



Radioprotection

Équipements de Protection Individuelle et Collective



ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

TABLIERS



Gamme EDM	p 4
Nuancier de la gamme EDM	p 5
Veste & jupe	p 6
Tablier chasuble	p 8
Tablier demi-chasuble	p 10



Gamme PROTECH	p 14
Nuancier de la gamme PROTECH	p 16
Veste & jupe	p 18
Tablier chasuble	p 20
Tablier demi-chasuble	p 22

ACCESSOIRES



Recommandations en matière	
de radioprotection du cristallin	p 24
Lunettes et sur-lunettes	p 26
Risque d'exposition aux rayons X de la boîte crânienne.....	p 28
Calots & protège-thyroïdes	p 29
Risque d'exposition aux rayons X pour les mains	p 30
Gants anti-X	p 31
Gants radio-atténuateurs	p 31



CHAMPS OPÉRATOIRES DE RADIOPROTECTION

XRay Shield®	p 32
--------------------	------

PROTECTIONS DU PATIENT



Protège-ovaires	p 34
Protège-gonades	p 34
Couvertures plombées.....	p 34
Pagnes.....	p 35
Tabliers enfant	p 35
Tabliers dentaires	p 35
Protections de la tête	p 35

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION COLLECTIVE



Suspensions plafonnrières	p 36
Accessoires pour suspensions.....	p 38
Écrans de protection anti-X.....	p 39
Bavolets	p 40
Paravents fixes	p 44
Paravents mobiles	p 45
Supports tabliers	p 47



Disponible en
sans-plomb



Garantie
3 ANS



Certifié
ISO 13485 :2003
ISO 9001 :2008



Tabliers
recyclés
en France

DES
NORMES
RESPECTÉES

CE 89/686/CEE

Norme obligatoire pour les
Équipements de Protection
Individuelle.

IEC 61331-1 : 2014

Relative à la détermination
des valeurs d'atténuation
du matériau testé.

IEC 61331-3 : 2014

Relative aux standards
d'atténuation requis pour
les vêtements et lunettes
de protection à 150 kV, en
radiologie conventionnelle
comme interventionnelle.

DES MATÉRIAUX
BREVETÉS

UNE PROTECTION DE HAUTE QUALITÉ CONTRE LES RAYONS X



Leadlite

Matériau en plomb allégé.
Parfait pour une utilisation
courte.

Idéal pour la radiologie
diagnostique et la médecine
nucléaire



Ultralite

Matériau réduit en plomb.
Complément en tungstène,
antimoine et bismuth.

Plus léger de 10 % par
rapport au leadlite.

Idéal pour une utilisation
plus longue tels qu'en bloc
opératoire, orthopédie,
etc.



Zerolead

Matériau sans plomb.
Le plus léger de la
gamme.
Composé de tungstène,
antimoine et bismuth.

Plus léger de 20 % par
rapport au leadlite.

Idéal pour les procédures
prolongées telles que
radiologie intervention-
nelle, exploration hémody-
namique.

Les tabliers Leadlite, Ultralite et Zerolead sont en conformité avec la **norme 61331-3:2014**,
et ont été testés pour tout le spectre (50 à 150 kV).

	Matériaux	Équivalence de plomb en frontal	Atténuation	
			80 kV	100 kV
Leadlite™	Matériau en plomb allégé	Pb 0,35 mm	96,10 %	92,70 %
		Pb 0,50 mm	97,80 %	95,60 %
Ultralite™	Matériau réduit en plomb. Complément en tungstène, antimoine et bismuth	Pb 0,35 mm	96,20 %	92,90 %
		Pb 0,50 mm	97,90 %	95,80 %
Zerolead™	Matériau sans plomb. Composé de tungstène, antimoine et bismuth	Pb 0,35 mm	96,20 %	93,00 %
		Pb 0,50 mm	97,80 %	95,40 %

RÊVÊTEMENT
T ET
COLORIS

UN RÊVÊTEMENT PREMIUM



Le  Satin Touch
Très doux au toucher

Nouveau revêtement en polyuréthane laminé. Il ne se froisse pas et est imperméable. Facilement lavable et très doux au toucher. Léger et résistant, il vous garantira un confort optimal lors de vos procédures.

✓ Anti-microbien

✓ Lavable à l'eau savonneuse

✓ Ultra-résistant

Ne se froisse pas - Ne se déchire pas

✓ Résistant aux taches
et éclaboussures

✓ Les couleurs ne
s'estompent pas



VESTE ET CHASUBLE

BICOLORES



Bordeaux et
Cloud Grey



Ocean Green et
Cloud Grey



Tangerine et
Electric Blue



Violet et
Electric Blue



Cloud Grey et
Tangerine



Electric Blue et
Violet



Jet black &
Bordeaux

JUPE ET DEMI-CHASUBLE

UNICOLORES



Bordeaux



Ocean Green



Tangerine



Violet



Cloud Grey



Electric Blue



Jet black



GARANTIE

Directive Européenne
89/686/CEE

IEC 61331-1 : 2014
IEC 61331-3 : 2014

PROTECTION DU PRATICIEN

VESTE & JUPE

Épaulettes rembourrées

①

Liberté de mouvement

②

Recommandé pour un port prolongé

③

Poche poitrine de série

④



Taille	Veste en Ultralite™	
	Pb 0,35 mm	Pb 0,50 mm
S	≥ 2,60 kg	≥ 3 kg
M	≥ 3,10 kg	≥ 3,60 kg
L	≥ 3,30 kg	≥ 3,80 kg
XL	≥ 3,80 kg	≥ 4,40 kg

Taille	Jupe en Ultralite™	
	Pb 0,35 mm	Pb 0,50 mm
S	≥ 2,42 kg	≥ 2,82 kg
M	≥ 2,68 kg	≥ 3,13 kg
L	≥ 2,94 kg	≥ 3,45 kg
XL	≥ 3,08 kg	≥ 3,62 kg



Liberté de mouvement

Une découpe permet de libérer l'arrière du genou pour faciliter vos déplacements.



Maîtrise du poids

L'ensemble veste et jupe assure une répartition idéale du poids entre les épaules et la taille. Le confort reste optimal même lors de ports prolongés.



Poche poitrine de série

Une poche externe et une poche interne pour le port du dosimètre.



Soulagement des épaules

Veste, avec épaulettes rembourrées, équipée d'une ceinture stretch pour un plus grand confort.

NOUVEAU !

SOLUTIONS DE TRAÇABILITÉ





MODÈLE



Veste et jupe ajustées
grâce aux bandes velcro



Découpe ergonomique
à l'arrière du genou

1 MATÉRIAUX

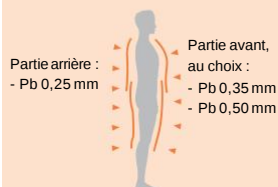
Pb Leadlite™

Ultralite™

Zerolead™

Besoin de précisions ?
Demandez-nous conseil !

2 ATTÉNUATIONS



Partie arrière :
- Pb 0,25 mm

Partie avant,
au choix :
- Pb 0,35 mm
- Pb 0,50 mm

3 GUIDE DES



1. MESUREZ VOTRE TOUR DE POITRINE ET VOTRE TOUR DE TAILLE*



Poitrine	Taille
< 99 cm	< 80 cm
100 - 115 cm	81 - 100 cm
116 - 130 cm	101 - 120 cm
131 - 145 cm	121 - 140 cm

Taille
conseillée

S
M
L
XL

2. MESUREZ VOTRE HAUTEUR



Hauteur

145 - 155 cm
155 - 165 cm
165 - 175 cm
175 - 185 cm
185 - 195 cm

Longueur
conseillée

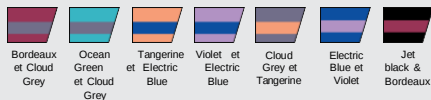
Jupe	Veste
50 cm	50 cm
57 cm	57 cm
62 cm	57 cm
68 cm	63 cm
68 cm	68 cm

* Tour de taille : bien mesurer à l'endroit le plus large

4 COULEURS

VESTE

BICOLORES



JUPE

UNICOLORES



5 ACCESSOIRES



Broderie
personnalisée



Manches



Protège
Thyroïde





GARANTIE

Directive Européenne
89/686/CEE

IEC 61331-1 : 2014
IEC 61331-3 : 2014

PROTECTION DU PRATICIEN

TABLIER CHASUBLE



Épaulettes rembourrées

①

Protection intégrale avant/arrière/genou

②

Ceinture stretch

③

Poche poitrine de série

④

Taille	Chasuble en Ultralite™	
	Pb 0,35 mm	Pb 0,50 mm
S	≥ 4,41 kg	≥ 5,17 kg
M	≥ 5,23 kg	≥ 6,14 kg
L	≥ 5,62 kg	≥ 6,61 kg
XL	≥ 6,40 kg	≥ 7,54 kg

Revêtement SATIN TOUCH™



Soulagement du dos



Ajustement sécurisé



Liberté de mouvement



Poche poitrine de série

Une ceinture réglable main- La superposition latérale du Une découpe à l'arrière au Une poche externe et une tient en continue et soulage tablier offre un supplément niveau des genoux permet poche interne pour le port les épaules. de protection lors de vos de faciliter vos déplac- du dosimètre. mouvements.

