



Catalogue anniversaire 2021/2022  
**Vêtements et accessoires de radioprotection**  
dans l'imagerie médicale par rayons X



# SÉCURITÉ DEPUIS 1921

MADE IN GERMANY

## Index

Tradition et innovation – 100 ans de MAVIG	04-05
Normes et standards, guide des tailles	06-07
Radioprotection – Matériau intérieur	08-09
ComforTex® – Matériau extérieur et couleurs	10-11
Comfort Line et Premium Line	12-13

## **Vêtements de radioprotection pour les techniciens en imagerie médicale par rayons X** **14-39**

Modèles de tablier pour une protection intégrale (RA631 et RA632)	14-17
Modèles de tablier pour une protection frontale (RA660, RA650, RA641 et RA640)	18-25
Accessoires de vêtement : BRYGGA, boléro, manche	26-29
Broderie, poche	30-31
Accessoires de radioprotection : protège-thyroïde, calots, gants, lunettes et visières	32-39
Couvertures de radioprotection	40-41

## **Radioprotection pour le patient** **42-51**

Cape dentaire	52-54
Protège-thyroïde pour patient	55
Rangement des vêtements de radioprotection	56-59
Rouleau de caoutchouc au plomb et grilles anti-diffusantes	60-61
Fiche de mensurations pour vêtements de radioprotection	63

**PRÉSENT**  
**À TRAVERS LE MONDE**



### **La société MAVIG a une longue histoire derrière elle.**

100 ans de qualité, de service et d'innovations, entre les mains d'une famille sur trois générations, toutes ambassadrices de ces valeurs. Avec des collaboratrices et collaborateurs motivés, fidèles à notre concept durable. Hier comme aujourd'hui. Sans oublier demain. En Allemagne. En Europe. Et dans le monde entier.

Tous autant que nous sommes, nous mettons tout en œuvre pour nos clients et partenaires, non seulement en vue de les satisfaire, mais également dans l'objectif de les séduire. Avec un excellent service ainsi qu'une multitude d'innovations techniques dans le cadre d'un développement continu.

Avec un savoir-faire, une expertise et une technologie de pointe, mais surtout et avant tout avec passion.

Il ne nous reste plus qu'à nous réjouir des 100 prochaines années !



**100 ans** de protection individuelle dans les environnements de travail à risque grâce au spécialiste MAVIG



1921



1960



1972



1985



Fondée en 1921 à Leipzig, avec pour objectif initial la fabrication de produits destinés à la radioprotection ainsi qu'à la protection des soudeurs, l'entreprise MAVIG connaît aujourd'hui un succès mondial et jouit d'une excellente réputation dans le domaine de la radioprotection et des systèmes de support technico-médicaux pour les établissements hospitaliers et les cabinets médicaux.

L'entreprise familiale MAVIG cultive depuis toujours les principes de la philosophie d'entreprise moderne :

« **Un client satisfait est notre première priorité.** »

Au cours des décennies qui ont suivi sa fondation, l'entreprise a vu sa production augmenter en continu. Ses produits destinés à la radioprotection et à la protection des soudeurs sont commercialisés dans le monde entier avec succès sous la marque MAVIG.

Dans les années d'après-guerre, la société a décidé de transférer son siège social et ses sites de production dans la ville de Munich.

## **MAVIG est une entreprise 100 % indépendante, entièrement dirigée par son propriétaire.**

### **Gestion de la qualité**

Les produits MAVIG sont conçus, fabriqués et commercialisés dans le strict respect de l'ensemble des législations, réglementations et normes applicables.

Chaque produit est soumis à des tests en vue de s'assurer de son caractère fiable et sûr, et ce parfois même dans le cadre d'exigences encore plus élevées et plus strictes que celles prévues par la loi.

### **Certifications**

La finalité de nos produits exige un niveau de fiabilité et de qualité maximal.

Afin de garantir un haut niveau de qualité et d'exploiter au mieux les potentiels d'amélioration, MAVIG met en œuvre un système de gestion continue de la qualité, conforme à la norme

### **DIN EN ISO 13485:2016**

relative aux dispositifs médicaux. Notre première priorité est d'offrir à nos clients des produits de qualité haut de gamme, exempts de défauts, en respectant les délais.



### **DIN EN 61331-1:2016**

La norme DIN EN 61331-1:2016 (IEC 61331-1:2014) décrit la définition correcte des propriétés de protection des matériaux utilisés en radioprotection.

Un des aspects importants à relever ici est la prise en compte de la géométrie inversée du faisceau large qui mesure techniquement le rayonnement fluorescent éventuellement émis. Un tel rayonnement peut faire son apparition de manière décuplée en cas d'utilisation d'un matériau de radioprotection sans plomb ou à teneur réduite en plomb. Ce type de rayonnement de faible énergie étant très efficace sur un plan biologique et pouvant représenter un risque pour l'utilisateur, la norme actuellement en vigueur revêt donc une importance capitale.

En outre, il incombe à chaque fabricant de démontrer l'action protectrice du tablier sur toute la plage de tension des tubes à rayons X, comprise entre 50 kV et 110 kV ou 150 kV.

Cette procédure est nécessaire dans la mesure où aux seuils inférieur et supérieur de la plage de tension des tubes à rayons X, l'action protectrice diminue en partie fortement, en particulier avec un matériau de protection sans plomb ou à teneur réduite en plomb.

Pour la fabrication de ses vêtements de radioprotection, MAVIG utilise exclusivement des matériaux radioprotecteurs classifiés selon cette norme.

### **Marquage CE des équipements de protection individuelle**

Les vêtements de radioprotection destinés aux techniciens en imagerie médicale par rayons X et aux patients sont soumis au Règlement (UE) 2016/425 relatif aux équipements de protection individuelle, qui se veut juridiquement contraignant.



Veillez donc vérifier impérativement si le produit que vous souhaitez utiliser est correctement marqué !

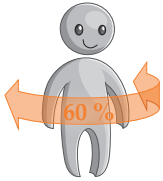
Le célèbre sigle CE à lui seul ne suffit pas ici, et doit être accompagné du numéro d'enregistrement à quatre chiffres de l'organisme de certification autorisé (Notified Body).

Bien entendu, tous les produits MAVIG sont correctement certifiés. Avec nous, vous êtes sûr, à tous égards, de jouer la carte de la sécurité.

# CE 0302

## En conformité avec la norme

La norme DIN EN 61331-3:2016 (IEC 61331-3:2014) actuellement en vigueur porte sur la conception des vêtements de radioprotection. À des fins de conformité vis-à-vis de telles exigences, les vêtements de radioprotection MAVIG ont été non seulement perfectionnés en conséquence mais également optimisés dans le cadre d'une approche orientée utilisateur.

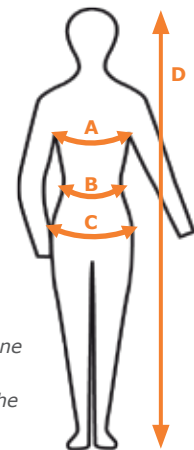


Afin de protéger également les côtés du corps, la partie avant des vêtements de protection doit couvrir **60 % de la partie du corps de l'utilisateur présentant la mensuration la plus grande**. Le recours à des mécanismes sophistiqués de répartition du poids s'avère donc extrêmement important, le poids total des tabliers étant par conséquent modifié.

Par ailleurs, la troisième partie de la norme exige plus **de transparence au regard des propriétés du matériau radioprotecteur utilisé**. Le **grammage** doit être indiqué sur le tablier afin que l'utilisateur puisse comparer différents vêtements de protection avec plus de facilité.



Les tabliers doivent être **associés aux mensurations** afin de faciliter le choix du tablier adapté sans essayage. (voir tableau)



- A Tour de poitrine
- B Tour de taille
- C Tour de hanche
- D Taille

## Détermination de la taille selon la norme

La détermination de la taille du vêtement repose sur la taille de l'utilisateur ainsi que le tour de **poitrine**, de **taille** ou de **hanche** de ce dernier, sachant que la plus grande de ces trois dernières mensurations est prise en compte.

Protection intégrale <b>BALANCE RA631</b>	Protection intégrale <b>SYNERGY RA632</b>	Protection frontale <b>BASIC RA640</b>	Protection frontale <b>EXTENDED RA641</b>	Protection frontale <b>ERGONOMIC RA650</b>	Protection frontale <b>COMFORT RA660</b>
--	--	---	--	---	---

## Guide des tailles des séries de modèles EPI de MAVIG

RA631 Tailles	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
Tour de taille (pour gilet)	≤ 84 cm	85 - 95 cm	96 - 106 cm	107 - 117 cm	118 - 128 cm	129 - 139 cm	140 - 150 cm
Tour de taille / hanche (pour jupe)	≤ 86 cm	87 - 97 cm	98 - 107 cm	108 - 118 cm	119 - 129 cm	130 - 140 cm	141 - 151 cm
<b>Longueurs</b> (jupe) avec une taille de	<b>65 cm</b> 150 - 170 cm	<b>70 cm</b> 170 - 180 cm	<b>75 cm</b> 180 - 190 cm	<b>80 cm</b> 190 - 200 cm			
RA632 Tailles	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
Tour de poitrine	≤ 84 cm	85 - 95 cm	96 - 106 cm	107 - 117 cm	118 - 128 cm	129 - 139 cm	140 - 150 cm
Tour de taille / hanches	≤ 98 cm	99 - 108 cm	109 - 119 cm	120 - 130 cm	131 - 141 cm	142 - 152 cm	153 - 163 cm
<b>Longueurs</b> (chasuble) avec une taille de	<b>90 cm</b> 150 - 160 cm	<b>100 cm</b> 160 - 170 cm	<b>110 cm</b> 170 - 180 cm	<b>120 cm</b> 175 - 190 cm	<b>130 cm</b> 185 - 195 cm	<b>140 cm</b> 195 cm - 205 cm	
RA640 / RA641 / RA650 / RA660	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
Tour de poitrine	≤ 84 cm	85 - 95 cm	96 - 106 cm	107 - 117 cm	118 - 128 cm	129 - 139 cm	140 - 150 cm
Tour de taille / hanches	≤ 91 cm	92 - 102 cm	103 - 112 cm	113 - 123 cm	124 - 134 cm	135 - 145 cm	146 - 156 cm
<b>Longueurs</b> (demi-chasuble) avec une taille de	<b>90 cm</b> 150 - 160 cm	<b>100 cm</b> 160 - 170 cm	<b>110 cm</b> 170 - 180 cm	<b>120 cm</b> 175 - 190 cm	<b>130 cm</b> 185 - 195 cm	<b>140 cm</b> 195 cm - 205 cm	

## Haute performance en radioprotection

Aujourd'hui plus que jamais, les vêtements de radioprotection doivent répondre à des critères de qualité des plus stricts. Des procédés à base radiologique modernes ont permis de rallonger les durées d'utilisation des vêtements de protection lors de procédures de nature diagnostique et thérapeutique, sachant que le niveau de protection nécessaire dépend du but d'utilisation.

En tant que leader de marché international dans le domaine de la radioprotection, MAVIG vous offre un système de variantes sophistiqué et un large assortiment de modèles.

Dans ce cadre, MAVIG utilise trois matériaux protecteurs différents à des fins d'atténuation des rayons X. Ces matériaux veillent à offrir la radioprotection nécessaire avec un poids net minimal.

## Innocuité et contrôle

*Grâce à tout un panel de recherches et d'essais, nous garantissons aux utilisateurs de nos produits un environnement de travail sain, où règne une innocuité écologique et toxicologique maximale.*

*Cet objectif est atteint grâce à une sélection soignée des matériaux et de nos sous-traitants, et grâce à un contrôle strict de nos procédés de fabrication, sans oublier le recyclage final des matériaux.*





### Matériau radioprotecteur à base de plomb standard 50 - 150 kV

- ✓ matériau radioprotecteur à base de plomb standard
- ✓ qualité flexible, haut de gamme
- ✓ radioprotection testée dans une plage de tension de tubes à rayons X comprise entre 50 et 150 kV
- ✓ pour des applications dans la plage de tension de tubes à rayons X supérieure, comme p. ex. la tomодensitométrie (TDM)
- ✓ conforme : IEC 61331-1:2014 / DIN EN 61331-1:2016

### Matériau radioprotecteur NovaLite® 50 - 110 kV

- ✓ matériau protecteur à teneur réduite en plomb
- ✓ excellente évaluation concernant le poids et la radioprotection
- ✓ conforme aux exigences fondamentales en matière de physiologie du travail
- ✓ pour les environnements de travail imposant le port prolongé de vêtements de protection
- ✓ radioprotection testée dans une plage de tension de tubes à rayons X comprise entre 50 et 110 kV
- ✓ conforme : IEC 61331-1:2014 / DIN EN 61331-1:2016

### NOUVEAU : Matériau radioprotecteur Leadfree 50 - 110 kV

- ✓ matériau protecteur sans plomb
- ✓ excellente évaluation concernant le poids et la radioprotection
- ✓ conforme aux exigences fondamentales en matière de physiologie du travail
- ✓ pour les environnements de travail imposant le port prolongé de vêtements de protection
- ✓ radioprotection testée dans une plage de tension de tubes à rayons X comprise entre 50 et 110 kV
- ✓ conforme : IEC 61331-1:2014 / DIN EN 61331-1:2016

## Degrés de protection et grammages des matériaux intérieurs radioprotecteurs MAVIG

Matériau protecteur	Grammage	Équivalence de plomb	50 kV	70 kV	90 kV	110 kV	150 kV
<b>Plomb standard</b>	3,30 kg/m <sup>2</sup>	0,25 mmPb	99 %	96 %	91 %	87 %	80 %
<b>Plomb standard</b>	4,60 kg/m <sup>2</sup>	0,35 mmPb	> 99 %	98 %	95 %	92 %	87 %
<b>Plomb standard</b>	6,60 kg/m <sup>2</sup>	0,50 mmPb	> 99 %	99 %	97 %	95 %	92 %
<b>NovaLite 0.25</b>	3,00 kg/m <sup>2</sup>	0,25 mmPb	99 %	96 %	92 %	87 %	-
<b>NovaLite 0.35</b>	4,30 kg/m <sup>2</sup>	0,35 mmPb	> 99 %	98 %	95 %	91 %	-
<b>NovaLite 0.50</b>	6,00 kg/m <sup>2</sup>	0,50 mmPb	> 99 %	99 %	97 %	95 %	-
<b>Leadfree</b>	2,95 kg/m <sup>2</sup>	0,25 mmPb	99 %	96 %	91 %	85 %	-
<b>Leadfree</b>	4,18 kg/m <sup>2</sup>	0,35 mmPb	> 99 %	98 %	94 %	91 %	-
<b>Leadfree</b>	5,89 kg/m <sup>2</sup>	0,50 mmPb	> 99 %	99 %	97 %	95 %	-

### Confort flexible et traitement optimal

La souplesse et la flexibilité sont un signe particulier de qualité des vêtements de radioprotection MAVIG.

Afin d'optimiser davantage le confort de l'utilisateur, nous veillons tout particulièrement à une coupe soignée et un traitement optimal au sein de notre usine.

