Les cartes d'indication d'humidité sont imprimées avec des taches sensibles à l'humidité qui répondent à divers niveaux d'humidité par un changement de couleur visible du bleu au rose. L'humidité à l'intérieur sèche et le sac antistatique peut être contrôlé à l'aide d'une carte d'humidité.

### Étiquette en papier, étiquette en vinyle

Étiquettes conformes à la norme BS EN61340-5-1: Protection des dispositifs électroniques contre les phénomènes électrostatiques.


**ÉTIQUETTES ET AFFICHES**

Marque	Image	Code commande	Description	Message texte	Quantité	Matériau	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Auto-adhésif
		<a href="#">211-1231</a>	Étiquette de logo ESD	N/A : Logo uniquement	1	Papier	12	12	✓
		<a href="#">211-1247</a>	Étiquette de logo ESD	N/A : Logo uniquement	1	Papier	5	5	✓
		<a href="#">125-2362</a>	Étiquette de logo	N/A : Logo uniquement	1000	Papier	25	25	✓
		<a href="#">125-2363</a>	Étiquette de logo	N/A : Logo uniquement	1000	Papier	50	50	✓
		<a href="#">364-3638</a>	Étiquette autoadhésive	Attention-Observe Precautions for Handling Electrostatic Discharge Sensitive Devices	1	Vinyle	50	100	✓
		<a href="#">364-3650</a>	Affiche autoadhésive	Attention ESD Protected Area Observe Precautions For Handling Electrostatic Discharge Sensitive Device	1	Vinyle	600	300	✓
		<a href="#">211-1196</a>	Affiche rigide	Attention! ESD Protected Area	1	Plastique rigide	150	300	✗
		<a href="#">251-4012</a>	Affiche autoadhésive	Attention You Are Now Leaving This ESD Protected Area	1	Vinyle	600	300	✓
		<a href="#">211-1180</a>	Affiche autoadhésive	Attention ESD Protected Area Observe Precautions For Handling Electrostatic Discharge Sensitive Device	1	Vinyle	150	300	✓
		<a href="#">364-3565</a>	Étiquette en papier	Attention ESD Protected Area Observe Precautions For Handling Electrostatic Discharge Sensitive Device	1000	Papier	10	25	✓
		<a href="#">211-1253</a>	Affiche d'avertissement	ESD Warning	5	Papier	420	610	✗
		<a href="#">211-1203</a>	Affiche rigide	Attention ESD protected area Observe precautions for handling electrostatic discharge sensitive devices	1	Plastique rigide	300	600	✗

**DECouvrez DES MILLIERS DE SEMI-CONDUCTEURS PROVENANT DES LEADERS MONDIAUX**

 En savoir plus [fr.rs-online.com](http://fr.rs-online.com)


**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

**7**
**ÉTIQUETTES ET AFFICHES**

Marque	Image	Code commande	Description	Message texte	Quantité	Matériau	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Auto-adhésif
	<b>1</b>	<a href="#">364-3571</a>	Étiquette en papier	Attention ESD Protected Area Observe Precautions For Handling Electrostatic Discharge Sensitive Device	1000	Papier	16	38	✓
	<b>1</b>	<a href="#">364-3593</a>	Étiquette autoadhésive	Attention ESD Protected Area Observe Precautions For Handling Electrostatic Discharge Sensitive Device	100	Vinyle	25	45	✓
	<b>2</b>	<a href="#">364-3622</a>	Étiquette	Earth Bonding Point	100	Vinyle	150	300	✓
	<b>1</b>	<a href="#">364-3587</a>	Étiquette en papier	Attention ESD Protected Area Observe Precautions For Handling Electrostatic Discharge Sensitive Device	1000	Papier	25	45	✓
	<b>1</b>	<a href="#">211-1225</a>	Étiquette en papier	Attention ESD Protected Area Observe Precautions For Handling Electrostatic Discharge Sensitive Device	1000	Papier	37	76	✓
	<b>1</b>	<a href="#">550-549</a>	Étiquette en papier	Attention Observe Precautions For Handling Electrostatic Sensitive Device	1000	Vinyle	13	45	✓
	<b>3</b>	<a href="#">364-3616</a>	Étiquette	Earth Bonding Point	1000	Vinyle	36	36	✓
	<b>4</b>	<a href="#">838-1054</a>	Étiquette militaire	Attention Observe Precautions For Handling Electrostatic Sensitive Device	500	Papier brillant (face), Kraft (doublure)	50	50	✓
	<b>5</b>	<a href="#">838-1105</a>	Indicateur d'humidité	Humidity Indicator	100	Papier buvard imprégné de chlorure de cobalt	50	76	✗
	<b>5</b>	<a href="#">838-1102</a>	Indicateur d'humidité	Humidity Indicator	125	Papier buvard imprégné de chlorure de cobalt	50	76	✗
	<b>5</b>	<a href="#">838-1111</a>	Indicateur d'humidité	Humidity Indicator	200	Papier buvard imprégné de chlorure de cobalt	39	120	✗
	<b>6</b>	<a href="#">174-5848</a>	Étiquette	Attention Observe Precautions For Handling Electrostatic Sensitive Devices	500	Revêtement en papier brillant	51	16	✓
	<b>7</b>	<a href="#">174-5850</a>	Étiquette	Caution moisture sensitive devices	100	Revêtement en papier brillant	102	102	✓

**FAITES VOTRE CHOIX PARMIS 30 000 CONNECTEURS PCB  
PROVENANT DE TOUTES LES GRANDES MARQUES DU MARCHÉ**



En savoir plus [fr.rs-online.com](https://fr.rs-online.com)