NOUVEAU !

SOLUTIONS DE TRAÇABILITÉ





MODÈLE



Découpe ergonomique à l'arrière



Chasuble ajusté grâce aux bandes velcro
Ceinture stretch INCLUSE

1 MATÉRIAUX

Pb Leadlite™

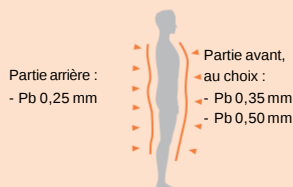
Ultralite™

Zerolead™

Besoin de précisions ?

Demandez-nous conseil !

2 ATTÉNUATIONS



3 GUIDE DES TAILLES



1. MESUREZ VOTRE TOUR DE POITRINE



Poitrine

< 99 cm
De 100 à 115 cm
De 116 à 130 cm
De 131 à 145 cm

Taille conseillée

S
M
L
XL

2. MESUREZ VOTRE HAUTEUR



Hauteur

De 145 à 155 cm
De 156 à 165 cm
De 166 à 175 cm
De 176 à 185 cm
De 186 à 195 cm

Longueur conseillée

90 cm
100 cm
110 cm
120 cm
130 cm

Fabrication sur mesure possible sur demande.

4 COULEURS



Bordeaux et
Cloud Grey



Ocean Green
et Cloud Grey



Tangerine et
Electric Blue



Violet et
Electric Blue



Cloud Grey et
Tangerine



Electric Blue et
Violet



Jet black &
Bordeaux

5 ACCESSOIRES



Protège
Thyroïde



Manches



Ceinture
stretch



Broderie
personnalisée





GARANTIE

Directive Européenne
89/686/CEE

IEC 61331-1 : 2014
IEC 61331-3 : 2014

PROTECTION DU PRATICIEN

TABLIER DEMI-CHASUBLE



Épaulettes rembourrées

①

Protection frontale intégrale

②

Idéal pour les courtes expositions

③

Poche poitrine de série

④



Taille	Demi-chasuble en Ultralite™	
	Pb 0,35 mm	Pb 0,50 mm
S	≥ 3,10 kg	≥ 3,90 kg
M	≥ 3,40 kg	≥ 4,30 kg
L	≥ 4,10 kg	≥ 5,30 kg



Un juste équilibre

Le demi-chasuble représente le compromis parfait entre un poids contenu et une protection optimale.



Simplicité et confort

Grâce à ses bandes stretch latérales et sa fermeture Velcro, la mise en place est facilitée, la coupe ajustée et le maintien assuré.



Poche poitrine de série

Une poche externe et une poche interne pour le port du dosimètre.

NOUVEAU !

SOLUTIONS DE TRAÇABILITÉ





MODÈLE



fermeture velcro + BANDES STRETCH

1 MATÉRIAUX

Pb Leadlite™



Ultralite™



Zerolead™

Besoin de précisions ?

Demandez-nous conseil !

2 ATTÉNUATIONS

Partie arrière :

- Pb 0,25 mm



Partie avant,
au choix :
- Pb 0,35 mm
- Pb 0,50 mm

3 GUIDE DES TAILLES



1 . MESUREZ VOTRE TOUR DE POITRINE



Poitrine

< 99 cm
De 100 à 115 cm
De 116 à 130 cm

Taille
conseillée

S
M
L

2 . MESUREZ VOTRE HAUTEUR



Hauteur

De 145 à 155 cm
De 155 à 165 cm
De 165 à 175 cm
De 175 à 185 cm
De 185 à 195 cm

Longueur
conseillée

90 cm
100 cm
110 cm
120 cm
130 cm

Fabrication sur mesure possible sur demande.

4 COULEURS



Bordeaux



Ocean Green



Tangerine



Violet



Cloud
Grey



Electric
Blue



Jet
black

5 ACCESSOIRES



Protège
Thyroïde



Manches



Broderie
personnalisée





Fabriqué aux
Etats-Unis



Garantie
2 ANS



Disponible
sans plomb



Tabliers
recyclés
en France

DES
NORMES
RESPECTÉES

CE 89/686/CEE

IEC 61331-1

IEC 61331-3

Norme obligatoire pour les
Équipements de Protection
Individuelle.

Relative à la détermination
des valeurs d'atténuation du
matériau testé.

Relative aux standards
d'atténuation requis pour
les vêtements et lunettes
de protection à 150 kV, en
radiologie conventionnelle
comme interventionnelle.

DES MATÉRIAUX
BREVETÉS



Standard



T-Lite



Supreme

UNE PROTECTION OPTIMALE CONTRE LES RAYONS X

Matériaux	Équivalence de plomb en frontal	Atténuation	
		80 kV	100 kV
Matériau en plomb allégé	Pb 0,50 mm	98,3 %	95,9 %
Matériau réduit en plomb. Complément en tungstène, antimoine et barium	Pb 0,35 mm	95,5 %	91,2 %
	Pb 0,50 mm	98,1 %	95,3 %
Matériau sans plomb. Composé d'antimoine, bismuth et stabilisateurs	Pb 0,35 mm	95,0 %	90,40 %
	Pb 0,50 mm	97,9 %	95,2 %

REVÊTEMENT
S ET

UN TRÈS LARGE CHOIX



Nylon unicolore

Standard



Nylon Ripstop

En mailage



Nylon Designer

Avec motifs



Vinyle

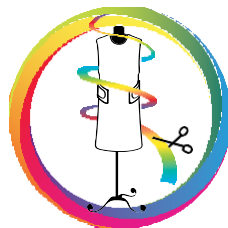
Extra-résistant

✓ Légers

✓ Lavables
à l'eau savonneuse

✓ Infroissables

✓ Ultra-résistants aux taches
et éclaboussures



Plus de 60 coloris
exclusifs !

Pour connaître les coloris,
se rendre en p 16 et 17

ACCESSOIRES

PROTÈGE THYRÔÏDE

MANCHE



Les protèges thyroïdes, couvrant le cou et le sternum, offrent une sécurité maximale.
Pour une description plus détaillée du modèle, se rendre en page 29.

Vous pouvez choisir des manches en option (au choix gauche et/ou droite) afin d'accroître votre radioprotection.
Ceci est particulièrement recommandé aux chirurgiens intervenant en cardiologie interventionnelle. Grâce aux manches, l'exposition aux rayons sur la poitrine, le creux axillaire et l'articulation de l'épaule est fortement réduite. Tout rayonnement latéral est également réduit.



PERSONNALISATION

BRODERIES

ÉGALEMENT SUR LA POCHE POITRINE



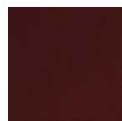
Les broderies sont entièrement personnalisables avec le texte ou le motif de votre choix. Elles peuvent être cousues ou fixées par boutons pressions.

La poche se situe au niveau de la poitrine, généralement à gauche. Sa taille vous permettra d'y loger un dosimètre sans gêner vos mouvements. En option, elle peut être brodée avec des caractères d'imprimerie.