### ComforTex® HPMF Robuste, protecteur, sûr

Que ce soit à titre de matière proche du corps pour nos variantes Hybrid ou Plus ou en guise de surface intégrale pour votre vêtement de radioprotection, notre matériau ComforTex® HPMF vous offre un confort optimal dans votre quotidien professionnel.

Tout comme notre matériau de base ComforTex® HPMF, les deux matières innovantes ComforTex® HPMF Hybrid et Plus garantissent sécurité et protection contre le risque de décharge électrostatique, susceptible d'altérer le bon fonctionnement des dispositifs médicaux sensibles.

Ces textiles innovants de la marque MAVIG ont été développés en conformité avec les exigences correspondantes de la norme DIN EN 13795-1:2019. Cette norme établit des exigences de sécurité importantes et utiles au regard de la qualité nécessaire des textiles opératoires à des fins de protection des patients et du personnel contre les infections. Les exigences suivantes ont été fixées à titre de base pour la performance :



- **Protection pour le personnel et les patients**
- **Fonction de barrière optimale**
- **Pureté absolue**
- **Libération de particules limitée**
- **Résistance matérielle**

Titan

Blue Admiral

Regatta

Curacao

Lagoon

## ComforTex® HPMF Hybrid et ComforTex® HPMF Plus

Afin de répondre au mieux à vos besoins dans votre travail au quotidien, nous vous proposons plusieurs variantes de notre matériau extérieur ComforTex® HPMF.

Avec nos matériaux ComforTex® HPMF Hybrid et Plus, nous vous offrons deux solutions caractérisées par un excellent confort ainsi que des propriétés hygiéniques et nettoyantes optimales.

Sur nos variantes Hybrid et Plus, la face côté corps est toujours fabriquée avec notre matériau ComforTex® HPMF, garantissant ainsi le confort habituel, connu jusqu'à présent. Parallèlement, grâce à des revêtements spéciaux, la surface de la face extérieure du vêtement de protection présente des propriétés hygiéniques et nettoyantes nettement améliorées.

C'est pourquoi notre matériau hybride est particulièrement recommandé dans les domaines présentant une forte exposition aux liquides.

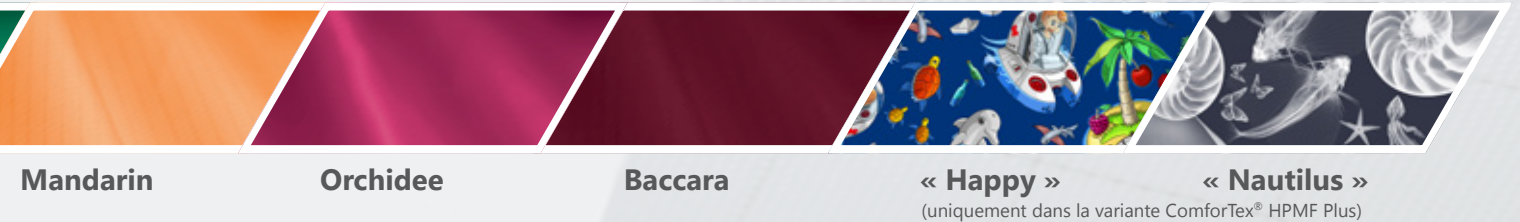
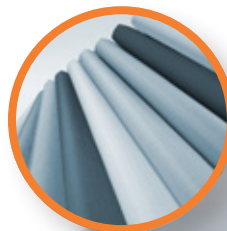
## Choix de couleur et designs spéciaux

Un look frais, un toucher agréable et un confort appréciable sont les premières impressions produites par la collection de vêtements de radioprotection actuelle de MAVIG.

Ces prétentions se reflètent également dans la palette de couleurs en constante évolution de notre collection.

Notre nouvelle palette comporte un total de 8 couleurs pour les matériaux extérieurs ComforTex® HPMF et ComforTex® HPMF Hybrid.

Notre nouveau design enfant « Happy » ainsi que le motif « Nautilus » sont tous deux disponibles exclusivement dans la variante de matériau extérieur ComforTex® HPMF Plus.



**Mandarin**

**Orchidée**

**Baccara**

**« Happy »**

**« Nautilus »**

(uniquement dans la variante ComforTex® HPMF Plus)

*Veillez noter, que pour des raisons techniques d'impression, les illustrations peuvent différer des couleurs d'origine.*

NOUVEAU

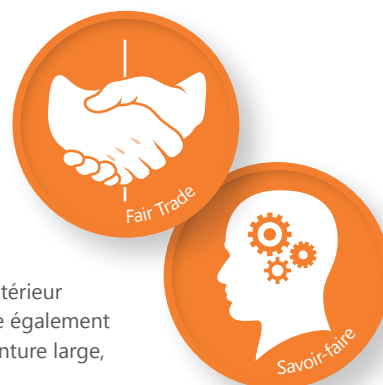
## Les nouvelles lignes Comfort et Premium MAVIG

Une protection toujours parfaite au meilleur prix

Afin de rendre le choix de l'équipement de protection idéal plus facile, nous avons divisé notre nouvelle collection EPI en deux catégories.

### Premium Line : l'équipement intégral

Tout ce dont vous avez besoin pour un travail quotidien rimant avec confort et sécurité. Vous n'avez plus qu'à choisir la couleur. À l'intérieur le matériau protecteur Novalite particulièrement haut de gamme, à l'extérieur le matériau ComforTex® HPMF Hybrid. Par ailleurs, l'équipement intègre également une broderie et une poche de poitrine, et sur le modèle RA632, une ceinture large, pour encore plus de confort.



### Comfort Line : la solution économique

Si vous avez un budget limité, notre Comfort Line saura vous satisfaire.

Faites votre choix entre notre matériau à base de plomb standard éprouvé ou le nouveau matériau protecteur sans plomb « Leadfree ». En guise de matériau extérieur, expérimentez notre matériau ComforTex® HPMF. Des options d'équipement qui ne concernent pas la radioprotection sont également disponibles au choix contre supplément. Aucun compromis en matière de radioprotection ! Les tabliers diffèrent uniquement au niveau des options d'équipement.



Ensemble - Protection intégrale

RA631



Chasuble - Protection intégrale

RA632



Demi-chasuble - Protection frontale

RA660

# Comparaison

## Comfort Line

## Premium Line

Plomb standard ou Leadfree  
ComforTex® HPMF  
*(ComforTex® HPMF Plus avec motifs)*  
0,00 mmPb

**Matériau intérieur**  
**Matériau extérieur**  
**Dos (Pb)**  
*demi-chasuble uniquement*

NovaLite  
ComforTex® HPMF Hybrid  
*(ComforTex® HPMF Plus avec motifs)*  
0,25 mmPb

En option avec supplément  
Ceinture large 10 cm incluse

**Ceinture RA631**  
**Ceinture RA632**

En option avec supplément  
Ceinture large 16 cm incluse

En option avec supplément  
En option avec supplément

**Broderie**  
**Poche de poitrine**

Incluse  
Incluse (utilisation facultative)



Demi-chasuble – Surgical Apron

RA650



Demi-chasuble pour procédures en position assistée

RA641



Demi-chasuble

RA640



## Protection intégrale : gilet et jupe **BALANCE RA631**

Cet ensemble composé de deux pièces permet de prévenir efficacement le risque que le corps ne souffre sous la chaleur ou le poids.

- les panneaux avant qui se croisent entièrement offrent des équivalences de plomb de 0,25 mmPb, 0,35 mmPb ou 0,50 mmPb à l'avant
- coupe idéale et confort exceptionnel
- adapté à une durée d'utilisation prolongée
- nette réduction du poids pour la colonne vertébrale
- l'équipement standard comprend des épaulettes et est prêt à accueillir une broderie adaptable
- dans la partie inférieure, la jupe est par ailleurs fixée avec une boucle à ouverture rapide
- examen de type et certification conformément aux réglementations suivantes : Règlement (UE) 2016/425, IEC 61331-1:2014 / DIN EN 61331-1:2016 et IEC 61331-3:2014 / DIN EN 61331-3:2016

Le gilet peut être pourvu d'une ceinture stretch boutonnée, disponible en option. Cette ceinture veille à soulager davantage les épaules.

Par ailleurs, notre ensemble peut également être combiné à notre système de soulagement d'épaules BRYGGA (voir p. 26).

*Un empiècement élastique sur la partie arrière de la jupe aide à garder une posture correcte et peut être remplacé en toute facilité, si nécessaire, grâce à la fermeture éclair.*

*Les fermetures à scratch de haute qualité présentes sur le gilet et la jupe sont bien entendu standard.*



**Protection**  
NovaLite, Leadfree  
ou Plomb standard



*Face, au choix :*  
0,25 mmPb, 0,35 mmPb  
ou 0,50 mmPb  
*Dos, généralement :*  
0,25 mmPb

**Matériau extérieur**  
Couleurs / designs  
(pages 10/11)



*Au choix :*  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Hybrid,  
ComforTex® HPMF Plus  
(design Nautilus  
uniquement)

**Tailles**  
de XS à 3XL  
(page 7)



*Longueurs de jupe :*  
de 65 - 80 cm  
(page 7)

**En option**  
(pages 26-31)



*Sur demande :*  
BRYGGA  
Manche  
Ceinture stretch (extérieur)  
Poche de poitrine  
Broderie  
Confection sur mesure

**Accessoires**  
Boléro  
Protège-thyroïde



*Empiècement stretch :*  
(adaptation via  
fermeture éclair)  
*Ceinture stretch :*  
(adaptation via  
boutons-pression)

**Soulagement du dos**

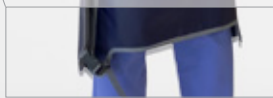
L'empîecement élastique sur l'arrière de la jupe aide à garder une bonne posture pendant la routine professionnelle.



**Liberté de mouvement**

Afin d'offrir une plus grande liberté de mouvement, la jupe est dotée d'une échancrure à l'arrière.

Bien entendu, les genoux restent toujours protégés de manière optimale sur l'avant et les côtés.



**Zone de chevauchement**

Le gilet dispose d'une longueur suffisante et vient chevaucher la jupe afin de garantir une protection optimale, même en cas de mouvement (p. ex. se pencher).



**Sécurité brevetée**

Les zones de sécurité conçues en couleur (titane), intégrées sur les côtés et au niveau des épaules, garantissent une protection idéale contre les rayons X. Ces zones sont dotées de la pleine équivalence de plomb de la partie avant et vous assurent ainsi une protection optimale dans toutes les situations.

Une fois le vêtement de protection fermé, le panneau avant se trouve à l'intérieur de cette zone facilement identifiable, ce qui vous permet de couvrir avec le degré de protection choisi, l'intégralité des 60 % de la mensuration la plus grande entre le tour de poitrine, le tour de taille et le tour de hanche.



## Protection intégrale : chasuble SYNERGY RA632

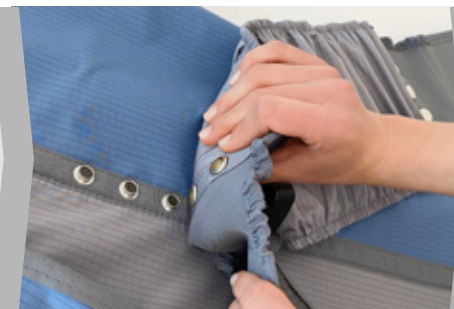
Qui dit confort, dit équipement pratique, facile à enfiler et à enlever. La chasuble se ferme tout simplement à l'aide d'une fermeture à scratch située au niveau de la poitrine et promet une tombée correcte d'emblée.

- les panneaux avant qui se croisent entièrement offrent des équivalences de plomb de 0,25 mmPb, 0,35 mmPb ou 0,50 mmPb à l'avant
- coupe idéale, excellent confort
- soutien permanent grâce à la ceinture stretch élastique (incluse)
- l'équipement standard comprend des épaulettes et est prêt à accueillir une broderie adaptable
- la chasuble est également fixée à l'aide d'une boucle à ouverture rapide dans sa partie inférieure
- examen de type et certification conformément aux réglementations suivantes : Règlement (UE) 2016/425, IEC 61331-1:2014 / DIN EN 61331-1:2016 et IEC 61331-3:2014 / DIN EN 61331-3:2016

Et pour soulager davantage les épaules, la chasuble peut également être combinée à notre système de soulagement des épaules BRYGGA (voir p. 26).

La ceinture est pourvue d'une rangée de boutons-pression variable permettant ainsi un ajustement parfait de cette dernière au niveau de votre taille.

Celle-ci peut être placée à différentes hauteurs et être boutonnée sur la chasuble sur un seul côté uniquement ou sur les deux côtés.



**Protection**  
NovaLite, Leadfree  
ou Plomb standard



Face, au choix :  
0,25 mmPb, 0,35 mmPb  
ou 0,50 mmPb  
Dos en général :  
0,25 mmPb

**Matériau extérieur**  
Couleurs / designs  
(pages 10/11)



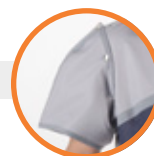
Au choix :  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Hybrid,  
ComforTex® HPMF Plus  
(design Nautilus  
uniquement)

**Tailles**  
de XS à 3XL  
(page 7)



Longueurs de la chasuble :  
de 90 - 140 cm  
(page 7)

**En option**  
(pages 26-31)



Sur demande :  
BRYGGA  
Manche  
Poche de poitrine  
Broderie  
Confection sur mesure

**Accessoires**  
Boléro  
Protège-thyroïde



Ceinture stretch :  
(adaptation via  
boutons-pression)



**Une coupe synonyme de sécurité**

Les zones de sécurité conçues en couleur (titane) vous assurent une protection optimale dans toutes les situations.

Une fois le vêtement de protection fermé, le panneau avant se trouve à l'intérieur de cette zone facilement identifiable, ce qui vous permet de couvrir avec le degré de protection maximal, l'intégralité des 60 % de la mensuration la plus grande, entre le tour de poitrine, le tour de taille et le tour de hanche.



**Soulagement du dos**

La ceinture stretch élastique aide à garder une bonne posture pendant la routine quotidienne.

**Liberté de mouvement**

Afin d'offrir une plus grande liberté de mouvement, la chasuble est dotée d'une échancrure à l'arrière.

Bien entendu, les genoux restent toujours protégés de manière optimale sur l'avant et les côtés.





## Demi-chasuble COMFORT RA660

Notre série RA660 offre des vêtements de radioprotection modernes qui sauront vous accompagner avec efficacité dans votre activité professionnelle quotidienne. Le large empiècement stretch au niveau des panneaux dorsaux vient renforcer l'excellente qualité du confort de cette demi-chasuble.

- adaptée à de multiples applications dans lesquelles l'utilisateur est exposé à des rayons X uniquement de face
- coupe idéale, confort optimisé
- adaptée à une durée d'utilisation prolongée
- disponible en option « sans protection » dans le dos en vue de réduire le poids de la demi-chasuble
- l'équipement standard comprend des épaulettes et est prêt à accueillir une broderie adaptable
- examen de type et certification conformément aux réglementations suivantes : Règlement (UE) 2016/425, IEC 61331-1:2014 / DIN EN 61331-1:2016 et IEC 61331-3:2014 / DIN EN 61331-3:2016

Ce modèle est le modèle de demi-chasuble préféré de nos clients qui l'apprécient notamment pour son côté pratique (facile à enfiler et à enlever), sa coupe anatomique, sa tombée parfaite et son dispositif venant soulager les épaules.