NYLON



Black



Burgundy



Forest Green



Gray



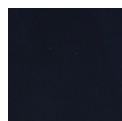
Green



Hot pink



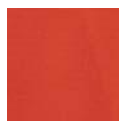
Light Royal



Navy



Neon Green



Orange



Purple



Red



Rose



Royal

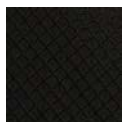


Tan

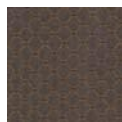


Teal Light

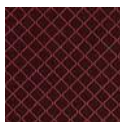
RIPSTOP



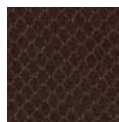
Black



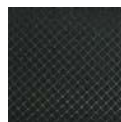
Brown



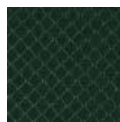
Burgundy



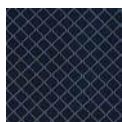
Chocolate



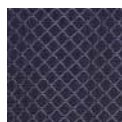
Forest



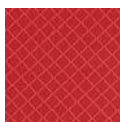
Green



Navy



Purple



Red



Royal Blue



Silver

VINYLE



Black



Silver



Burgundy
Starlight

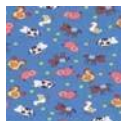


Royal Blue
Starlight

NYLON AVEC MOTIFS IMPRIMÉS



70's Flowers



Animal Farm - Blue



Butterfly



Blue Flame



Camo Brown



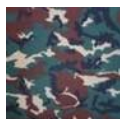
Camo Cosmo



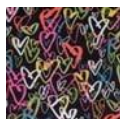
Camo Green



Camo Pink



Camo Yellow



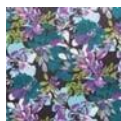
Crayon Hearts



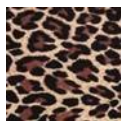
Gray Flowers



Hawaiian



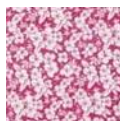
Jungle Dreams



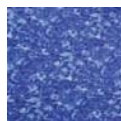
Leopard Print



Lu Lu Grape



Magenta Flowers



Marble Splash



Paint Splash



Paw Prints



Plaid Blue



Plaid Green



Plaid - Light Pink



Plaid - Tan



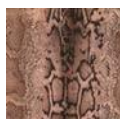
Purple Neon
Tie-Dye



Red Dalmation



Sheep



Snake Skin



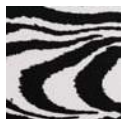
Surf Wax



Teal Splash



Tiger



Zebra





2
ANS

GARANTIE

Directive Européenne
89/686/CEE

IEC 61331-1
IEC 61331-3

PROTECTION DU PRATICIEN

VESTE & JUPE



Épaulettes rembourrées ①

Protection intégrale avant/arrière ②

Veste équipée
d'une ceinture stretch ③

Poche incluse ④

Taille	Veste en T-Lite™	
	Pb 0,35 mm	Pb 0,50 mm
S	≥ 1,92 kg	≥ 2,30 kg
M	≥ 2,43 kg	≥ 2,97 kg
L	≥ 2,66 kg	≥ 3,25 kg
XL	≥ 3,13 kg	≥ 4,31 kg

Taille	Jupe en T-Lite™	
	Pb 0,35 mm	Pb 0,50 mm
S	≥ 2,16 kg	≥ 2,70 kg
M	≥ 2,49 kg	≥ 3,11 kg
L	≥ 2,70 kg	≥ 3,38 kg
XL	≥ 2,92 kg	≥ 3,65 kg



Maitrise du poids

L'ensemble veste et jupe assure une répartition idéale du poids entre les épaules et la taille. Le confort reste optimal même lors de ports prolongés.



Maintien ferme du poids sur les hanches

Jupe bénéficiant d'une bande arrière élastique (pour un maintien optimal au quotidien) et d'une fermeture par velcro et boucle.



Toujours plus de couleurs

Optez pour un tablier qui vous ressemble en choisissant parmi nos 67 coloris.



Soulagement des épaules

Veste, avec épaulettes rembourrées, équipée d'une ceinture stretch pour un plus grand confort.

NOUVEAU !
SOLUTIONS DE TRAÇABILITÉ





MODÈLE

Veste avec poche ajustée
grâce aux bandes velcro

Ceinture incluse



Jupe avec fermeture
à boucle



1 MATÉRIAUX

Pb Standard



T-Lite

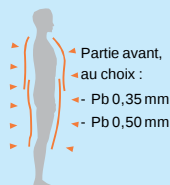


Supreme

Besoin de précisions ?
Demandez-nous conseil !

2 ATTÉNUATIONS

Partie arrière :
- Pb 0,25 mm



Partie avant,
au choix :
- Pb 0,35 mm
- Pb 0,50 mm

3 GUIDE DES TAILLES



MESUREZ VOTRE TOUR DE POITRINE ET TOUR DE TAILLE



< 80 cm
81-85 cm
86-95 cm
96-105 cm
106-115 cm



< 100 cm
101-105 cm
106-115 cm
116-120 cm
121-140 cm

Taille
conseillée

XS
S
M
L
XL

Longueur
de la jupe

56 cm
56 cm
56 cm
58 cm
58 cm

Longueur
de la jupe

61 cm
61 cm
66 cm
69 cm
69 cm

4 COULEURS & REVÊTEMENTS

Plus de 60 coloris
exclusifs !

Pour connaître les
coloris, se rendre
en p 14 et 15



5 ACCESSOIRES



Protège
Thyroïde



Manches



Broderie
personnalisée





2
ANS

GARANTIE

Directive Européenne
89/686/CEE

IEC 61331-1
IEC 61331-3

PROTECTION DU PRATICIEN

TABLIER CHASUBLE



Épaulettes rembourrées

1

Protection intégrale avant/arrière

2

Ceinture stretch incluse

3

Poche incluse

4



Taille	Chasuble en T-Lite™	
	Pb 0,35 mm	Pb 0,50 mm
S	≥ 3,76 kg	≥ 4,55 kg
M	≥ 4,63 kg	≥ 5,55 kg
L	≥ 5,06 kg	≥ 6,02 kg
XL	≥ 5,93 kg	≥ 7,00 kg



Soulagement du dos et des épaules

Le tablier chasuble est équipé d'épaulettes rembourrées et d'une ceinture stretch grand confort pour un meilleur maintien dorsal.



Gain de protection

Recouvrement intégral à l'avant.



Toujours plus de couleurs

Optez pour un tablier qui vous ressemble en choisissant parmi nos 67 coloris.

NOUVEAU !

SOLUTIONS DE TRAÇABILITÉ





MODÈLE

Ceinture incluse
chasuble ajusté grâce
aux bandes velcro



1 MATÉRIAUX

Pb Standard



T-Lite

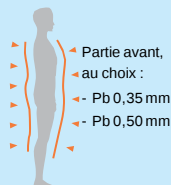


Supreme

Besoin de précisions ?
Demandez-nous conseil !

2 ATTÉNUATIONS

Partie arrière :
- Pb 0,25 mm



Partie avant,
au choix :
- Pb 0,35 mm
- Pb 0,50 mm

3 GUIDE DES TAILLES



MESUREZ VOTRE TOUR DE POITRINE ET TOUR DE TAILLE



< 80 cm
81-85 cm
86-95 cm
96-105 cm
106-115 cm

< 100 cm
101-105 cm
106-115 cm
116-120 cm
121-140 cm

Taille
conseillée

XS
S
M
L
XL

Longueur du
tablier chasuble

97 cm
97 cm
102 cm
108 cm
113 cm

4 COULEURS & REVÊTEMENTS

Plus de 60 coloris
exclusifs !

Pour connaître les
coloris, se rendre
en p 16 et 17



5 ACCESSOIRES



Protège
Thyroïde



Manches



Broderie
personnalisée





2
ANS

GARANTIE

Directive Européenne
89/686/CEE

IEC 61331-1
IEC 61331-3

PROTECTION DU PRATICIEN

TABLIER DEM -CHASUBLE



Épaulettes rembourrées

①

Protection frontale intégrale

②

Idéal pour les courtes
expositions

③

Poche incluse

④



Pb 0,50 mm

S	≥ 3,34 kg	≥ 4,10 kg
M	≥ 3,55 kg	≥ 4,53 kg
L	≥ 4,42 kg	≥ 5,50 kg



Un juste équilibre

Confort amélioré pour ce modèle ajustable alliant parfaitement protection frontale intégrale et légèreté.



Maintien assuré et soulagement du dos

Larges rabats arrière avec fermeture simplifiée, grâce aux bandes velcro avant (fixation sur les hanches), permettant de libérer le poids supporté par les épaules et le dos.
Bandes supplémentaires pour éviter que le tablier ne glisse sur les épaules.



Soulagement des épaules

Épaulettes rembourrées intégrées

NOUVEAU !

SOLUTIONS DE TRAÇABILITÉ





MODÈLE

Fermeture velcro + Bandes stretch



Bandes velcro
supplémentaires pour
un maintien parfait

1 MATÉRIAUX

Pb Standard



T-Lite



Supreme

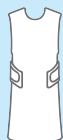
Besoin de précisions ?
Demandez-nous conseil !

2 ATTÉNUATIONS



Partie avant,
au choix :
- Pb 0,35 mm
- Pb 0,50 mm

3 GUIDE DES TAILLES



MESUREZ VOTRE TOUR DE POITRINE ET TOUR DE TAILLE



< 80 cm
81-85 cm
86-95 cm
96-105 cm
106-115 cm

< 100 cm
101-105 cm
106-115 cm
116-120 cm
121-140 cm

Taille
conseillée

XS
S
M
L
XL

Longueur du tablier
demi-chasuble

97 cm
97 cm
102 cm
108 cm
113 cm

4 COULEURS & REVÊTEMENTS

Plus de 60 coloris
exclusifs !

Pour connaître les
coloris, se rendre
en p 16 et 17



5 ACCESSOIRES



Protège
Thyroïde



Manches



Broderie
personnalisée





POURQUOI SE PROTÉGER ?



Le cristallin est un organe radiosensible exposé à un **risque de cataracte radio-induite**.

Les symptômes peuvent être :

- Asymptomatiques : **Opacité cristalliniennne**
- Symptomatiques : **Baisse de l'acuité visuelle**

Oeil sain



Oeil atteint de cataracte



DANS QUEL CONTEXTE ?

[AVANT]



Article 4451-13 du code du travail : Limite de dose équivalente au cristallin est de 150 mSv (12 mois consécutifs).

[JANVIER
2018]

Directive 2013/59/Euratom : Limite abaissée à 20 mSv/an en moyenne sur 5 ans, sans dépasser 50 mSv sur une même année, applicable en Janvier 2018.

«Relativement aux limites réglementaires, les doses aux yeux sont similaires, voire plus élevées, que celles aux mains et aux jambes. »



Le risque d'opacités cristalliniennes est **4 x plus élevé** chez les **cardiologues interventionnels**.

Source : Jacob, S., et al. (2011) Occupational Cataracts and Lens Opacities in interventional Cardiology (O'CLOC Study). Acta Ophthalmologica



Les praticiens ayant utilisé au moins les trois quart du temps une protection par lunettes plombées ont un risque d'opacités sous-capsulaires postérieures globalement identique à celui du groupe non exposé.



LUNETTES & VISIÈRES



VISIÈRE

- Autorise le port de lunettes de vue (sous la visière)
- Est adaptable en fonction des opérateurs et outre la protection contre les rayons X, protège également contre les projections biologiques
- Poids réparti de manière homogène sur la tête de l'opérateur
- Efficacité quasi équivalente entre les lunettes et les visières

	Pourcentage d'atténuation (KERMA oeil gauche)	Pourcentage d'atténuation (KERMA oeil droit)
Lunettes plombées	84 %	30 %
Visières plombées	82 %	43 %

Source : Comparaison de l'efficacité en radioprotection des lunettes plombées et d'une visière anti X, J. Guersen, E. Osmond, M. Poulin, F. Magnier, L. Cassagnes (Octobre 2016), JFR, Paris.



LUNETTES



3
ANS
GARANTIE

MOD730 - X1820001

Équivalence	Frontale : Pb 0,75 mm	Poids : 84 g
	Latérale : Pb 0,50 mm	
Avantages	• Champs de vision large • Plastique haute résistance • Protection latérale incluse	

Livrées avec étui et chiffon microfibre



NIKE 9962

Équivalence	Frontale : Pb 0,75 mm	Poids * : 82 g
	Latérale : Pb 0,50 mm	
Correction	✓ Sans correction ✓ Correction progressive	✓ Correction simple ✓ Correction bifocale
Avantages	• Monture en résine Nike anti-transpirante • Excellent maintien nasal et temporal	

Livrées avec étui et chiffon microfibre



9941

Équivalence	Frontale : Pb 0,75 mm	Poids taille S * : 60 g Poids taille M * : 64 g		
	Latérale : Pb 0,50 mm			
Coloris	Noir 	Dark navy blue 	Red 	Silver 
Correction	✓ Sans correction		✓ Correction simple	
	✓ Correction progressive		✓ Correction bifocale	
Avantages	• 2 tailles disponibles : S et M • Épouse parfaitement le nez et les tempes • Répartition idéale du poids • Plastique haute résistance et silicone anallergène (nez)			

Livrées avec étui et chiffon microfibre



9935

Équivalence	Frontale : Pb 0,75 mm		Poids * : 60 g		
	Pb 0,50 mm (en option)				
Coloris	Noir	 Crystal Blue	 Crystal Red	 Silver	
Correction	✓	Sans correction	✓	Correction simple	
	✓	Correction progressive	✓	Correction bifocale	
Avantages	• Nylon haute résistance • Plaquettes nasales en option (taille M uniquement)				

Livrées avec étui et chiffon microfibre

* : poids indiqué pour des lunettes sans correction



BR126

Équivalence	Frontale : Pb 0,50 mm, Poids * : 80 g en Pb 0,75 mm
	Pb 0,75 mm 70 g en Pb 0,50 mm
	Latérale : Pb 0,50 mm

Coloris	Silver/Orange	Cocoa/Blue
---------	---------------	------------

Correction	✓ Sans correction	✓ Correction simple
	✓ Correction progressive	✓ Correction bifocale

- Avantages**
- 2 tailles disponibles : Standard et Large
 - Protection optimale des yeux grâce à un recouvrement latéral de la monture
 - Plastique haute résistance anallergène et léger
 - Verres minéraux résistants aux rayures et faciles à nettoyer
 - Protection latérale incluse

Livrées avec étui et chiffon microfibre

Données sur l'atténuation

Tension du tube	50 kV	60 kV	80 kV	100 kV	120 kV
Atténuation des rayons Pb 0,75 mm	99,9%	99,8%	99,3%	97,6%	96,1%
Atténuation des rayons Pb 0,50 mm	99,9%	99,8%	98,8%	96,1%	93,2%

SUR-LUNETTES 9942

Équivalence	Frontale : Pb 0,75 mm	Poids * : 104 g
	Latérale : Pb 0,50 mm	

- Avantages**
- Nylon haute-résistance
 - Protège contre les projections biologiques
 - Protection latérale incluse

VISIÈRES ET SEMI-VISIÈRES



BRV501



BRV500

BRV500 / BRV501

Équivalence	Frontale et latérale : Pb 0,10 mm
-------------	-----------------------------------

- Avantages**
- Taille et ajustement réglables
 - Verre acrylique au plomb 0,10 mm
 - Rembourrage confortable, remplaçable et lavable
 - Poids : 500 g

Tension du tube	50 kV	60 kV	80 kV	100 kV	120 kV
-----------------	-------	-------	-------	--------	--------

Atténuation des rayons	96,9%	94,4%	86,3%	80,0%	75,0%
------------------------	-------	-------	-------	-------	-------

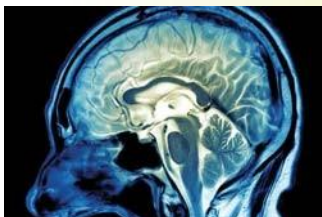




RISQUES D'EXPOSITION AUX RAYONS X

DE LA BOÎTE CRÂNIENNE

EXPOSITION DES PROFESSIONNELS MÉDICAUX AUX RAYONNEMENTS IONISANTS



Risques de tumeurs cérébrales

La boîte crânienne est un **organe radiosensible** exposé à de nombreux risques comme :

- Dépression
- Cancer
- Délire
- Coma

Doublemen
t du risque



Selon l'étude de P. Rajaraman publiée en 2016, il y a un **doublement du risque de décès par cancer du cerveau** (HR=2,55 ; intervalle de confiance à 95% (1,48-4,40) chez les manipulateurs de radiologie « exposés » comparativement aux « non exposés ».