*L'empîement stretch venant recouvrir l'ensemble du dos sur toute la largeur veille à garantir une tombée parfaite et à soulager les épaules, même en cas d'utilisation prolongée du vêtement de radioprotection.*



### Protection

Novalite, Leadfree ou Plomb standard



*Face, au choix :*  
0,25 mmPb, 0,35 mmPb  
ou 0,50 mmPb

*Dos, au choix :*  
0,25 mmPb  
ou sans protection

### Matériau extérieur

Couleurs / designs  
(pages 10/11)



*Au choix :*  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Hybrid,  
ComforTex® HPMF Plus  
(design Nautilus  
uniquement)

### Tailles

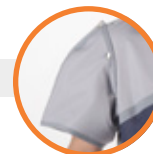
de XS à 3XL  
(page 7)



*Longueurs :*  
de 90 - 140 cm  
(page 7)

### En option

(pages 28-31)



*Sur demande :*  
Manche  
Poche de poitrine  
Broderie  
Confection sur mesure

### Accessoires

Boléro  
Protège-thyroïde





**Particularité**

*Un empiècement stretch pour un soulagement optimal avant tout en cas d'utilisation prolongée*



**Système de fermeture**

MAVIG utilise exclusivement des systèmes de fermeture à scratch résistants à l'usure, de la plus haute qualité.



## Demi-chasuble ERGONOMIC RA650

La demi-chasuble RA650 offre une protection frontale dans sa forme la plus pure, avec une protection sur toute la surface de l'ensemble du panneau avant, qui intègre le taux de couverture indispensable égal à 60 % de la mensuration la plus grande entre le tour de poitrine, le tour de taille et le tour de hanche.

- adaptée à de multiples applications dans lesquelles l'utilisateur est exposé à des rayons X uniquement de face
- coupe idéale, confort optimisé
- possibilité de glissement de la demi-chasuble
- disponible en option « sans protection » dans le dos en vue de réduire le poids de la demi-chasuble
- l'équipement standard comprend des épaulettes et est prêt à accueillir une broderie adaptable
- examen de type et certification conformément aux réglementations suivantes : Règlement (UE) 2016/425, IEC 61331-1:2014 / DIN EN 61331-1:2016 et IEC 61331-3:2014 / DIN EN 61331-3:2016

*Les bretelles croisées larges et confortables permettent un bon glissement de la demi-chasuble par simple ouverture de la fermeture à scratch sur la partie avant, même sur une blouse chirurgicale stérile.*



### Protection

Novalite, Leadfree ou Plomb standard

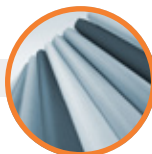


*Face, au choix :*  
0,25 mmPb, 0,35 mmPb  
ou 0,50 mmPb

*Dos, au choix :*  
0,25 mmPb  
ou sans protection

### Matériau extérieur

Couleurs / designs  
(pages 10/11)



*Au choix :*  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Hybrid,  
ComforTex® HPMF Plus  
(design Nautilus  
uniquement)

### Tailles

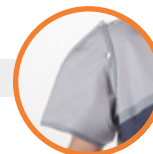
de XS à 3XL  
(page 7)



*Longueurs :*  
de 90 - 140 cm  
(page 7)

### En option

(pages 28-31)



*Sur demande :*  
Manche  
Poche de poitrine  
Broderie  
Confection sur mesure

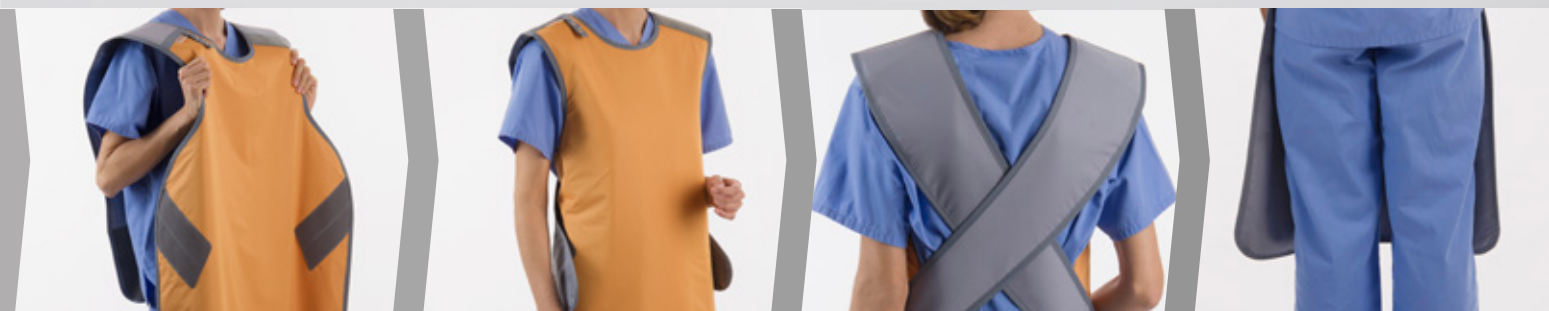
### Accessoires

Boléro  
Protège-thyroïde



**Rapide, simple et confortable**

*Glissement de la demi-chasuble par simple ouverture des fermetures à scratch sur la partie avant, même sur une blouse chirurgicale stérile.*



**Système de fermeture**

MAVIG utilise exclusivement des systèmes de fermeture à scratch résistants à l'usure, de la plus haute qualité.

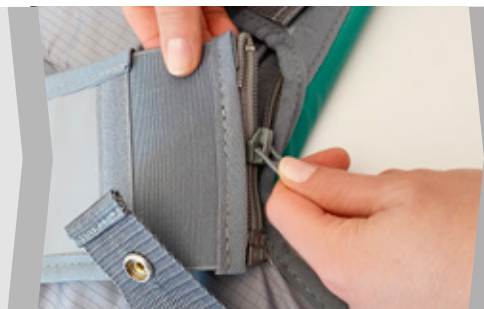


## Demi-chasuble EXTENDED RA641

Les chasubles de radioprotection font d'ores et déjà partie de l'équipement standard dans différentes spécialités comme l'urologie, l'anesthésiologie, etc. Les chasubles de protection actuellement utilisées sont alors conçues pour une utilisation en position debout. Cependant, dans les exemples cités notamment, il n'est pas rare que des interventions soient exécutées en position assise.

- adaptée à de multiples applications dans lesquelles l'utilisateur est exposé à des rayons X uniquement de face et opère en position assise
- protège-gonades intégré pour la position assise
- coupe idéale, confort optimisé
- épaulettes souples dans l'équipement standard ainsi que préparation pour une broderie adaptable
- examen de type et certification conformément aux réglementations suivantes : Règlement (UE) 2016/425, IEC 61331-1:2014 / DIN EN 61331-1:2016 et IEC 61331-3:2014 / DIN EN 61331-3:2016

*Système de soulagement sophistiqué, remplaçable : innovante, la ceinture élastique située à l'intérieur de la face avant supporte la majeure partie du poids de la demi-chasuble, qui repose sur les hanches de l'utilisateur. Ce système permet alors de soulager le dos et les épaules.*



### Protection

Novalite, Leadfree  
ou Plomb standard



*Face, au choix :*  
0,25 mmPb, 0,35 mmPb  
ou 0,50 mmPb

*Dos, au choix :*  
0,25 mmPb  
ou sans protection

### Matériau extérieur

Couleurs / designs  
(pages 10/11)



*Au choix :*  
ComforTex® HPMF Hybrid  
ComforTex® HPMF Plus  
(design Nautilus  
uniquement)

### Tailles

de XS à 3XL  
(page 7)



*Longueurs :*  
de 90 - 140 cm  
(page 7)

### En option

(pages 28-31)



*Sur demande :*  
Manche  
Poche de poitrine  
Broderie  
Confection sur mesure

### Accessoires

Boléro  
Protège-thyroïde



*Ceinture intérieure*  
(adaptation via  
fermeture éclair)  
*Protège-gonades*  
(adaptation via  
fermeture à scratch)

**Protège-gonades amovible**

Le protège-gonades adapté à l'aide de scratches peut être retiré en toute facilité à des fins de réduction du poids en position debout.



**Longueur parfaite !**

Pour le travail en position assise, vous devez opter pour une chasuble 10 cm plus longue que la longueur normalement adaptée pour votre taille afin que vos genoux aussi soient bien couverts. (cf. : « Longueurs, taille recommandée »)



**Spécial position assise**

Afin de garantir une protection suffisante également en position assise, un protège-gonades a été ajouté à l'intérieur de la demi-chasuble. Suspendu, ce dispositif vient protéger les gonades lorsque la chasuble repose sur les jambes.

Le design de cette demi-chasuble prévient tout risque de glissement de la chasuble hors des jambes et donc tout risque d'exposition susceptible d'en résulter. Grâce aux panneaux latéraux plus larges dans la partie inférieure, la demi-chasuble reste bien en place, même en cas de mouvement.

En position debout aussi, la série RA641 garantit une radioprotection complète du cou jusqu'en dessous des genoux. Par ailleurs, afin de bénéficier d'une plus grande liberté de mouvement et de pouvoir travailler avec plus d'aisance, les panneaux latéraux dans la partie inférieure de la demi-chasuble peuvent être attachés ensemble en toute simplicité dans le dos.



## Demi-chasuble BASIC RA640

Le modèle Basic RA640 a fait ses preuves depuis des années et est généralement utilisé en guise de protection frontale dans le cadre d'activités de radiologie conventionnelles rares ou de courte durée, sans recours à la radioscopie.

- matériau à base de plomb standard flexible et de haute qualité, avec équivalence de plomb de 0,25 mmPb, 0,35 mmPb ou 0,50 mmPb au choix
- coupe idéale, confort optimisé
- idéale pour une utilisation rare ou de courte durée
- épaulettes et préparation pour une broderie adaptable incluses dans l'équipement standard
- examen de type et certification conformément aux réglementations suivantes : Règlement (UE) 2016/425, IEC 61331-1:2014 / DIN EN 61331-1:2016 et IEC 61331-3:2014 / DIN EN 61331-3:2016

*Le modèle RA640 offre également la possibilité de définir s'il convient de prévoir une protection de 0,25 mmPb également au niveau des panneaux dorsaux ou s'il est préférable de renoncer à cette option dans un souci de réduction du poids de la demi-chasuble.*



### Protection

Novalite, Leadfree ou Plomb standard



*Face, au choix :*  
0,25 mmPb, 0,35 mmPb ou 0,50 mmPb

*Dos, au choix :*  
0,25 mmPb ou sans protection

### Matériau extérieur

Couleurs / designs (pages 10/11)



*Au choix :*  
ComforTex® HPMF, ComforTex® HPMF Hybrid, ComforTex® HPMF Plus (design Nautilus uniquement)

### Tailles

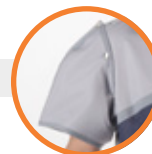
de XS à 3XL (page 7)



*Longueurs :*  
de 90 - 140 cm (page 7)

### En option

(pages 28-31)



*Sur demande :*  
Manche  
Poche de poitrine  
Broderie  
Confection sur mesure

### Accessoires

Boléro  
Protège-thyroïde



*Fermeture en croix*  
(adaptation via boutons-pression)

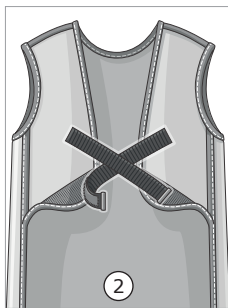


**Différents types de fermeture – Vous avez le choix ...**

Nous proposons différents systèmes de fermeture pour les demi-chasubles de cette série.  
Choisissez votre système favori :



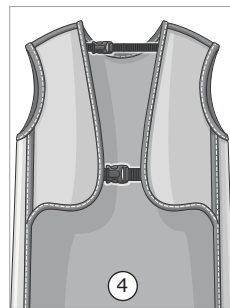
**Fermeture à boutons-pression**  
Bandes élastiques pourvues de boutons-pression, à fermer dans le dos.



**Fermeture en croix**  
Bandes croisées avec fermeture à scratch pour fermer dans le dos.



**Fermeture à sangle**  
Sangles avec boucle à ouverture rapide pour fermer à l'avant.



**Fermeture avec boucles à ouverture rapide**  
2 sangles avec boucles à ouverture rapide, pour fermer dans le dos.





**NOUVEAU**

## Épaulière **BRYGGA®**

### Pour un soulagement sur mesure

Porter une épaulière BRYGGA sous sa chasuble de radioprotection est un moyen efficace et facile à mettre en œuvre de soulager les épaules et de prévenir la fatigue musculaire.

Cette invention brevetée, d'origine suédoise, offre une solution unique permettant de réduire la pression exercée sur les épaules, généralement provoquée par le poids de la chasuble.

- solution brevetée « made in Suède »
- pour les modèles de chasuble MAVIG RA631 et RA632
- aucune limitation pour l'utilisateur, idéale pour une utilisation prolongée
- favorise une posture ergonomique correcte
- réduit considérablement le risque de tensions et de sensations d'engourdissement dans les bras
- pleine liberté de mouvement au niveau du cou et des bras
- nettoyage facile

#### Vidéo Web

Scanner le code QR pour visionner la vidéo :



Site Web MAVIG :  
[www.mavig.com/product/ra-brygga](http://www.mavig.com/product/ra-brygga)

#### Matériau

résistant,  
100 % fibre de carbone



Mousse de rembourrage :  
Extérieur : Évazote  
Intérieur : polyéthylène

#### Tailles

S/M et L  
adaptable sur mesure



Structure :  
5 pièces



### Répartition optimale du poids

BRYGGA répartit le poids de manière uniforme et repose principalement sur la structure osseuse et non pas sur la musculature ni les nerfs. Ce système se révèle particulièrement bénéfique en cas d'utilisation prolongée.

### Structure modulaire

La structure modulaire de ce système permet une adaptation rapide à l'utilisateur concerné et veille en toute facilité et en un clin d'œil à une sensation de confort agréable.



**NOUVEAU**

## Protection des épaules **Boléro**



### Protection des épaules – Boléro

Solution innovante, le boléro a été développé en guise d'alternative à la manche et permet de réduire considérablement l'exposition de l'articulation de l'épaule aux rayonnements diffusés. La liberté de mouvement reste en grande partie préservée grâce au design ouvert sous le bras.

Parallèlement, le design de cet équipement permet d'atténuer considérablement l'exposition aux rayonnements arrivant sur les côtés via les emmanchures.

La protection pour épaules « Boléro » est disponible sur tous les modèles et se veut donc un complément idéal des chasubles et demi-chasubles MAVIG.

Portée directement en dessous de la chasuble de radioprotection, elle se ferme simplement sur l'avant, au moyen d'une fermeture à scratch.

L'équivalence de plomb standard s'élève à 0,25 mmPb. Ce système garantit donc une bonne mobilité dans la routine de travail quotidienne.

La protection pour épaules est disponible uniquement dans la couleur « Titan ». La taille adéquate et le matériau protecteur dépendent du vêtement de radioprotection choisi.