Source : Cancer Risks in U.S. Radiologic Technologists Working With Fluoroscopically Guided Interventional Procedures, 1994-2008, P. Rajaraman et al. AJR Am J Roentgenology. 2016

85 %
dans le côté
gauche



De plus, **85% des tumeurs cérébrales** constatées sur une population de cardiologues interventionnels sont situées **dans l'hémisphère gauche** du cerveau, le côté le plus exposé aux rayonnements.

La partie gauche de la tête est 2 x plus exposée que la droite (debout du côté droit du patient, source de rayonnement à gauche).

Source : Brain and neck tumors among physicians performing interventional procedures, A. Roguin et al. Am J Cardiol. 2013



3505.1

3505.3

Équivalence	Pb 0,35 mm, Pb 0,50 mm	Pb 0,35 mm, Pb 0,50 mm
Matériaux	Leadlite™, Ultralite™, Zerolead™	Standard™, T-lite™, Supreme™
Coloris	Satin Touch™ en p. 5	Plus de 60 coloris disponibles. Se référer à la page 16
Compatibilité	Tous les tabliers de la gamme EDM	Tous les tabliers de la gamme Protech
	L'idéal est de porter un protège-thyroïde de la même efficacité en terme de protection (équivalence et matériau) que le tablier choisi	
Avantages	- Ces modèles se portent librement avec tous les types de vêtements de radioprotection. - Fermeture velcro ou aimant	- Fermeture velcro - Bavette large



Vue postérieure



HOUSSE DE PROTECTION
RA614F

3526.32

3526.4120

Compatibilité	3505.1	Équivalence	Pb 0,50 mm	Pb 0,25 mm
Avantages	- Lavable - Revêtement extérieur - ComforTex® pour une longévité accrue - Revêtement intérieur en coton	Matériaux	T-lite™ - réf. 3526.3220 Supreme™ - réf. 3526.3210	Novalite
		Tailles	S, M, L, XL	Adulte
		Coloris	Royal Blue	Océan
		Avantages	- Léger - Ajustement par fermeture velcro	- Léger - Taille réglable - Meilleure gestion de la température grâce à ses petites alvéoles



LES RISQUES D'EXPOSITION AUX RAYONS X

POUR LES MAINS

EXPOSITION DES PROFESSIONNELS MÉDICAUX AUX RAYONNEMENTS IONISANTS



L'épiderme des mains est la partie la plus exposée au rayonnement diffusé, voire même parfois au faisceau primaire.

Les effets les plus fréquents d'une surexposition aux rayons X sont :

- La perte de pilosité
- Des rougeurs
- Des irritations de la peau.

4 fois plus



Selon l'étude Andreassi publiée en 2016, il y a 4 fois plus de lésions de la peau au sein du personnel hospitalier en cardiologie interventionnelle que dans le reste de la population.

Source : Andreassi et al. Occupational Health Risks in Cardiac Catherisation Laboratory Workers, Circ. Cardiovascular Intervention, 2016

LE
SAVIEZ-
VOUS ?

« Certains opérateurs dépassent la limite annuelle aux extrémités (500 mSv) en réalisant moins de 100 examens. »

Source : ASN ; La radioprotection des patients et des travailleurs en radiologie interventionnelle et au bloc opératoire.



GANTS ANTI-X

Ces gants sont conçus pour vous assurer une protection des mains maximales. En effet, lors de la prise de cliché et lorsque le patient doit être maintenu, les mains peuvent se trouver à proximité immédiate du champ de rayonnement direct.



	MOD580 - X162	124 9
Équivalence	Pb 0,25 mm, Pb 0,35 mm, Pb 0,50 mm	Pb 0,35 mm
Matériaux	Cuir artificiel plombé haute résistance	Cuir artificiel plombé haute résistance
Avantages	- Taille unique - Très souple, sans coutures - Revêtement intérieur doux, amovible et lavable	- Taille unique - Souplesse permettant de saisir des petits objets - Livré avec une paire de sous-gants 100 % coton

GANTS RADIO-ATTÉNUATEURS

Ces gants sont destinés à la protection du rayonnement diffusé



NXPG35

XP

Atténuation à 80 Kv	54,5%	De 35 % (XP1) à 69 % (XP3)
Matériaux	Latex et bismuth trioxide	Latex déprotéinisé, oxyde de plomb
Avantages	- Disponible de la taille 6,5 à 9 - Sensibilité tactile - Résistance à la déchirure - Grande maniabilité	- Stérile à usage unique - Disponible de la taille 7 à 9 - 3 modèles disponibles : XP1 : Les plus fins (0,18 mm). Pour l'angiographie, la radiologie interventionnelle et l'urologie. XP2 : Le meilleur compromis (0,33 mm). Pour l'urologie, l'oncologie, la pose de pacemaker et la chirurgie générale. XP3 : La meilleure protection (0,46 mm). Pour la chirurgie orthopédique, la traumatologie et la médecine nucléaire.
Conditionnement	Boîtes de 5 paires	Boîtes de 5 paires

XRay Shield

champs opératoires de radioprotection
à usage unique



Praticiens, travaillez en toute sécurité

L'XRay Shield permet de limiter les rayons X diffusés
atteignant le praticien durant les procédures.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Rayonnement
diffusé

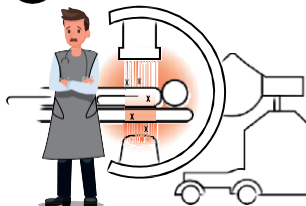


Rayonnement
primaire

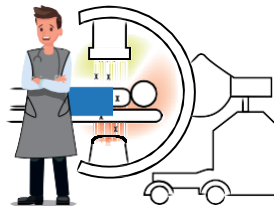


Zone de radiation
atténuée

SANS XRAY SHIELD®



AVEC XRAY SHIELD®



XRay Shield

NOS ENGAGEMENTS

- Réduit jusqu'à 90 % le rayonnement diffusé provenant du patient à 90 kV
- Matériau sans plomb
- Stérile
- Repositionnable
- Maintien facilité par bandes adhésives
- Absorption des fluides grâce au revêtement externe



NOS MODÈLES

 bande adhésive

UNE GAMME COMPLÈTE		Application	Réf.	Atténuation à 90 kV	Dimensions	Stérile	Cdt.
	FÉMORAL	ANGIOGRAPHIE	XRS1H	88-90 %	41 x 36 cm	Stérile R *	10
			XRS1M	82-84 %			
	SUB-CLAVICULAIRE	ÉLECTROPHYSIOLOGIE / PACEMAKER / ABLATION RF	XRS2M	82-84 %	41 x 30 cm	Stérile R *	10
	MULTI-USAGES	TOUS TYPES DE PROCÉDURES	XRS3H	88-90 %	41 x 28 cm	Stérile R *	10
			XRS3M	82-84 %			
	MULTI-USAGES	TOUS TYPES DE PROCÉDURES	XRS4M	82-84 %	41 x 41 cm	Stérile R *	10

* Stérilisé aux rayons gamma.



PROTECTION DU PATIENT

PROTÈGE-OVAIRES



3520.453

3520.15

400

Équivalence	Pb 1 mm	Pb 1 mm	Pb 1 mm
Matériaux	Plomb multicouche	Ultralite™, Leadlite™	Plomb multicouche
Tailles	Set adulte - réf. 3520.4531 Set enfant - réf. 3520.4532	Adulte et enfant	Bébé - réf. OP-S Jusqu'à 4 ans - réf. OP-1 De 4 à 8 ans - réf. OP-2 De 8 à 12 ans - réf. OP-3 De 12 à 16 ans - réf. OP-4 A partir de 16 ans - réf. OP-5 Set complet de 5 tailles de OP-1 à OP-5 - réf OP1-5
Description	- Protection des ovaires pour les patientes en position debout - Ceinture stretch permettant de régler la taille - Ceinture avec doublure hygiénique - Chaque set contient 3 tailles de protection (small, medium, large)	- Ceinture réglable - Protection en taille adulte avec ceinture	- Set de protection des ovaires - Disponible de la taille bébé à la taille adulte - Revêtement PVC lavable

PROTÈGE-OVAIRES

PROTÈGE-GONADES

COUVERTURES PLOMBÉES



40120009

3519.15

3521.4231

3521.1

Équivalence	Pb 1 mm	Pb 1 mm	Pb 0,5 mm	Pb 0,50 mm - réf. 3521.1231 Pb 1 mm - réf. 3521.1531
Matériaux	Plomb multicouche	Ultralite™, Leadlite™	Plomb multicouche	Leadlite™
Tailles	Set de 3 tailles : - Petit en dessous de 9 ans - Moyen de 9 à 14 ans - Grand au-delà de 15 ans	Adulte et enfant	- L 60 cm x H 50 cm - L 60 cm x H 80 cm - L 60 cm x H 100 cm	100 x 100 cm 60 x 100 cm
Avantages		Protection fixée par un velcro détachable		



Les équipements de radioprotection sont garantis sous réserve du respect des consignes d'entretien et de stockage. Choisir des supports tabliers et cintres solides, et adaptés aux vêtements de radioprotection, est primordial afin de conserver vos tabliers et gants de radioprotection dans les meilleures conditions. Pour connaître nos supports tabliers, se rendre en page 47.