#### Protection

Novalite, Leadfree ou Plomb standard



*Standard :*  
0,25 mmPb  
*sur demande :*  
0,35 mmPb  
ou 0,50 mmPb

#### Matériau extérieur

Couleur « Titan » uniquement (pages 10/11)



*Au choix :*  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Hybrid

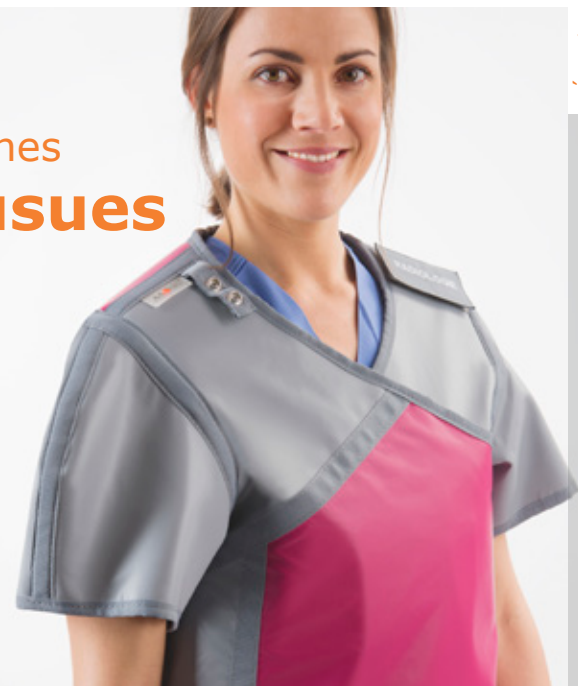
#### Taille

de XS à 3XL (adaptée à l'EPI)





## Manches boutonnées



## Manches cousues

### Protection des épaules – Manches

Sur toutes les séries de modèles (hormis la série RA650), vous avez la possibilité d'étendre la radioprotection\* en optant pour nos manches, disponibles en option.

Ces manches permettent de réduire considérablement l'exposition de l'articulation de l'épaule aux rayonnements. De même, grâce à elles, l'exposition aux rayonnements via les emmanchures est nettement atténuée.

L'équivalence de plomb standard s'élève à 0,25 mmPb. Ce système garantit donc une bonne mobilité dans la routine de travail quotidienne.

La protection pour épaules est disponible uniquement dans la couleur « Titan ». La taille adéquate et le matériau protecteur dépendent du vêtement de radioprotection choisi.

MAVIG propose deux types de manche : boutonnée ou cousue. Vous avez également la possibilité de ne prendre qu'une seule manche (droite ou gauche) ou d'opter pour une paire.

*\*Remarque : La surface protectrice de la face avant (surface sans points de couture) se termine au niveau des coutures. Il en est de même pour les manches cousues. Sur les manches boutonnées, une surface protectrice continue est garantie dans la zone de chevauchement.*

#### Protection

NovaLite, Leadfree ou Plomb standard



**Standard :**  
0,25 mmPb  
**sur demande :**  
0,35 mmPb  
ou 0,50 mmPb

#### Matériau extérieur

Couleur « Titan »  
uniquement (pages 10/11)



**Au choix :**  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Hybrid

#### Taille

de XS à 3XL  
(adaptée à l'EPI)



## Personnalisez votre équipement de protection

### Broderie

Nombreux sont les cas où les vêtements de protection doivent être affectés à des personnes ou services spécifiques avec une broderie. C'est pourquoi chacune de nos chasubles est pourvue d'une bordure adaptable sur l'épaule gauche.

Dans la collection Premium, la broderie standard (caractères d'imprimerie blancs) est également incluse sur le protège-thyroïde RA614, le boléro RA637 ainsi que les calots RA611/RA612. (chasuble : broderie sur bordure adaptable ; accessoire : broderie sur tissu)

Les chasubles de la collection Comfort quant à elles peuvent être adaptées à tout moment, même a posteriori. Les accessoires peuvent être également pourvus d'une broderie sur demande.

- ① sur une surface adaptable d'env. 5 x 10 cm en dessous de la couture de l'épaule gauche
- ② contrairement à la version standard, cette surface peut également être cousue de manière fixe
- ③ ligne de texte ou logo sur une poche de poitrine disponible en option
- ④ ligne de texte sur une bordure de jupe
- ⑤ texte ou logo sur la bavette du protège-thyroïde
- ⑥ texte sur le col du protège-thyroïde
- ⑦ texte sur l'ourlet de manche du boléro
- ⑧ texte sur le côté gauche du calot

Quel que soit votre choix, c'est vous qui déterminez le texte. Quant à nous, nous veillons à réaliser une broderie d'une excellente qualité. Dans un souci de lisibilité, les caractères d'imprimerie sont ici la norme. La hauteur des caractères dépend de la longueur du texte et du nombre de caractères.

Nous proposons également un service de broderie de logo sur mesure dans toutes les couleurs.

### Poche

La poche de poitrine (9a/b) est par défaut conçue sous forme de poche plaquée sur l'extérieur. Cette poche est positionnée à droite sur les équipements de protection intégrale (9a) et à gauche sur les équipements de protection frontale (9b), du point de vue de l'utilisateur.

La poche de jupe est par défaut conçue sous forme de poche plaquée sur l'extérieur, sur le côté droit.







## Protège-thyroïde **RA614**

### Protection

Novalite, Leadfree  
ou Plomb standard



*Standard :*  
0,50 mmPb

### Matériau extérieur

Couleurs / designs  
(pages 10/11)



*Au choix :*  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Hybrid,  
ComforTex® HPMF Plus  
(design Nautilus  
uniquement)

### Tours de cou

unique  
selon modèle



### En option

(pages 30-31)



*Sur demande :*  
Broderie  
Confection sur mesure

### Accessoires

Housse hygiénique  
(RA614HF)



*Fermeture à scratch*  
(R614AKV,  
adaptation via  
boutons-presseur)



## Protège-thyroïde

La glande thyroïde est un organe du corps humain sensible aux rayonnements et doit donc être particulièrement bien protégée.

Par conséquent, le port d'une protection appropriée doit être une évidence.

Notre modèle de protège-thyroïde se distingue par une excellente coupe et une forme optimale, en tenant compte bien entendu de tous les critères de radioprotection.

Les boutons-pressoir permettent d'adapter le protège-thyroïde sur le vêtement de radio-protection MAVIG en toute sécurité.



► **Tours de cou**, selon modèle :

**Fermeture à scratch** (RA614KL)

Taille unique, pour des tours de cou de 32 - 45 cm

**Fermeture magnétique** (RA614MA)

Taille unique, pour des tours de cou de 32 - 45 cm

**Fermeture à scratch amovible** (RA614AK)

Taille unique, pour des tours de cou de 37 - 50 cm

## Variantes de modèle RA614

Le protège-thyroïde avec boutons-pressoir pour adaptation sur gilet / chasuble / demi-chasuble est compatible avec toutes les séries de modèle.

Ce dispositif est par défaut conçu avec une fermeture à scratch cousue de manière fixe. D'autres systèmes de fermeture, à savoir une fermeture magnétique et une fermeture à scratch amovible, sont également disponibles en option.

Toutes les variantes veillent à offrir suffisamment de marge de manœuvre dans le cadre de l'adaptation.



### Type de fermeture : magnétique

Le protège-thyroïde est également disponible avec un système de fermeture magnétique pratique (variante RA614MA).



### Type de fermeture : amovible

Comme troisième alternative, il est également possible d'opter pour un système de fermeture amovible (RA614AK). Veuillez noter ici les différences en matière de tour de cou.



### Accessoires : Housse hygiénique

Afin de respecter les normes d'hygiène au quotidien, nous recommandons d'utiliser notre housse hygiénique lavable, conçue dans le matériau spécial ComforTex® MF dans la couleur « Titan ».



## Calots **RA611 et RA612**

### Protection

Novalite, Leadfree  
ou Plomb standard



*Au choix :*  
0,25 mmPb, 0,35 mmPb  
ou 0,50 mmPb

### Matériau extérieur

Couleurs / designs  
(pages 10/11)



*Au choix :*  
ComforTex® HPMF  
ComforTex® HPMF Plus

### Taille

pour tours de tête de  
54 - 63 cm



### En option

(pages 30-31)



*Sur demande :*  
Broderie

## Radioprotection – Calots

Travailler dans la radiologie interventionnelle peut comporter des risques. La probabilité de développer une tumeur au cerveau pour le personnel médical exposé à des rayonnements est actuellement un sujet qui anime les débats au sein des cercles de spécialistes.

Sans un écran de radioprotection efficace placé au-dessus du niveau de la table dans la salle de procédure, le cerveau est exposé à un fort taux de rayonnement selon la procédure exécutée et la durée de la radioscopie.

C'est pourquoi MAVIG a développé deux calots de radioprotection différents afin de répondre aux besoins individuels des utilisateurs. Ces modèles se distinguent au niveau de leur association des critères « surface de protection souhaitée » et « dissipation de chaleur ».

- protection efficace pour le crâne
- conforme aux critères de physiologie du travail
- équilibre parfait entre radioprotection, poids et confort
- coupe de taille universelle et au design breveté
- adaptation optimale au tour de tête et à la forme de la tête

### ► Taille

pour tours de tête de 54 - 63 cm

## RA611 avec filet

Ici, la partie supérieure du calot intègre un filet qui veille à une très bonne dissipation de la chaleur.



## RA612 – Calot fermé

Le calot fermé protège le crâne sur l'avant, sur les côtés et intégralement sur le dessus.

Toutefois, ce design implique une limitation de la dissipation de la chaleur sur le haut du crâne.



*Le concept d'optimisation en matière de radioprotection implique la mise en œuvre de toutes les mesures possibles en vue de limiter au maximum la dose d'exposition aux rayonnements.*

*Avec d'excellentes propriétés fonctionnelles et une coupe optimisée, rien de plus facile désormais que de se protéger efficacement en toute sérénité.*

## Gants de radioprotection

- ✓ Équivalence de plomb : 0,03 - 0,04 mmPb
- ✓ Non poudrés
- ✓ Caoutchouc naturel pauvre en protéines
- ✓ Sans addition de plomb
- ✓ Non toxique
- ✓ Stérile
- ✓ Excellente adhérence et sensation du toucher préservée
- ✓ Haute élasticité et résistance extrême
- ✓ Disponibles dans un grand nombre de tailles



### Réglementation légale au sein de l'UE

Les gants de protection stériles avec effet bouclier contre les rayonnements X diffusés sont classés comme équipement de protection individuelle et comme dispositif médical. Par conséquent, ce produit CE est conforme au Règlement (UE) 2016/425 (EPI) et à la directive MDD 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux.

## Gants stériles avec protection contre les rayonnements X

Réduire la dose équivalente de manière significative pour le personnel médical exposé à des rayonnements en milieu professionnel est un impératif et ce, non pas uniquement sur la base de l'abaissement des valeurs limites pour la dose effective.

Les gants de protection stériles MAVIG avec effet bouclier contre les rayonnements X diffusés permettent d'optimiser les mesures de radioprotection pour le personnel médical.

Avec le développement de ces gants, MAVIG est parvenu à synthétiser des caractéristiques traditionnellement opposées :

- effet bouclier puissant, réduction de dose > 50 % = facteur de protection de 2 dans la plage de rayonnements diffusés (tension de tubes à rayons X de 60 - 80 kV)
- oxydes métalliques : matériau protecteur sans plomb
- élasticité extraordinaire
- sensation du toucher préservée
- protection efficace contre les rayonnements X diffusés
- gants en latex pauvre en protéines

Les caractéristiques qualitatives particulières des gants HS100 de MAVIG sont dues entre autres à l'utilisation du caoutchouc naturel élastique lors de leur fabrication. Le processus de fabrication est établi de manière à maintenir la concentration en protéines au niveau le plus bas possible. Les protéines hydrosolubles allergènes sont en grande partie extraites du latex.

Avec ses gants stériles HS100 qui absorbent les rayons X, MAVIG offre une solution efficace pour réduire les doses d'exposition aux rayonnements diffusés.

### Tailles / numéros de commande

Taille 6,5 = HS10065	Taille 7,0 = HS10070
Taille 7,5 = HS10075	Taille 8,0 = HS10080
Taille 8,5 = HS10085	Taille 9,0 = HS10090

L'unité de vente est un distributeur pratique contenant 5 paires de gants d'une taille. Chaque paire est rangée de façon stérile et sûre dans un emballage de type Peel avec un insert supplémentaire. L'utilisation dans des conditions stériles est garantie.

## Caractéristiques

Le produit doit être classé comme gant stérile non poudré qui, outre les caractéristiques fondamentales concernant la qualité du matériau, l'imperméabilité, les dimensions ainsi que la protection contre les produits chimiques et les microorganismes, affiche également un effet absorbant vis-à-vis des rayonnements X.

Une haute élasticité, associée à une très bonne coupe anatomique, offre des conditions de travail optimales et se rapproche du niveau des gants chirurgicaux de haute qualité avec une protection efficace simultanée contre les rayonnements X secondaires.

Ces gants séduisent par leur capacité à préserver la sensation du toucher. Les surfaces microtexturées favorisent l'adhérence, même en milieu humide. Le matériau souple et extensible ainsi que la coupe de forme anatomique préviennent la fatigue et garantissent des propriétés ergonomiques optimales.

Ces gants se laissent enfiler facilement. Grâce à sa haute élasticité, ce produit est particulièrement résistant. De plus, le bord roulé empêche la déchirure lors de l'enfilage.

## L'utilisation

Ces gants sont destinés à la protection contre les rayonnements secondaires et offrent une action protectrice efficace.

En cas d'utilisation dans une plage de rayonnements primaires, il convient de mettre un terme à la régulation automatique de la dose d'exposition. En tant que produit stérile, ces gants sont destinés à un usage unique.

### Valeurs mesurées moyennes pour l'affaiblissement de la tension des tubes à rayons X

Rayonnements X diffusés	60 kV / <b>55 %</b>
(réduction de dose cutanée)	80 kV / <b>45 %</b>
	100 kV / <b>39 %</b>
	120 kV / <b>35 %</b>

Les caractéristiques d'affaiblissement ont été définies dans le faisceau large, conformément à la norme ASTM F 2547-18 (incertitude de mesure +/- 4 %). Les valeurs de la réduction de dose cutanée correspondent à une équivalence de plomb de 0,04 mmPb.

## Protection des yeux dans l'imagerie médicale par rayons X

Retrouvez notre assortiment individuel avec différentes formes pour un ajustement optimal dans notre catalogue séparé.





### Lunettes et visières de radioprotection dans catalogue séparé

La sensibilité de l'œil humain au rayonnement ionisant est considérée comme très élevée. Les lunettes de radioprotection destinées aux techniciens en imagerie médicale par rayons X servent à protéger contre les rayonnements diffusés. Il s'agit ici de rayonnements secondaires principalement émis par le corps du patient irradié.

Un ajustement correct des lunettes de protection au travail est particulièrement important. C'est pourquoi il doit exister autant de modèles divers et variés qu'il y a géométries de visage différentes.

**Essayage virtuel** sur notre site Web :

[www.mavig.com/virtual-mirror](http://www.mavig.com/virtual-mirror)

### Risque de cataracte et opacification du cristallin

Il est connu depuis des années, qu'en raison de l'exposition au rayonnement ionisant sur le lieu du travail, il existe le risque d'apparition d'une opacification du cristallin induite par les rayonnements.