PAGNES



3522.1

3522.4

TABLIERS CHASUBLES ENFANT



3516.122

Équivalence	Pb 0,35mm ou 0,50 mm	Pb 0,5 mm	Pb 0,50 mm
Matériaux	Ultralite™, Leadlite™	Novalite™	Ultralite™
Dimensions/ Tailles	30 x 30 cm 40 x 40 cm 50 x 50 cm	30 x 30 cm 40 x 37 cm	- Petit (3 à 5 ans) - réf. 3516.1221 - Moyen (6 à 8 ans) - réf. 3516.1222 - Grand (9 à 12 ans) - réf. 3516.1223
Avantages	- Mini-tablier destiné à la protection des organes génitaux - Pagne fixé sur ceinture - Fermeture avec une boucle - Taille ajustable	- Mini-tablier destiné à la protection des organes génitaux - Adaptation facilitée par un jonc en acier recouvert de vinyle	Disponible en demi-chasuble

TABLIERS DENTAIRES



3517.112

TABLIER PANORAMIQUE



3518.112

PROTECTION DE LA TÊTE



3526.142

Équivalence	Pb 0,35 mm	Pb 0,35 mm	Pb 0,17 mm
Matériaux	Ultralite™	Ultralite™	Ultralite™
Tailles	Adulte - réf. 3517.1121 Enfant - réf. 3517.1122	Adulte - réf. 3518.1121 Enfant - réf. 3518.1122	Adulte - réf. 3526.1421 Enfant - réf. 3526.1422
Avantages	- Spécialement conçu pour les radiologies dentaires - Fermeture arrière	- Spécialement conçu pour les radiologies dentaires - Fermeture avant	- Léger - Coupe ajustée - Revêtement souple et flexible



SUSPENSIONS PLAFONNIÈRES



Les suspensions plafonnères sont destinées à recevoir une large gamme d'écrans de protection anti-X ainsi que des supports moniteurs ou scialytiques sur le second bras.

Nos systèmes modulaires sont de grande qualité, robustes et très maniables afin de répondre aux besoins de protection que nécessitent les expositions prolongées aux rayonnements. Ils sont prévus pour des salles dont la hauteur sous plafond se situe entre 2,80 et 3,20 m.

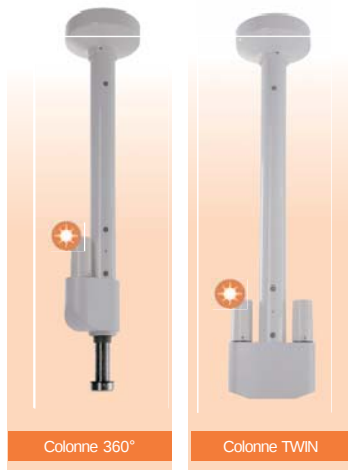
Composez votre suspension plafonnère en sélectionnant parmi les produits suivants :

Colonnes, bras, supports moniteurs, lampes scialytiques, écrans de protection.



Les colonnes sont toutes équipées d'une connexion électrique directe pour fixer une lampe ou des moniteurs. Si vous souhaitez bénéficier d'une connexion électrique supplémentaire, la colonne TWIN peut être équipée sur demande.

COLONNES FIXES POUR SUSPENSION PORTEGRA2



COLONNE FIXE MODÈLE TWIN TS200

- Un ou deux bras articulés avec alimentation électrique
- Rotation maximale des bras de 240°
- Charge maximum de 18 kg par bras
- 5 longueurs de colonne : 460 mm, 580 mm, 650 mm, 850 mm et 1000 mm

COLONNE FIXE MODÈLE 360° TS202

- Le mouvement de rotation de chaque bras est de :
 - 360° pour le bras inférieur
 - 270° pour le bras supérieur
- Charge maximum de 18 kg par bras
- 4 longueurs de colonne : 580 mm, 650 mm, 850 mm et 1000 mm



BRAS ARTICULÉ POUR SUSPENSION PORTEGRA2



LE70U510

- **Deux bras :**
 - Premier bras : longueur 75 cm
 - Second bras, à équilibrage par ressort réglable en hauteur, de longueur : 91 cm
- **Elévation :** -50° à +45°
- **Rotation :** 360°

Options

- 4 modèles de bras vous sont proposés, selon la charge à porter (à préciser à la commande) :
 - Charge de 1 kg à 3.5 kg
 - Charge de 3.5 kg à 7 kg
 - Charge de 7 kg à 12 kg
 - Charge de 12 kg à 18 kg



COLONNES MOBILES POUR SUSPENSION PORTEGRA2



Colonne 360°



Colonne TWIN

COLONNE MOBILE MODÈLE TWIN TS150

- Un ou deux bras articulés avec alimentation électrique
- Colonne disposant d'un système de freinage manuel
- Rotation maximale pour chaque bras de 240°
- Charge maximum de 18 kg par bras
- 3 longueurs de colonne : 460 mm, 580 mm et 800 mm

COLONNE MOBILE MODÈLE 360° TS203

- Le mouvement de rotation de chaque bras est de :
 - 360° pour le bras inférieur
 - 270° pour le bras supérieur
- 2 longueurs de colonne : 570 mm et 800 mm



ACCESSOIRES



GD4021

SUPPORTS MONITEURS - GD40

Réf. GD4020 : support pour 1 moniteur LCD 15/17 "
Poids maximal supporté : 10 kg

Réf. GD4021 : support pour 1 moniteur LCD 15/17 "
avec poignée latérale
Poids maximal supporté : 10 kg



GD4210



GD4220

SUPPORTS MONITEURS - GD42

Réf. GD4210 : support pour 1 moniteur LCD jusqu'à 19"
Poignée pour orientation du moniteur
Poids maximal supporté : 15 kg

Réf. GD4220 : support pour 1 ou 2 moniteurs LED jusqu'à 19"
Poignée pour orientation du ou des moniteurs
Poids maximal supporté : 15 kg

SUPPORTS MONITEURS - GD60

Conçus pour des charges lourdes, c'est la solution idéale pour supporter plusieurs moniteurs ou un large écran plat.

Réf. GD60 : Charge maximale : 80 kg
Pour montage fixe ou sur rails
Support pour 1 à 8 moniteurs
Compatible avec des écrans de diagonale jusqu'à 60"

Réf. GD60HL : Charge maximale : 120 kg
Pour montage fixe
Support pour un écran de diagonale 60" avec un ou deux moniteurs de rappel



GD60

Réf. GD60 & GD60HL
Articulation à cardan pour manipulation simple et rétractation en cas de collision
Câblage interne : tous les modèles sont livrés en standard avec 30 m de câble d'alimentation et un câble BNC par moniteur.
D'autres câbles sont disponibles à la demande.