Sur la base des connaissances actuelles, les premiers stades peuvent apparaître à partir d'une exposition aux rayonnements de seulement 0,5 Gy. Que la dose soit aiguë ou prolongée, l'effet est dit cumulatif, autrement dit les doses individuelles sont additionnées.





**Drape fémorale** ST-FS5AMM

**Drape radiale** ST-RZ5AMM

## Couvertures de radioprotection réutilisables

Les dimensions optimales de nos couvertures réutilisables garantissent à la fois une excellente protection pour le personnel médical et un confort optimal pour le patient.

La forme spéciale des couvertures est conçue en fonction de leur but d'utilisation respectif :

- ST-FS5AMM avec découpe, pour ponction fémorale
- ST-RZ5AMM sans découpe, pour ponction radiale

Parallèlement, ces couvertures sont modelées de manière à prévenir leur apparition dans la zone de capture d'image en cas d'inclinaison de la source à rayonnements X.

Les housses à usage unique stériles pour les couvertures permettent une pose par-dessus la couverture stérile du patient. Elles garantissent un placement rapide et un retrait sans problèmes en cas d'urgence ainsi qu'une surveillance permanente de la position.

### Protection

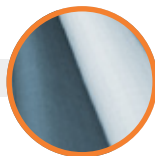
Plomb standard



Standard :  
0,50 mmPb

### Matériau extérieur

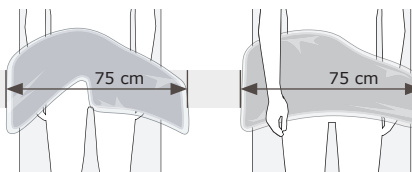
Couleur – Réversible  
Mandarin/Titan



Standard :  
ComforTex® HPMF

### Taille

Largeur respectivement env. 75 cm



Drape fémorale

Drape radiale

### En option

Couvertures à usage unique stériles (lot de 50 pièces)

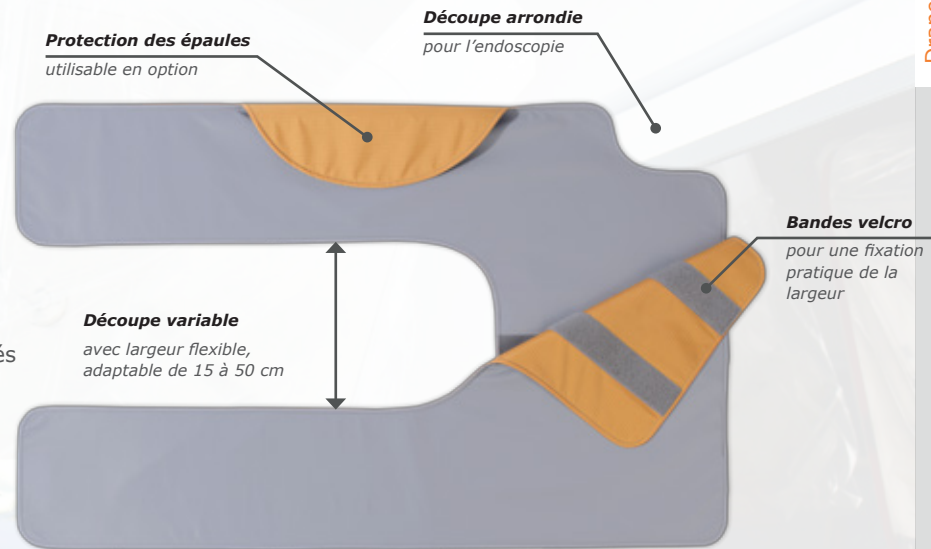


Disponibles :  
STEA-FSAM : pour Drape fémorale  
STEA-RZAM : pour Drape radiale



## ERCP Drape ST-ER

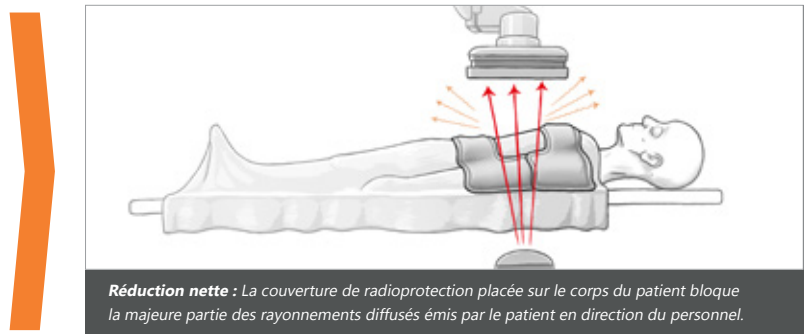
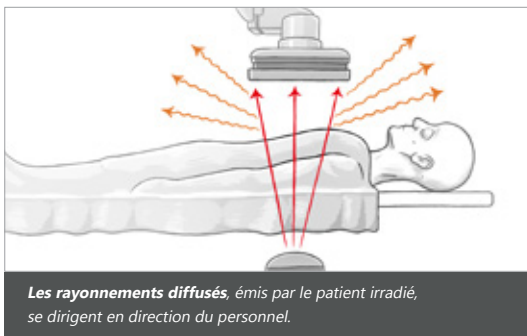
- ✓ Réduction des rayonnements diffusés de jusqu'à 90 %
- ✓ Utilisation possible en position sur le ventre et sur le côté
- ✓ Positionnement sûr grâce à des possibilités de réglage individuelles
- ✓ Adaptable au champ d'examen
- ✓ Découpe pour endoscope
- ✓ Protection de l'articulation de l'épaule utilisable en option
- ✓ Solution durable, car réutilisable



## Couverture de radioprotection (Drape) avec découpe variable ST-ER

La couverture MAVIG ST-ER Drape sert à minimiser les rayonnements diffusés émis par le patient et donc à protéger le personnel.

Grâce à l'ouverture variable de la couverture, qui peut être placée sur le patient sur mesure en fonction du champ de rayonnement, les rayonnements diffusés sont nettement réduits. Un exemple d'application classique est la CPRE\*, mais en principe, cette couverture peut être utilisée dans une multitude d'autres champs d'application impliquant l'utilisation de rayonnements dans une direction fixe.



### Protection

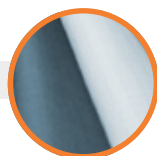
Plomb standard



Standard :  
0,50 mmPb

### Matériau extérieur

Couleur – Réversible



Côté utilisateur :  
ComforTex® HPMF Hybrid / Titan  
Côté patient :  
ComforTex® HPMF / Mandarin

### Taille / utilisations possibles

105 x 103 cm (L x l, dimensions extérieures max.)



Position sur le dos / ventre :  
(ex. CPRE)

Position sur le côté :  
avec protection des épaules

### En option

Broderie sur la Drape



\* CPRE (cholangio-pancréatographie rétrograde endoscopique)



## Protection en cas d'examens TDM

Réduction de l'exposition aux rayonnements :

- ✓ de près de 65 % pour la thyroïde
- ✓ de près de 80 % pour le sternum
- ✓ de près de 90 % pour la poitrine et l'articulation de l'épaule



**CONSEIL :** Lors de votre choix de couverture patient, veillez à ne pas penser « trop bien » concernant la taille. N'oubliez pas que vous devez également être en mesure de déplacer la couverture et que la taille est en relation directe avec le poids.

## RP648 – Équipement de protection patient pour examens TDM

L'équipement de protection patient pour examens TDM de MAVIG est rapide à poser et reste bien en place, dans la position souhaitée, tout en offrant une radioprotection idéale.

Une mise en œuvre optimale pour la couverture TDM patient RP648 : L'équipement de protection patient garantit une procédure d'utilisation et de positionnement facile, sans la nécessité de recourir à d'autres outils ou systèmes de fixation.

Un protège-thyroïde supplémentaire peut également être ajouté si nécessaire.

## RP689 – Couverture patient

Cette couverture patient multi-usage est un outil indispensable dans un cabinet de radiologie. Celle-ci garantit une protection ciblée de vos patients, conjuguée à une manipulation facile.

Vous pouvez choisir librement le format selon votre but d'utilisation. Un équipement supplémentaire avec bandes velcro ou une découpe sur mesure sont à tout moment également possibles.

La radioprotection efficace de vos patients concerne les parties du corps voisines du champ diagnostique ; ainsi, dans la plupart des cas, la création d'un stock de plusieurs couvertures de plus petites dimensions, également combinables, s'avère la solution optimale.

### Protection

Plomb standard



RP648 standard :  
0,35 mmPb

RP689 au choix :  
0,50 mmPb ou 1,00 mmPb

### Matériau extérieur

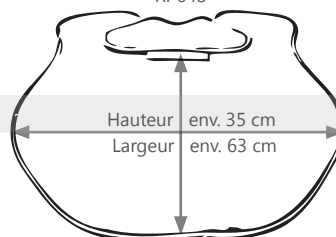
Couleurs / designs  
(pages 10/11)



Correspondant à :  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Plus

### Taille

RP648



### Dimensions

RP689

Les largeurs standard de nos matériaux se situent à 60 et 90 cm, c'est vous qui déterminez les longueurs.

Cependant, vous avez également bien entendu la possibilité de définir une coupe différente des largeurs standard 60 et 90 cm.



## RP643 – Pagnes protégé-gonades

Un article d'usage quotidien présente des exigences particulières en matière de qualité des matériaux et de finition, mais doit également afficher une fonctionnalité synonyme d'utilisation facile pour l'utilisateur.

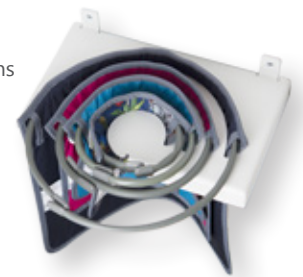
Les pagnes protégé-gonades MAVIG de la série RP643 vous offrent tous ces critères et bien plus encore.

Même dans les cabinets de radiologie d'aujourd'hui où le taux de fréquentation est élevé, le RP643 se révèle comme la solution idéale en raison de son caractère pratique, étant rapide à enfiler et à retirer.

Avec l'armature flexible de notre série RP643, rien de plus facile. Cet équipement de radioprotection destiné à vos patients est irréprochable et sa coupe est parfaite.

Pour la fabrication de nos pagnes protégé-gonades, nous utilisons exclusivement un matériau à base de plomb standard, flexible et de haute qualité. Une condition fondamentale consiste bien entendu en des propriétés radioprotectrice optimales.

Pour un rangement soigné et conforme de vos pagnes protégé-gonades, nous vous recommandons d'utiliser notre support mural AW417 qui a été spécialement conçu à cette fin. Grâce à un rangement ordonné, vous êtes en mesure de déterminer d'un seul coup d'œil la taille appropriée pour votre patient et pouvez retirer le pagne protégé-gonades adapté du système de rangement mural en un tour de main, sans devoir enlever ceux suspendus devant ou derrière.



### Protection

Plomb standard



Standard :  
0,50 mmPb

### Matériau extérieur

Couleurs / designs  
(pages 10/11)



Correspondant à :  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Plus

### Tailles

recommandées pour :

- S** petit enfant,  
petit pagne au format 20 x 25 cm (h x l)
- M** enfant,  
pagne au format 30 x 30 cm (h x l)
- L** adulte,  
pagne au format 37 x 40 cm (h x l)
- XL** adulte,  
pagne au format 45 x 50 cm (h x l)

### En option

Système de rangement mural,  
modèle AW417



NOUVEAU AVEC DESIGN « HAPPY »

## Chasuble enfant RP664



### Protection

Novalite



Face, en général :  
0,50 mmPb

Dos, en général :  
0,25 mmPb

### Matériau extérieur

Couleurs / designs  
(pages 10/11)



Correspondant à :  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Plus

### Tailles

SMALL, MEDIUM  
et LARGE



### Accessoires

Protège-thyroïde pour  
petits patients (page 55)



## Demi-chasuble enfant

Spécialement conçue pour une utilisation universelle, cette demi-chasuble enfant représente l'équipement de protection frontale optimal pour vos petits patients.

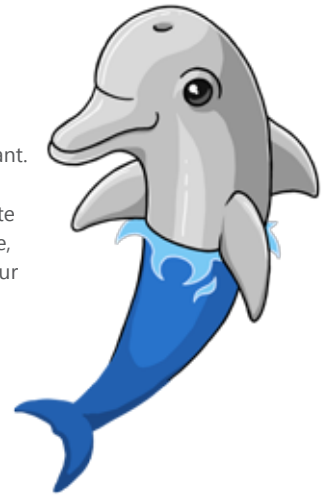
Les panneaux arrière aux dimensions généreuses, qui se croisent, veillent à une coupe équilibrée.



Un équipement de radioprotection se doit d'être facile à enfiler et à retirer, en particulier chez l'enfant.

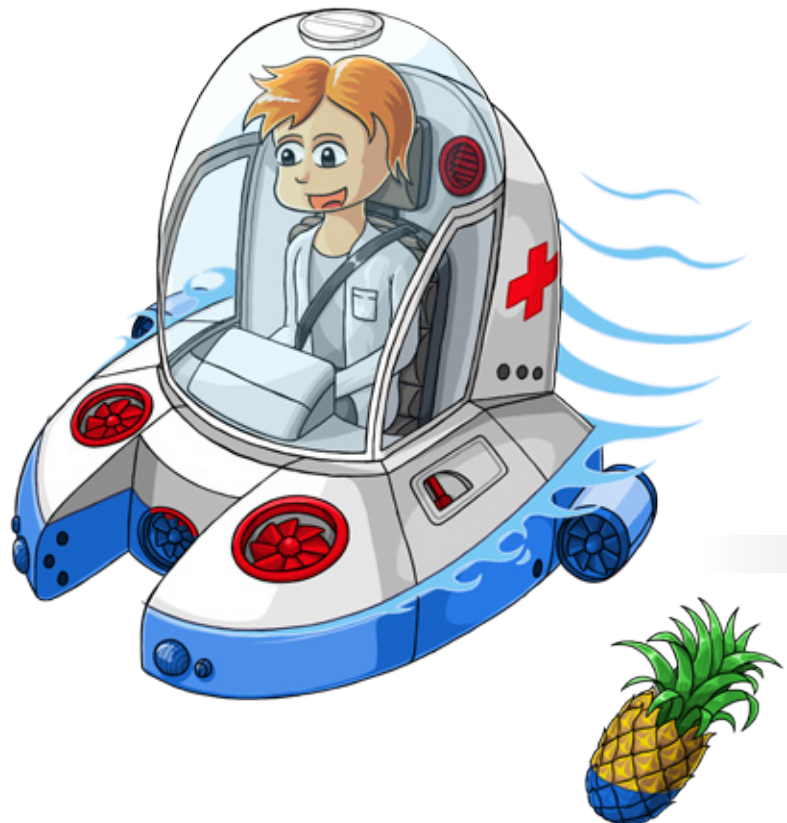
Le modèle RP664 se laisse fermer à l'avant en toute facilité, au moyen d'une boucle à ouverture rapide, et offre suffisamment de marge de manœuvre pour un ajustement exact.

Cet équipement de radioprotection pour enfant de MAVIG est fabriqué dans le matériau radioprotecteur innovant NovaLite, en vue d'atteindre le meilleur rapport de poids possible et de réduire au maximum la charge physique imposée aux enfants.



► **Tailles disponibles**, recommandées pour :

- SMALL** Longueur : 59 cm, largeur : 35 cm pour les enfants âgés de 3 à 5 ans environ
- MEDIUM** Longueur : 67 cm, largeur : 43 cm pour les enfants âgés de 6 à 8 ans environ
- LARGE** Longueur : 84 cm, largeur : 45 cm pour les enfants âgés de 9 à 12 ans environ





NOUVEAU AVEC DESIGN « HAPPY »

## Chasuble enfant RP668



### Protection

NovaLite



Face, en général :  
0,50 mmPb

Dos, en général :  
0,25 mmPb

### Matériau extérieur

Couleurs / designs  
(pages 10/11)



Correspondant à :  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Plus

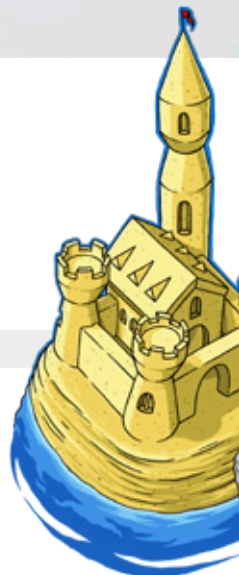
### Tailles

SMALL, MEDIUM  
et LARGE



### Accessoires

Protège-thyroïde pour  
petits patients (page 55)



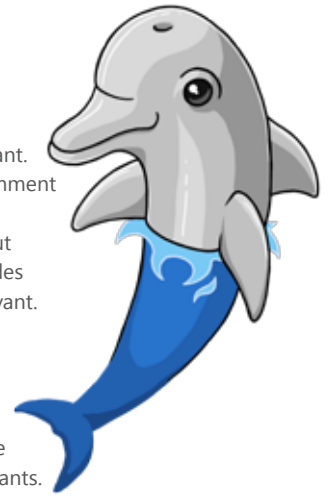
## Chasuble enfant

Avec ce modèle, vous avez opté pour une protection intégrale pratique pour vos petits patients.

La coupe de cette chasuble incarne à la fois une radioprotection idéale, une forme variable et un confort optimal. Le matériau flexible ainsi que la grande marge de manœuvre au niveau de l'adaptation de la largeur garantissent un confort agréable.

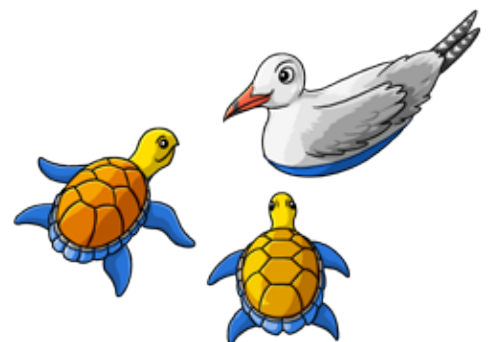
Un équipement de radioprotection se doit d'être facile à enfiler et à retirer, en particulier chez l'enfant. Rares sont les patients qui font preuve de suffisamment de patience dans le cadre de longues procédures. C'est pourquoi la chasuble pour enfant RP668 peut être adaptée rapidement et sûrement au moyen des systèmes de fermeture à scratch appliqués sur l'avant.

Cet équipement de radioprotection pour enfant de MAVIG est fabriqué dans le matériau radioprotecteur innovant NovaLite, en vue d'atteindre le meilleur rapport de poids possible et de réduire au maximum la charge physique imposée aux enfants.



► **Tailles disponibles**, recommandées pour :

- SMALL** Longueur : 60 cm  
Tour de hanche : 68 - 75 cm  
pour les enfants âgés de 3 à 5 ans environ
- MEDIUM** Longueur : 80 cm  
Tour de hanche : 76 - 83 cm  
pour les enfants âgés de 6 à 8 ans environ
- LARGE** Longueur : 84 cm  
Tour de hanche : 84 - 95 cm  
pour les enfants âgés de 9 à 12 ans environ





## Protège-ovaires avec ceinture élastique – RP679

L'équipement de protection pour patient RP679 protège les ovaires des patientes se trouvant en position debout durant les radiographies.

Cet équipement est également idéal pour une utilisation chez l'enfant à titre d'équipement de protection patient dans le domaine pédiatrique et dans le cadre de radiographies à des fins de diagnostic médical, et est donc disponible dans un ensemble de tailles adaptées.

La ceinture stretch\*, équipée d'une boucle à ouverture rapide, garantit une mise en place et un retrait en toute facilité ainsi qu'un ajustement pratique.

\* Pour les patientes dont le tour de taille dépasse 128 cm, une ceinture de taille spéciale est disponible en option.

- ✓ Mise en place rapide et facile
- ✓ Ajustement pratique grâce à la ceinture stretch avec boucle à ouverture rapide et housse hygiénique
- ✓ Kit comprenant la ceinture et un protecteur dans chacune des tailles suivantes : Small, Medium, Large
- ✓ Protège-ovaires adaptables au moyen de la fermeture à scratch sur la ceinture



### Protection

Plomb standard



Standard :  
1,00 mmPb

### Matériau extérieur

Les couleurs dépendent de la taille



Standard :  
ComforTex® HPMF

### Tailles / couleurs

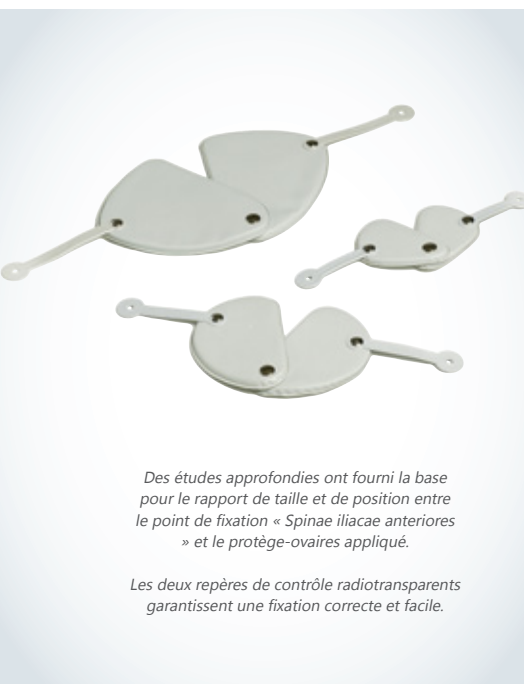
recommandées pour :

<b>Adulte</b>	<b>S</b>	16 x 11 cm	Blue Admiral
	<b>M</b>	18 x 13 cm	Mandarin
	<b>L</b>	20 x 19 cm	Regatta
<b>Enfant</b>	<b>S</b>	7 x 6 cm	Orchidée
	<b>M</b>	9 x 8 cm	Lagoon
	<b>L</b>	10 x 10 cm	Curacao

### Kits multi-tailles

Le protège-ovaires est disponible sous forme de kit comprenant des protecteurs dans 3 tailles différentes et une ceinture stretch réglable.





Des études approfondies ont fourni la base pour le rapport de taille et de position entre le point de fixation « Spinae iliacae anteriores » et le protège-ovaires appliqué.

Les deux repères de contrôle radiotransparents garantissent une fixation correcte et facile.



## RP278 – Protège-ovaires

Le concept de ce protège-ovaires signé MAVIG est inégalé et répond à toutes les exigences d'un cabinet de radiologie. L'exposition des gonades féminines aux rayonnements est considérablement réduite, sans pour autant compromettre la technique diagnostique.

Afin de garantir une mise au point optimale, chaque modèle est encore une fois variable sur la base d'une approche par discipline. Le RP278 est bien entendu facile à nettoyer et à désinfecter.

Un kit complet vous offre une protection optimale pour toutes vos patientes en position allongée.

## RP276 – Protège-testicules

Ce modèle d'équipement destiné à la protection des gonades masculines recouvre intégralement le pénis et le scrotum avec une équivalence de plomb de 1,00 mmPb. Bien entendu, MAVIG a pris en compte la nécessité d'exclure tout risque de blessure des patients pendant l'utilisation de la protection.

La fermeture à scratch garantit un bon maintien en cas d'ajustement correct. Grâce à ses boutons-pression, cette série de modèles peut être dépliée à des fins de nettoyage et de désinfection.

Vous trouverez également des housses hygiéniques à usage unique adaptées dans notre assortiment.

## RP280 – Protège-testicules

Le pénis et le scrotum sont entièrement protégés avec une équivalence de plomb de 1,00 mmPb.

En exerçant une légère pression, la fermeture élastique, rembourrée veille à un positionnement correct et fixe tout au long de la durée d'examen. La forme arrondie ne comporte aucun risque de blessure pour les patients.

Le protège-testicule RP280 de MAVIG est facile à mettre en place et présente un revêtement hypoallergénique, garantissant une hygiène impeccable à l'intérieur comme à l'extérieur. Cet équipement se laisse nettoyer et désinfecter en toute facilité.

### Protection

Plomb standard (RP278, RP276)  
Caoutchouc au plomb (RP280)



Standard :  
1,00 mmPb

### Matériau extérieur

RP278 et RP276  
Revêtement en PVC souple  
en couleur gris clair

### RP280

Revêtement hypo-  
allergénique en couleur  
blanc médical

### Tailles

recommandées pour :

<b>RP2781L</b>	Large	Hauteur 12 cm
<b>RP2781M</b>	Medium	Hauteur 9 cm
<b>RP2781S</b>	Small	Hauteur 7 cm
<b>RP2761E</b>	pour adulte Dimensions env. 155 x 120 x 90 mm	
<b>RP2761K</b>	pour enfant Dimensions env. 110 x 90 x 65 mm	
<b>RP2801E</b>	pour adulte Dimensions env. 135 x 105 x 60 mm	
<b>RP2801K</b>	pour enfant Dimensions env. 105 x 85 x 55 mm	

### Housse hygiénique

RP-HYG-CE  
Kit de 100 pièces pour la taille adulte  
RP-HYG-CK  
Kit de 100 pièces pour la taille enfant

RP-HYG-CEK  
Kit de 100 pièces pour la taille adulte et  
100 pièces pour la taille enfant



## RP276-S – Protège-testicules sous forme de kit 3 tailles pour enfant

Ce modèle est destiné à la protection des gonades masculines chez les jeunes patients en pédiatrie, dans le cadre de radiographies à des fins de diagnostic médical.

Cet équipement a été conçu de manière à exclure tout risque de blessure pour le patient. Grâce aux boutons-pression, l'équipement de protection peut être déplié à des fins de nettoyage et de désinfection.

Le kit multi-taille complet comprend un protège-testicules pour le nourrisson, un pour le petit enfant et un pour l'enfant âgé de 1 à 10 ans environ.

## RP274 – Protège-gonades Kit culotte

La culotte protège-gonades veille à une protection intégrale et confortable des gonades de vos patients les plus jeunes.

Grâce à la fermeture à scratch pratique, la culotte peut être enfilée et retirée en toute facilité et un clin d'œil, et être ajustée confortablement.

Le kit multi-taille complet comprend une culotte pour le nourrisson, une pour le petit enfant et une pour l'enfant âgé de 1 à 6 ans environ.

### Protection

Plomb standard



Standard :  
1,00 mmPb

### Matériau extérieur

Design « Happy »  
(pages 10/11)



Standard :  
ComforTex® HPMF Plus

### Tailles / kits

recommandées pour :

Le kit complet 3 pièces RP2761G6212 comprend un protège-testicules pour le nourrisson, un pour le petit-enfant et un pour l'enfant âgé de 1 à 10 ans environ.

Le kit complet 3 pièces RP2741G6212 comprend une culotte pour le nourrisson, une pour le petit-enfant et une pour l'enfant âgé de 1 à 6 ans environ.

Les tailles respectives de chaque kit sont réglables au moyen d'une fermeture à scratch.

### Remarque

Le protège-testicules pour enfant et la culotte protège-gonades sont disponibles uniquement sous forme de kit :

**RP2761G6212** 3 tailles pour enfant

**RP2741G6212** 3 tailles pour enfant



## RP271 – Protège-glandes mammaires pour la pédiatrie

L'équipement de protection pour patientes pédiatriques protège efficacement les glandes mammaires de vos petites patientes dans le cadre de radiographies à des fins de diagnostic médical.

La taille du protège-glandes mammaires pour enfant peut être réglée en toute facilité.

- ✓ Réduction de l'exposition aux rayonnements de près de 80 % dans la région des glandes mammaires
- ✓ Housse extérieure hypoallergénique, parfaitement hygiénique
- ✓ Réutilisable, produit non à usage unique
- ✓ Freins en néoprène confortables et non oppressants
- ✓ Réglage pratique

## RP270 – Protège-glandes mammaires pour femme adulte

Le protège-glandes mammaires protège efficacement vos patientes dans le cadre de mammographies.

Cet équipement se compose de deux pièces identiques, de 18 x 40 cm (l x h) chacune, associées au moyen d'une fermeture à scratch réglable dans la longueur, pour une mise en place confortable et un ajustement facile.

### Protection

NovaLite



Standard :  
0,50 mmPb

### Matériau extérieur

RP271 dans le design « Happy » (pages 10/11)



Standard :  
ComforTex® HPMF Plus

### Matériau extérieur

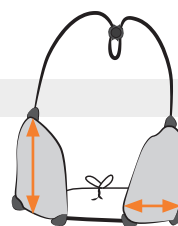
RP270 en couleurs/designs (pages 10/11)



Correspondant à :  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Plus

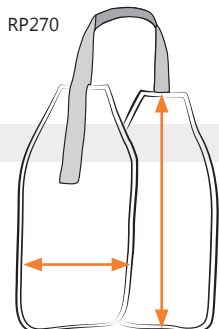
### Dimensions

RP271



Hauteur env. 11 cm  
Largeur env. 10 cm

RP270



Hauteur env. 40 cm  
Largeur env. 18 cm



### RD635 – Cape dentaire patient pour panoramiques en position debout

La cape dentaire pour patient RD635 offre une radioprotection optimale dans le cadre de radiographies en position debout à l'aide d'un appareil à panoramique dentaire ou d'un céphalostat, ainsi que dans le cadre d'imageries volumétriques par faisceau conique (CBCT).

Cet équipement de protection garantit une utilisation pratique, celui-ci pouvant être adapté au tour de tête du patient concerné en un tour de main.

Le système de fermeture placé à l'avant empêche que certaines parties du vêtement de protection pénètrent dans la zone de capture d'image en cas de fermeture imprécise. La partie dorsale est bien plaquée contre le dos.



#### Protection

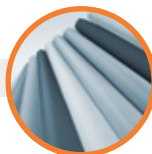
Plomb standard,  
Leadfree



Standard :  
0,50 mmPb

#### Matériau extérieur

Couleurs / designs  
(pages 10/11)



Correspondant à :  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Plus

#### Tailles / dimensions

recommandées pour :

Adulte  
Face : 90,0 x 60,0 cm (L x l)

Enfant  
Face : 70,0 x 45,0 cm (L x l)

#### Accessoires

Protège-thyroïde  
pour patients (page 55)





### RD642 – Cape dentaire patient pour clichés en position assise

La cape dentaire pour patient RD642 de MAVIG, qui est destinée à être utilisée dans le cadre de clichés dentaires en position assise, se distingue par son caractère flexible et son confort.