CHARIOTS POUR MONITEUR - MD71

Plébiscités lorsque les supports moniteurs fixés au plafond sont inenvisageables

Réf. MD711 : Charge maximale : 12 kg
Support pour 1 moniteur
Largeur du moniteur : maximum 780 mm

Réf. MD712 : Charge maximale : 24 kg
Support pour 2 moniteurs
Largeur du moniteur : maximum 620 mm chacun

Réf. MD713 : Charge maximale : 36 kg
Support pour 3 moniteurs
Largeur du moniteur : maximum 580 mm chacun



MD71

Réf. MD711, MD712 & MD713
Poignée d'orientation du ou des moniteurs
Roues antistatiques avec freins



OT80001

ÉCRAN DE PROTECTION AVEC LAMELLES OT80001

Équivalence	Pb 0,50 mm
Dimensions	Vitre : L 40 cm x H 30 cm Protection basse : 4 lamelles plombées de 35 x 13 cm chacune
Matériau	Vitre acrylique plombée
Avantages	Écran avec lamelles de caoutchouc plombé



OT50003

ÉCRAN DE PROTECTION AVEC DÉCOUPE ANATOMIQUE OT50003

Équivalence	Pb 0,50 mm
Dimensions	L 76 cm x H 61 cm
Matériau	Vitre acrylique plombée



Valeur
d'atténuation
99,5%
à 60KV



OT54001

ÉCRAN DE PROTECTION AVEC DÉCOUPE ANATOMIQUE ET LAMELLES OT54001

Équivalence	Pb 0,50 mm
Dimensions	Vitre : L 78 cm x H 90 cm
Matériau	Vitre acrylique plombée
Avantages	Écran avec lamelles de caoutchouc plombé



OT81001

ÉCRAN DE PROTECTION POUR L'UROLOGIE OT81001

Équivalence	Pb 0,50 mm
Dimensions	L 20 cm x H 42 cm
Matériau	Vitre acrylique plombée
Avantages	• Une radioprotection efficace pour la tête de l'opérateur • Optimisé pour les interventions réalisées en position de lithotomie • Compatible avec les suspensions plafonnères • Portega 2 déjà installées



UT-69

Équivalence	Pb 0,50 mm
Dimensions	Hauteur totale : 132,5 cm (90 + 42,5) Largeur totale : 79,5 cm (62,5 + 17)
Avantages	• Double articulation • Grâce à un adaptateur, le bavolet s'insère dans le rail de la table d'examen • Fixation à droite ou à gauche de la table d'examen • Lamelles superposées • Lamelles supérieures amovibles
Options	✓ Avec ou sans lamelles supérieures ✓ Disponible en simple articulation sans lamelle latérale :
	Référence UT-68



UT30

Équivalence	Pb 0,50 mm
Dimensions	Hauteur : 60 cm, 75 cm ou 90 cm Largeur : 29 cm (par lamelle)
Avantages	• Vendu par jeu de 3 lamelles de caoutchouc plombé superposées • Les lamelles sont accrochées une à une à la table grâce à un pivot central de fixation • Ces lamelles s'adaptent à tous les modèles de tables au bloc • Idéal pour les tables chirurgicales qui doivent basculer ou s'incliner selon les besoins



SIMPLE ARTICULATION



312/E-005



312/E-006



312/E-015



312/E-016

312/E-005

Équivalence Pb 0,50 mm

Dimensions Hauteur : 70 cm
Largeur : 78 cm

Avantages

- Simple articulation
- L'étai de fixation de largeur 29 mm est compatible avec les rails de 25 mm de hauteur et de 7,7 à 10 mm d'épaisseur
- Fixation à droite ou à gauche de la table d'examen
- Matière protectrice souple collée dans son enveloppe protectrice

Réf. Bavolet simple articulation avec bavette amovible, très facilement rabattable
312/E-006 Bavette : 33 cm (H) x 57 cm (L)

312/E-015

Équivalence Pb 0,50 mm

Dimensions Hauteur : 70 cm
Largeur : 100 cm

Avantages

- Simple articulation
- L'étai de fixation de largeur 29 mm est compatible avec les rails de 25 mm de hauteur et de 7,7 à 10 mm d'épaisseur
- Fixation à droite ou à gauche de la table d'examen
- Matière protectrice souple collée dans son enveloppe protectrice

Réf. Bavolet simple articulation avec bavette amovible, très facilement rabattable.
312/E-016 Bavette : 33 cm (H) x 57 cm (L)

DOUBLE ARTICULATION



312/E-023

312/E-023

AVEC RAIL PORTE-ACCESSOIRES

Équivalence Pb 0,50 mm

Dimensions Hauteur : 70 cm (103 cm avec la bavette)
Largeur : 114 cm
Rail porte-accessoires : 35 cm
Bavette : 33 cm (H) x 57 cm (L)

Avantages

- Double articulation
- Protection jusqu'à 2 intervenants
- L'étai de fixation de largeur 29 mm est compatible avec les rails de 25 mm de hauteur et de 7,7 à 10 mm d'épaisseur
- Fixation à droite ou à gauche de la table d'examen
- Matière protectrice souple collée dans son enveloppe protectrice
- Système anti-collision : passage facilité de l'ampli ou du tube lors de la rotation de l'arceau



Système anti-collision breveté !



DOUBLE ARTICULATION



312/E-010



312/E-011

Système
anti-collision
breveté !



312/E-013



312/E-020



312/E-021

312/E-010

Équivalence Pb 0,50 mm

Dimensions Hauteur : 70 cm (103 cm avec la bavette amovible)
Largeur : 92 cm

Avantages

- Double articulation
- L'étai de fixation de largeur 29 mm est compatible avec les rails de 25 mm de hauteur et de 7,7 à 10 mm d'épaisseur
- Fixation à droite ou à gauche de la table d'examen
- Matière protectrice souple collée dans son enveloppe protectrice

Réf.
312/E-011 Bavolet double articulation avec bavette amovible, très facilement rabattable.
Bavette : 33 cm (H) x 57 cm (L)

312/E-013

Équivalence Pb 0,50 mm

Dimensions Hauteur : 70 cm
Largeur : 92 cm
Bavette : 33 cm (H) x 57 cm (L)

Avantages

- Double articulation
- L'étai de fixation de largeur 29 mm est compatible avec les rails de 25 mm de hauteur et de 7,7 à 10 mm d'épaisseur
- Fixation à droite ou à gauche de la table d'examen
- Matière protectrice souple collée dans son enveloppe protectrice
- Bavette amovible, très facilement rabattable
- Système anti-collision : passage facilité de l'ampli ou du tube lors de la rotation de l'arceau



312/E-020

AVEC RAIL PORTE-ACCESSOIRES

Équivalence Pb 0,50 mm

Dimensions Hauteur : 70 cm (103 cm avec la bavette amovible)
Largeur : 114 cm
Rail porte-accessoires : 35 cm

Avantages

- Double articulation
- L'étai de fixation de largeur 29 mm est compatible avec les rails de 25 mm de hauteur et de 7,7 à 10 mm d'épaisseur
- Fixation à droite ou à gauche de la table d'examen
- Matière protectrice souple collée dans son enveloppe protectrice

Réf.
312/E-021 Bavolet double articulation avec bavette amovible, très facilement rabattable.
Bavette : 33 cm (H) x 57 cm (L)



BAVOLET MOBILE AVEC ÉCRAN



326/05

Équivalence Pb 0,50 mm

Dimensions Ecran : 50 x 116 cm
Bavolet : 45-80 cm de large x 80 cm de hauteur

Avantages

- Combinaison d'un écran de protection et d'un bavolet
- Ecran réglable en hauteur
- Largeur du bavolet adaptable en fonction de la table d'examen

BAVOLET UNIVERSEL

UT-58

Le bavolet UT-58 est une alternative simple aux bavolets classiques. Pas d'installation à faire, pas de rail à mettre en place : placez-le directement sur votre table.