Les fermetures à scratch de haute qualité sont appliquées de manière pratique dans la région des épaules et permettent une mise en place ajustée, sûre et rapide.



#### Protection

Plomb standard,  
Leadfree



Standard :  
0,50 mmPb

#### Matériau extérieur

Couleurs / designs  
(pages 10/11)



Correspondant à :  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Plus

#### Tailles

recommandées pour :

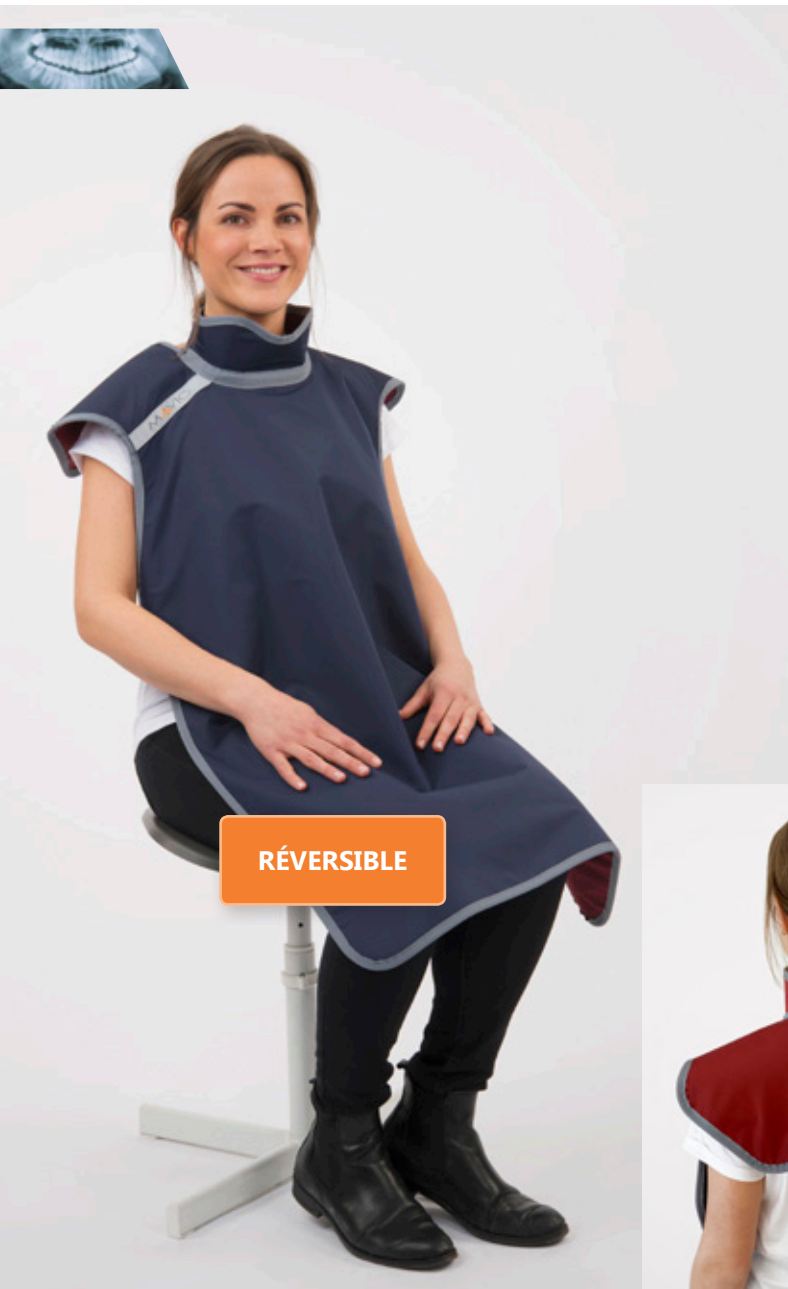
Adulte  
Face : 90,0 x 60,0 cm (L x l)

Enfant  
Face : 70,0 x 45,0 cm (L x l)

#### Accessoires

Protège-thyroïde  
pour patients (page 55)





### RD644 – Cape dentaire patient avec protège-thyroïde, pour clichés en position assise

Tout comme la cape dentaire classique (RD642), ce modèle offre une grande flexibilité et un confort optimal.

Outre le panneau avant de grandes dimensions garantissant une protection jusqu'aux gonades, la thyroïde se voit également protégée dans le cadre de radiographies en position assise.

Pratique, la fermeture à scratch située au niveau de la nuque sur le col du protège-thyroïde garantit une mise en place ajustée, sûre et rapide.

Les boucles situées dans le dos permettent une fixation simple sur le fauteuil dentaire.



RÉVERSIBLE

Le modèle RD644 est conçu sous forme de cape dentaire réversible pour patient.

Ce concept de design vous permet donc de choisir entre un modèle uni ou bicolore. Les modèles bicolores disponibles sont « Curacao/Orchidée » et « Blue Admiral/Baccara ».

#### Protection

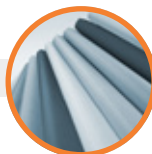
Plomb standard,  
Leadfree



Standard :  
0,50 mmPb

#### Matériau extérieur

Couleurs / designs  
(pages 10/11)



Correspondant à :  
ComforTex® HPMF,  
ComforTex® HPMF Plus

#### Tailles / dimensions

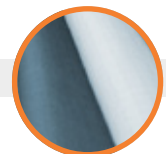
recommandées pour :

Adulte  
Face : 90,0 x 60,0 cm (L x l)

Enfant  
Face : 70,0 x 45,0 cm (L x l)

#### En option

Disponible également  
en design bicolore



Au choix :  
Curacao/Orchidée ou  
Blue Admiral/Baccara



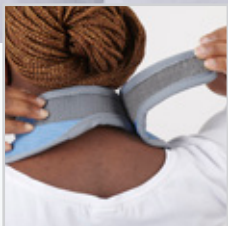
## RD614 – Protège-thyroïde pour patient

La glande thyroïde est un organe du corps humain sensible aux rayonnements et doit donc être particulièrement bien protégée.

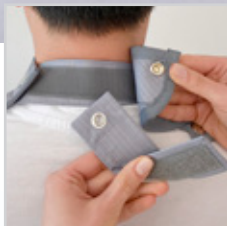
Le protège-thyroïde pour patient MAVIG se distingue par une coupe d'une excellente qualité et une forme optimale, avec bien entendu prise en compte de tous les critères de radioprotection.

Une fermeture magnétique ou velcro facile, qui peut également être amovible en option, veille à offrir une marge de manœuvre suffisante en matière d'ajustement.

**Remarque :** À des fins de conformité vis-à-vis des normes d'hygiène, nous recommandons d'utiliser notre housse hygiénique lavable, fabriquée dans le matériau spécial ComforTex® MF dans la couleur « Titan ».



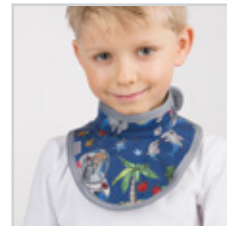
Avec fermeture Velcro standard



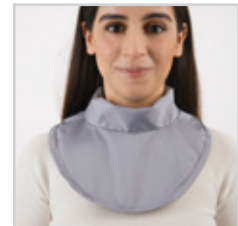
Avec fermeture Velcro amovible



Avec fermeture magnétique facile à utiliser



Taille enfant en design « Happy »



Housse hygiénique disponible en option

### Protection

Plomb standard, Leadfree



Standard : 0,50 mmPb

### Matériau extérieur

Couleurs / designs (pages 10/11)



Correspondant à : ComforTex® HPMF, ComforTex® HPMF Plus

### Tailles selon type de fermeture

recommandées pour :

<b>Fermeture magnétique / velcro :</b>	
Adulte	Taille unique, pour tours de cou de 32 - 45 cm
Enfant	Taille unique pour tours de cou de 28 - 36 cm
<b>Fermeture velcro amovible :</b>	
Adulte	Taille unique pour tours de cou de 37 - 50 cm
Enfant	Taille unique pour tours de cou de 28 - 36 cm

### Accessoires

Housse hygiénique



## Systèmes de rangement pour vêtements de radioprotection : une aide au quotidien

Un tel outil doit remplir une série de critères fondamentaux afin de vous être profitable dans le cadre de votre travail au quotidien.

- ✓ Accès pratique et facile
- ✓ Faible encombrement
- ✓ Montage facile
- ✓ Rangement ordonné
- ✓ Rangement adéquat et soigné

Et c'est précisément en tenant compte de ces aspects que nous avons créé pour vous les systèmes de rangement MAVIG. Des systèmes fonctionnels, partiellement modulaires, qui vous offrent une marge de manœuvre maximale en matière d'agencement.



### Système mural AW412

Dans ce système mural pratique, votre équipement de radioprotection est toujours à portée de main, rangé de manière soignée et peu encombrante.

Particulièrement recommandé pour les articles suivants :

RP648 et RD642  
ST-FS, ST-RZ et ST-ER

- ✓ structure en métal fonctionnelle
- ✓ pour un équipement de radioprotection
- 140 x 500 x 160 mm (h x l x p)
- peint dans la couleur blanc médical (RAL 9002)
- capacité de charge max. : 10,0 kg
- poids net : 1,5 kg



### Système mural AW417

La solution idéale pour ranger vos pagnes protège-gonades RP643.

Grâce à un rangement ordonné, vous êtes en mesure de déterminer d'un seul coup d'œil la taille de protecteur appropriée pour votre patient et pouvez retirer le pagne adapté du système de rangement mural en un tour de main, sans devoir enlever ceux suspendus devant ou derrière.

- ✓ structure en métal robuste
- ✓ pour un kit de pagnes protège-gonades (4 tailles)
- 80 x 365 x 215 mm (h x l x p)
- dans la couleur « cool white » (RAL 9016)
- capacité de charge max. : 5,0 kg
- poids net : 1,3 kg





### Cintre spécial AW106

Fabriqué dans un matériau 100 % recyclé, robuste, avec une forme spéciale, le cintre MAVIG est idéal pour ranger des chasubles, des demi-chasubles ou des ensembles individuels.

Chaque chasuble / demi-chasuble / ensemble est fourni(e) avec un cintre spéciale.

- ✓ robuste, 100 % matériau recyclé
- ✓ pour vêtement de radioprotection (1 pce)
- 90 x 520 mm (h x l)
- couleur : noir
- capacité de charge max. : 9,0 kg
- poids net : 0,2 kg

### Système mobile AW423

Le système mobile AW423 est facile à manœuvrer, pratique et peut être déplacé en toute sécurité. Il est équipé de freins qui garantissent une bonne stabilisation.

Il est disponible en deux versions pour un rangement sûr de 5 (AW423/5) ou 10 (AW423/10) vêtements de protection.

- ✓ structure en métal fonctionnelle
- ✓ pour vêtements de radioprotection (5 ou 10 pces)
- AW423/5 : 1540 x 550 x 610 mm (h x l x p)
- AW423/10 : 1540 x 900 x 610 mm (h x l x p)
- peint dans la couleur blanc médical (RAL 9002)
- cintres pivotants chromés (porte-à-faux : 630 mm)
- capacité de charge max. : 45,0 kg (AW423/5)  
90,0 kg (AW423/10)
- poids net : 20,0 kg (AW423/5)  
25,0 kg (AW423/10)



## Conseil

Rallongez la durée de vie de vos vêtements de radioprotection en veillant à un rangement correct de ces derniers dès le début :



Les vêtements ne doivent jamais être pliés, posés sur des rebords ni suspendus à des supports à crochets inappropriés ! La proximité directe de sources de chaleur doit également être évitée. L'utilisation de vêtements de radioprotection endommagés comporte un risque ! Ce risque s'avère particulièrement important car les dommages sur le matériau radioprotecteur intérieur passent généralement inaperçus ou sont décelés de manière très tardive.

*Par conséquent, veillez à vous assurer, à intervalles réguliers, de l'état intact de l'action protectrice !*



### Système mural AW421/1

Ce système est recommandé si vous souhaitez ranger un vêtement avec le moins de porte-à-faux possible.

- ✓ structure en métal fonctionnelle
- ✓ pour vêtement de radioprotection (1 pce)

- embase : 205 x 85 mm (h x l)
- peint dans la couleur blanc médical (RAL 9002)
- cintre pivotant chromé (porte-à-faux : 630 mm)
- capacité de charge max. : 12,0 kg
- poids net : 1,2 kg



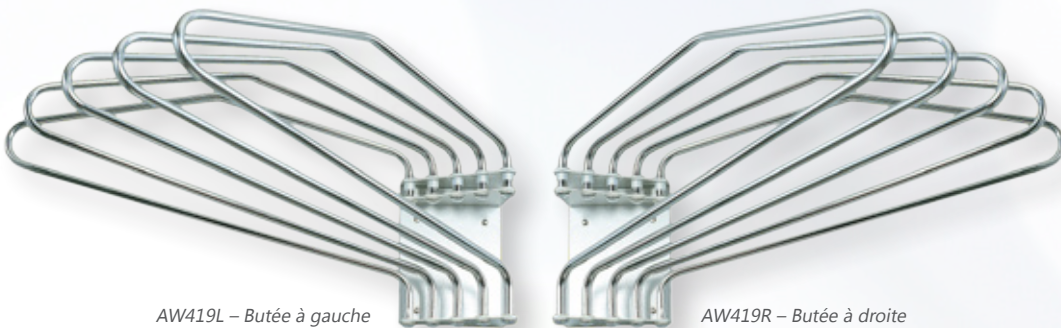
### Système mural AW421/2 et AW421/3

Selon le modèle, ce système mural est destiné à un rangement adapté de deux ou trois vêtements.

Vous pouvez écarter les cintres jusqu'à 180° les uns des autres et rabattre deux cintres maximum à plat contre le mur sur un côté.

- ✓ structure en métal fonctionnelle
- ✓ pour vêtements de radioprotection (2 ou 3 pces)
- ✓ disponible avec butée à droite ou à gauche

- embase : 205 x 85 mm (h x l)
- peint dans la couleur blanc médical (RAL 9002)
- cintres pivotants chromés (porte-à-faux : 630 mm)
- capacité de charge max. : 24,0 kg (AW421/2)  
36,0 kg (AW421/3)
- poids net : 1,7 kg (AW421/2)  
2,2 kg (AW421/3)



AW419L – Butée à gauche

AW419R – Butée à droite

## Système mural AW419

Ce système mural a obtenu les meilleures notes en matière de facilité d'utilisation et dans la catégorie espace de rangement. Chromés, les cinq cintres pivotants vous offrent un rayon d'action de 180°. Pouvant être rabattus contre le mur parallèlement les uns aux autres, ces cintres se montrent peu encombrants.

Vous avez besoin d'un système mural qui vous permet de ranger jusqu'à 10 vêtements tout en garantissant une exploitation optimale de l'espace et un confort maximal pour l'utilisateur ? Dans ce cas, n'attendez plus et optez pour les systèmes AW419-R et AW419-L, et utilisez-les de manière combinée. La forme de l'embase permet un montage parfait des deux systèmes l'un à côté de l'autre.

- ✓ structure en métal fonctionnelle
- ✓ pour vêtement de radioprotection (5 pces)
- ✓ disponible avec butée à droite ou à gauche

- embase : 205 x 148 mm (h x l)
- peint dans la couleur blanc médical (RAL 9002)
- cintres pivotants chromés (porte-à-faux : 670 mm)
- capacité de charge max. : 60,0 kg
- poids net : 4,3 kg



## Crochet pour jupe AW427

Afin de ranger vos jupes d'ensembles, n'hésitez pas à compléter nos systèmes AW419, AW421 et AW423 de notre crochet spécial MAVIG.

Ces crochets peuvent être montés sur les cintres chromés en toute facilité, également a posteriori.

Toutefois, veuillez vérifier au préalable si votre jupe d'ensemble est également pourvue de boucles. Hélas, ce n'est pas le cas pour tous les fabricants.

### Rouleau de caoutchouc au plomb AZ187

Facile à découper à la main, ce rouleau de caoutchouc au plomb robuste offre une multitude de possibilités d'utilisation. Contrairement au plomb laminé, aucune surface métallique à nu ne peut être touchée. Par ailleurs, avec lui, aucune arête vive n'est à craindre.

Lors d'une utilisation sur site, il est important de ne pas oublier que ce matériau est exclusivement destiné à un usage en intérieur.

Ce caoutchouc au plomb peut être soumis à d'autres procédés de transformation (p. ex. coller, pincer ou visser).

Le matériau de haute qualité AZ187 est doté d'un revêtement en caoutchouc facile à nettoyer, sur les deux côtés. Du côté visible, ce matériau se présente dans la couleur blanc médical (divergences de couleur possibles sur la face arrière, pour des raisons de techniques de procédé).

La robustesse particulière de ce caoutchouc au plomb est garantie par la couche de tissu intégrée au cœur de ce matériau.

Il va de soi que les additifs qui absorbent les rayonnements sont répartis de manière absolument homogène. Ce matériau vous est proposé avec différentes équivalences de plomb.

La largeur utile du rouleau est de 90 cm (les débords à droite et à gauche, de 12,5 cm environ chacun, sont inutilisables). Le rouleau est fourni avec bords non coupés, dans une quantité minimale de 0,5 mètre courant. Une découpe sur mesure est possible sur demande contre supplément.

#### Protection

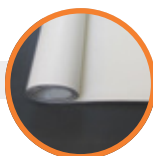
Caoutchouc au plomb



**Au choix :**  
0,50 mmPb, 1,00 mmPb,  
1,50 mmPb ou 2,00 mmPb

#### Matériau extérieur

blanc médical



**Revêtement :**  
des deux côtés

#### Tailles / dimensions

Livable en rouleau d'une  
largeur utile de 90 cm, bords  
non coupés

#### Caractéristiques techniques

Protection	Épaisseur de matériau	Grammage
0,50 mmPb	2,90 - 3,30 mm	7,5 kg/m <sup>2</sup>
1,00 mmPb	4,56 - 5,16 mm	13,5 kg/m <sup>2</sup>
1,50 mmPb	6,00 - 6,80 mm	19,5 kg/m <sup>2</sup>
2,00 mmPb	7,90 - 8,90 mm	27,0 kg/m <sup>2</sup>

## Grille anti-diffusante

Les grilles anti-diffusantes vous aident à répondre aux exigences élevées en matière de qualité d'image dans le cadre de radiographies à des fins de diagnostic médical. Ces grilles permettent également de respecter les lignes directrices de la Bundesärztekammer (Ordre des médecins allemand) concernant l'assurance de la qualité dans le domaine du diagnostic par radiographie ainsi que les lignes directrices européennes sur les critères de qualité pour les radiographies.

Les grilles anti-diffusantes peuvent être utilisées aussi bien dans l'imagerie analogique que dans l'imagerie numérique, et augmente la netteté des images, le contraste général ainsi que la résolution des détails. Les lamelles intégrées dans la grille en vue d'absorber les rayonnements réduisent donc les rayonnements diffusés dans le cadre de l'irradiation du corps du patient. Des taux de rayonnements diffusés élevés sur la zone de capture d'image entraînerait en revanche une perte de contraste considérable (« voile gris »). Par conséquent, l'utilisation de grilles anti-diffusantes contribue grandement à l'obtention garantie d'images de qualité suffisante.

## Grilles parallèles

Dans notre assortiment, vous trouverez des grilles anti-diffusantes parallèles, que nous recommandons en particulier pour les clichés en service (p. ex. en cas de radiographie des poumons en service de soins intensifs). Contrairement aux grilles focalisées, qui présupposent une distance spécifique entre les tubes et la grille, les grilles parallèles affichent des exigences moins strictes en matière de centrage et de focalisation. Dans une grille parallèle, les lamelles absorbantes ne sont pas axées sur un foyer, autrement dit ne sont pas inclinées, mais sont disposées en parallèle.

## Grille tunnel (pont de grille)

Dans un pont de grille, appelé également « grille tunnel », la grille anti-diffusante est montée dans une structure de base. Les grilles tunnels MAVIG se distinguent ici avant tout par le caractère sophistiqué de leur conception. Dans ce type de grille anti-diffusante, les critères « facilité d'utilisation », « robustesse » et par conséquent « durée de vie élevée » figurent au premier plan. La grille anti-diffusante se trouve dans un boîtier robuste et est également soutenue par des plaques en plastique radio-opaques.

## Caractéristiques des grilles anti-diffusantes MAVIG

- Le nombre de lignes décrit le nombre de lamelles par cm sur la surface de la grille (L/cm). Nous vous proposons nos grilles anti-diffusantes avec 70 L/cm.
- Le tracé de ligne définit l'orientation des lamelles, qui peuvent être parallèles soit au côté le plus long de la grille, soit au côté le plus court de la grille.
- Le rapport de grille (ratio) décrit le rapport entre la hauteur des lamelles et la distance entre les lamelles (r). Dans nos grilles anti-diffusantes, vous avez le choix entre un ratio 6:1 et un ratio 8:1.
- Nos grilles sont disponibles dans les formats suivants : 35,6 x 43,2 cm et 24 x 30 cm.
- Les grilles parallèles ne présentent aucune focalisation de grille (angle d'inclinaison des lamelles de grille) car les lamelles sont disposées en parallèle.
- Le tiroir à cassette se trouve sur le côté le plus petit du pont de grille.



### Remarque

Dans tous les formats, le tiroir à cassette est par défaut prévu sur le côté le plus petit de la grille.

### Rapport de grille / nombre de lignes

Les caractéristiques d'une grille anti-diffusante sont déterminées par les grandeurs suivantes :

- hauteur des lamelles de plomb
- épaisseur des lamelles de plomb
- épaisseur du matériau intermédiaire
- nombre de lignes par cm

Il en résulte les caractéristiques « ratio » (rapport de grille) et « lignes/cm » (nombre de lignes par cm), qui définissent la conception finale de la grille.

### Tracé de ligne

Le tracé de ligne est parallèle au côté le plus long de la grille (par défaut).

Nombre de lignes par cm	Grille parallèle	
	Rapport de grille (ratio)	
70	6:1	8:1
	x	x

Des grilles dites « à lamelles transversales », autrement dit avec un tracé de ligne parallèle au côté le plus petit de la grille, peuvent être également fabriquées sur demande.

### Formats de film

#### Grille tunnel (parallèle)

24,0 cm x 30,0 cm  
35,6 cm x 43,2 cm

## NOTICES

Cette fiche technique est destinée à vous aider à déterminer vos mensurations en toute facilité, à l'aide d'un mètre ruban. Ces dimensions nous permettront de déterminer votre taille ou, le cas échéant, de vous proposer une confection sur mesure. Avant de positionner le mètre ruban, veuillez noter ce qui suit :

Les données du tableau s'entendent comme étant les mensurations mesurées **sans ajouts**, mais également sans serrer le mètre ruban. Afin d'obtenir des valeurs correctes, il est fortement **déconseillé** de se mesurer soi-même. Par conséquent, les mesures doivent être prises par une autre personne. La personne mesurée doit alors se tenir debout les bras contre le corps.

Selon la Röntgenverordnung (Ordonnance allemande relative aux rayons X) et la norme DIN EN 61331-3:2016, la longueur du vêtement de radioprotection doit être choisie de sorte que l'avant du corps soit recouvert au minimum de la base du cou jusqu'aux rotules (pour une protection intégrale, MAVIG recommande que le vêtement descende jusqu'en dessous des genoux).

**Nous vous prions de bien vouloir remplir les points suivants.**

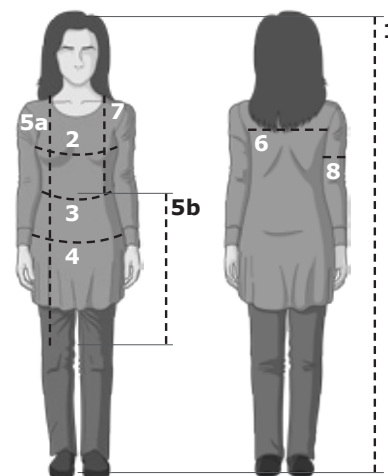
**Mensurations pour :**  M. /  Mme. \_\_\_\_\_  
(Prénom et nom)

**1** \_\_\_\_\_ cm **Taille totale**

**2** \_\_\_\_\_ cm **Tour de poitrine**  
Prendre la mesure en faisant passer le mètre ruban autour de la poitrine, à l'endroit le plus large, en veillant à ce que le mètre ruban soit bien à l'horizontale.

**3** \_\_\_\_\_ cm **Tour de taille**  
Prendre la mesure en faisant passer le mètre ruban autour de la taille sans trop serrer (chez les femmes, prendre la mesure au point le plus étroit de la taille, et chez les hommes, prendre la mesure en faisant passer le mètre ruban légèrement en dessous du nombril).

**4** \_\_\_\_\_ cm **Tour de hanche**  
Prendre la mesure en faisant passer le mètre ruban à l'endroit le plus large des hanches / fesses.



**Points 5 - 8 uniquement en cas de confection sur mesure :**

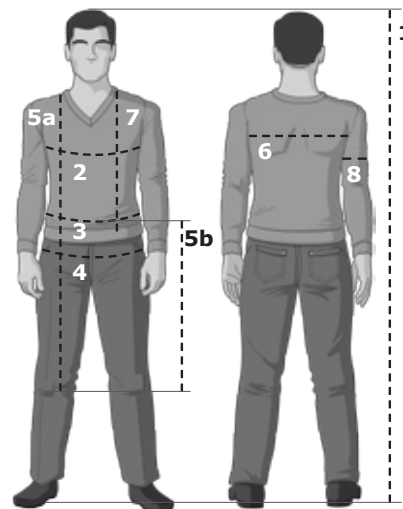
**5a** \_\_\_\_\_ cm **Longueur de chasuble / demi-chasuble**  
Prendre la mesure en partant du milieu des épaules, en passant au-dessus de la poitrine et en descendant jusqu'à la hauteur souhaitée du bord inférieur de la chasuble / demi-chasuble.

**5b** \_\_\_\_\_ cm **Longueur de la jupe d'ensemble**  
Prendre la mesure en partant de la hauteur de la taille et en descendant jusqu'à la hauteur souhaitée du bord inférieur de la jupe.

**6** \_\_\_\_\_ cm **Largeur de dos**  
Prendre la mesure dans le dos, d'aisselle à aisselle, les bras contre le corps.

**7** \_\_\_\_\_ cm **Longueur avant du gilet d'ensemble**  
Prendre la mesure en partant du milieu des épaules, en passant au-dessus de la poitrine et en descendant jusqu'à l'endroit le plus étroit de la taille (chez les femmes) ou jusqu'au point situé légèrement en dessous du nombril (chez les hommes).

**8** \_\_\_\_\_ cm **Tour de bras (manche)**  
Circonférence horizontale au milieu du bras



**I** **Modèle** RA  NovaLite®  
 Leadfree  
 Plomb standard

**Pb : Face** \_\_\_\_\_ mm **Dos** \_\_\_\_\_ mm  
(Standard : 0,25 mmPb)

**III** **Manche**  droite /  gauche /  deux côtés (facultatif)  
 cousue /  boutonnée

**en Pb :** \_\_\_\_\_ mm  
(Standard : 0,25 mmPb)

**II** **Matériau extérieur**  ComforTex® HPMF Hybrid  
 ComforTex® HPMF  
 ComforTex® HPMF Plus (Nautilus uniquement)

**dans la couleur :** \_\_\_\_\_  
(indication de couleur ou code couleur)

**IV** **Broderie/bordure** (facultatif)  cousue  
 adaptable

**Texte :** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(en capitales et de manière lisible)

**Mensurations de :** \_\_\_\_\_ **prises le :** \_\_\_\_\_  
(Nom) (Date)

**par :**  établissement hospitalier /  commerçant spécialisé /  collaborateur MAVIG



## MAVIG GmbH

Siège social

Stahlgruberring 5  
81829 Munich  
Allemagne

Boîte postale 82 03 62  
81803 Munich  
Allemagne

Téléphone +49 (0) 89 420 96 0  
Fax +49 (0) 89 420 96 200  
E-mail info@mavig.com

## MAVIG À TRAVERS LE MONDE

### Pays nordiques et baltes MAVIG Nordic

Stockholm  
Suède

Téléphone +46 (0) 722 25 25 68  
E-mail larsson@mavig.com

### Europe du Sud-Est MAVIG Southeast Europe

Ljubljana  
Slovénie

Téléphone +386 (40) 6 33 900  
E-mail dejak@mavig.com

### Benelux, G-B, Irlande MAVIG B.V.

Mercuriusweg 86  
2516AW Den Haag  
Pays-Bas

Téléphone +31 (0) 70 33 11 688  
Portable +31 (0) 61 595 43 48  
E-mail simmonds@mavig.nl

### Chine MAVIG Healthcare Beijing Co., Ltd.

Room #1010, Floor 9, #609 Wang Jing Yuan  
Chaoyang District  
Beijing 100102, République populaire de Chine

Téléphone +86 - 10 - 64 78 19 21  
Fax +86 - 10 - 64 78 19 21  
Portable +86 - 13 70 122 85 86  
E-mail zhang@mavig.com

### France MAVIG France SARL

66, av. des Champs-Élysées  
F-75008 Paris  
France

Téléphone +33 (0)1 30 59 46 23  
Fax +33 (0)1 30 59 46 23  
E-mail info@mavig.fr

## REPRÉSENTATIONS À L'ÉTRANGER

### États-Unis et Canada Ti-Ba Enterprises, Inc.

25 Hytec Circle  
Rochester, NY 14606  
États-Unis

Téléphone +1 (1) 585 247 1212  
Fax +1 (1) 585 247 1395  
E-mail mavigusteam@mavig.com

### Proche Orient et Afrique du Nord Mena Medical Development

Ashrafieh - Adlieh Square - Alfaras St.  
- Alboustany Building, 5th floor  
Beyrouth  
Liban

Téléphone +961 14 23 499  
Fax +961 14 26 499  
E-mail mavig@mena-md.com

### Fédération de Russie AO Sante Medical Systems

Novodmitrovskaya 2, bld.1  
127015 Moscow  
Russie

Téléphone +7 499 551 55 73/75  
E-mail info@sante.ru

# www.mavig.com