Équivalence Pb 0,50 mm

Matériau Standard (100 % plomb)

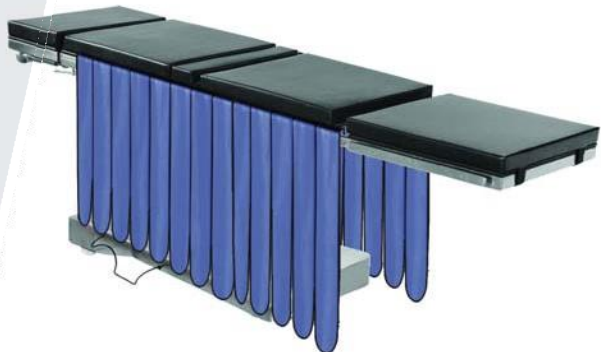
Revêtement Nylon

Dimensions 2 côtés de 90 x 60 cm

Avantages

- Ne nécessite aucune installation, se pose simplement sur la table d'examen
- Revêtement très résistant et facile d'entretien

Options ✓ Possibilité de fabrication sur-mesure





PARAVENT PLOMBÉ FIXE

Équivalence

- ✓ Pb 1 mm
- ✓ Pb 1,5 mm
- ✓ Pb 2 mm

Matériaux

Structure en aluminium
Revêtement mélaminé
blanc (coloré en option)

Dimensions

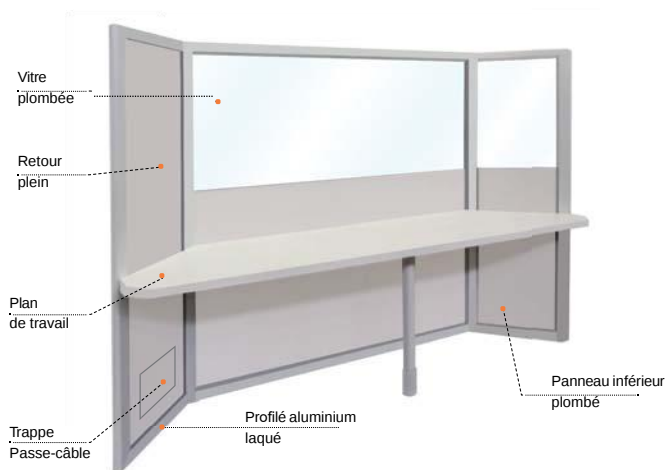
Largeur

110 cm, 130 cm, 160 cm,
180 cm ou 210 cm

Hauteur

205 cm ou 220 cm
Hauteur du soubassement :
120 cm

CONFIGURATIONS POSSIBLES



Paravent fixe sans retour



Paravent plein



Paravent vitré



Paravent (vitré ou non)
+ 1 retour plein



Paravent (vitré ou non)
+ 1 retour vitré

1 retour

angles au choix 90°, 120°, 135°

2 retours

les au c

90°, 120°, 135°

Dimensions des retours

base de 50 cm, ou sur-mesure



Paravent (vitré ou non)
+ 1 retour plein et 1 retour vitré



Paravent (vitré ou non)
+ 2 retours pleins



Paravent (vitré ou non)
+ 2 retours vitrés

Accessoires

- ✓ Plan de travail
- ✓ Passe-câble
- ✓ Revêtement laminé coloré



Solution économique idéale pour une protection de l'espace de travail, le paravent est disponible avec ou sans vitre, en différentes équivalences de plomb (1 mm, 1,5 mm et 2 mm), hauteurs et largeurs.



PREM'X

NOUVEAU !

JUNIOR

MOBILUX

Équivalence	Pb 1 mm ou Pb 2 mm	Pb 1 mm, Pb 1,5 mm ou Pb 2 mm	Pb 1 mm, Pb 1,5 mm ou Pb 2 mm
Dimensions	Largeur au choix : 80 / 100 / 120 / 140 cm	Largeur au choix : 80 et 100 cm*	Largeur au choix : 80 et 100 cm*
	Hauteur : 200 cm	Hauteur : 200 cm	Hauteur : 200 cm
Options	Vitre plombée : 40 x 30 cm pour une largeur de 80 cm ou 100 cm 40 x 50 cm pour une largeur de 120 cm ou 140 cm	Vitre plombée : 40 x 30 cm ou 50 x 80cm* *Autres dimensions sur demande	Vitre panoramique : maximum 100 x 80 cm* *Autres dimensions sur demande
Avantages	• Meilleure protection grâce au châssis bas • 4 roues pivotantes équipées de freins	• Meilleure protection grâce au châssis bas • 4 roues pivotantes équipées de freins • Poignées latérales • Cadre en aluminium anodisé naturel	• Meilleure protection grâce au châssis bas • 4 roues pivotantes équipées de freins • Poignées latérales • Cadre en aluminium anodisé naturel • Vitre plombée sur toute la largeur du paravent
Options	-	✓ Possibilité de fabrication sur mesure (dimensions, taille de la vitre, équivalence en plomb...). ✓ Piètement différent	



PARAVENTS MOBILES

LE MEILLEUR DE

LA PROTECTION MOBILE INDIVIDUELLE



Arrête jusqu'à 99%
du rayonnement diffusé !

WD261

Équivalence Pb 0,50 mm

Dimensions 62 x 49,5 x 105/135 cm - réf. WD261
ou 62 x 49,5 cm x 91/122 cm - réf. WD261S
(L x l x H)

Avantages

- Hauteur réglable pour une liberté de mouvement des bras et une protection optimale
- Espace aux pieds pour faciliter les déplacements et l'accès aux pédales de commande
- Roues pivotantes avec freins

Options

Housses de protection stériles à usage unique
✓ réf. 80-077



Front view

WD260

Équivalence Pb 0,50 mm

Dimensions 82,5 x 43 x 119,5 ou 126 cm (L x P x H)
Partie centrale : 60 x 100 cm (L x H)
2 retours : 20 x 100 cm chaque (L x H)
Angle à 45°
2 bavettes amovibles : 19,5 cm et 26 cm de hauteur

Avantages

- Grande résistance et stabilité
- Idéal pour les espaces restreints



WD2571

Équivalence Pb 1 mm (partie inférieure),
Pb 0,5 mm pour la partie vitrée

Dimensions 78 x 115 cm (L x H) vitre abaissée
78 x 188 cm (L x H) vitre relevée

Avantages

- Vitre plombée réglable en hauteur
- Encombrement réduit
- S'adapte à tous types de situations
- 4 roues pivotantes équipées de freins
- Poignées latérales

Options

- ✓ Possibilité de fabrication sur mesure (dimensions, taille de la vitre, équivalence en plomb...).
- ✓ Piètement différent

SUPPORTS POUR TABLIERS



réf. 3523.0004



103/C

102/C

ERP014/ERP013

Capacité	Jusqu'à 5 tabliers	6 ou 11 tabliers	6 ou 12 tabliers
Dimensions	61 x 57 x 140 cm (L x l x H)	Support 6 tabliers - réf. 102/C/06 Support 11 tabliers - réf. 102/C/11 61 x 64 x 155 cm (L x l x H)	Support 6 tabliers - réf. ERP013 77 x 65 x 150 cm (L x l x H) Support 12 tabliers - réf. ERP014 77 x 80 x 150 cm (L x l x H) Longueur d'un cintre : 50 cm
Avantages	• Encombrement réduit • Déplacement facilité grâce au faible poids • 4 roues pivotantes	• Structure en acier inoxydable, laqué blanc • 4 roues pivotantes avec système de freins • Cintres orientables chromés • Peut accueillir tous types de vêtements de radioprotection (chassuble, demi-chassuble, veste et jupe)	• Structure en acier inoxydable, laqué blanc • 4 roues pivotantes de 75 mm avec frein • Cintres orientables • Charge maximale par cintre : 15 kg • Peut accueillir tous types de vêtements de radioprotection (chassuble, demi-chassuble, veste et jupe)
Options :	✓ Cintre en inox de haute résistance doté de nez anti-chutes spécialement conçu pour les vêtements de radioprotection réf. 3523.0004 ✓ Crochets pour jupes - réf. AW427	✓ Crochets pour jupes - réf. AW427	



100/5R

AW424

ERP010/ERP011

Capacité	5 tabliers	Support mural 1 tablier - réf. AW424A Support mural 1 tablier - réf. AW424B et 1 paire de gants	Support mural 3 tabliers - réf. ERP010 Support mural 6 tabliers - réf. ERP011
Dimensions	71 x 34 cm (L x H)	27,5 x 15 cm (L x H)	60 x 50 x 19 cm (L x l x H)
Avantages	• Gain de place important • Cintres orientables à 180° • Possibilité de combiner 2 supports pour ranger 10 tabliers (100/5R, 100/5L)	• Rangement optimal des vêtements de radioprotection • Encombrement réduit • Plaque en métal haute résistance laqué blanc	• Gain de place important • Cintres équipés de nez anti-chutes • Supports pour les jupes indépendants
Options	✓ Supports 2 ou 3 tabliers disponibles ✓ Crochets pour jupes - réf. AW427		