

Produits de
Protection contre
les Radiations

UniRay



LA PROMESSE D'UNIRAY

PROTEGEONS CEUX QUI PRENNENT SOIN DE NOS VIES

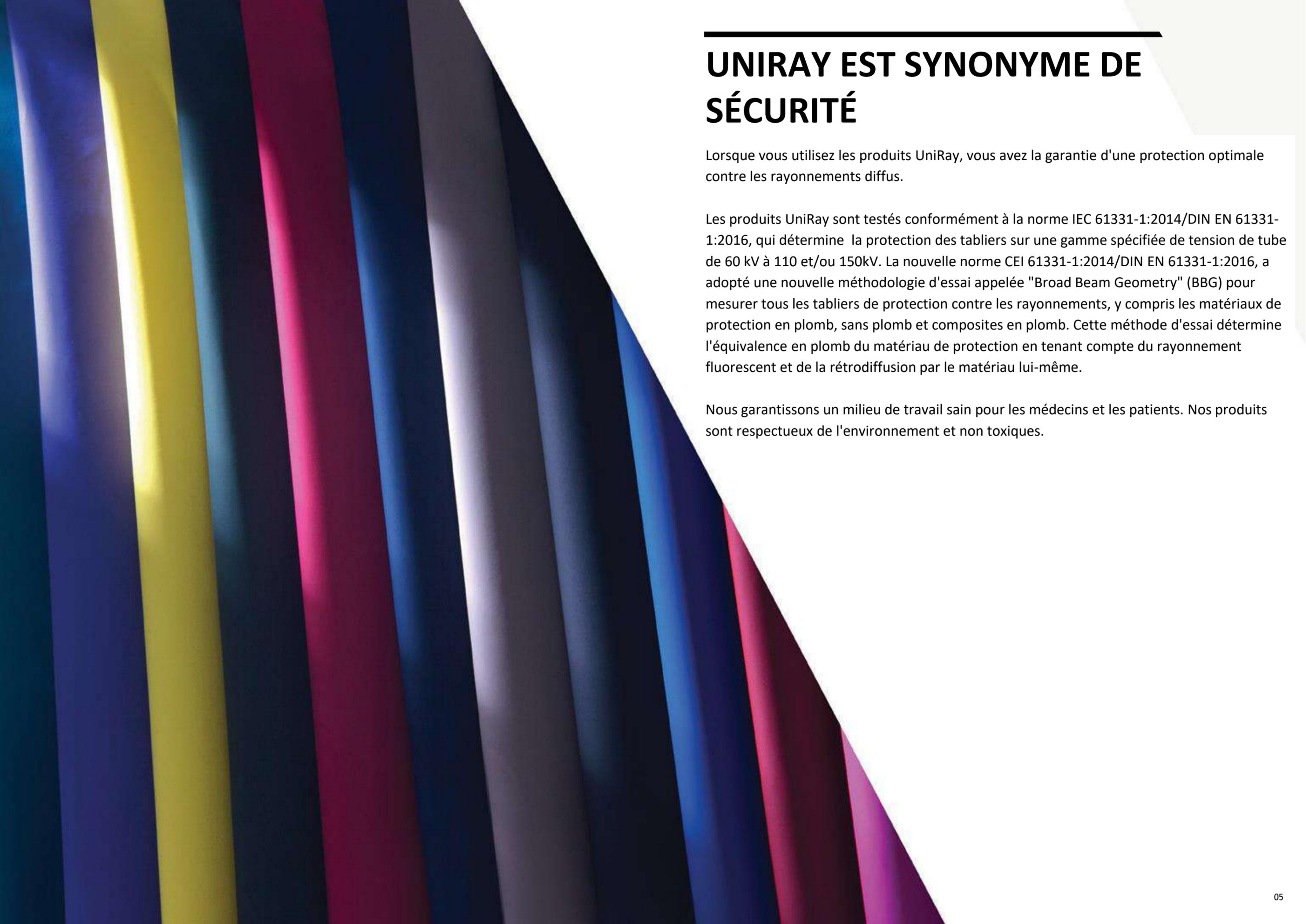
Avec plus de trente ans d'expérience, UniRay a développé des vêtements de protection contre les radiations en se basant sur la maîtrise des applications dérivées de l'expérience de son équipe travaillant avec la plupart des hôpitaux prestigieux en Allemagne. Ses produits sont conçus et développés en Allemagne et fabriqués en Inde avec les dernières avancées technologiques et des équipements de pointe pour assurer une qualité supérieure .

UniRay est votre partenaire de choix pour les produits de radioprotection qui représentent une synergie d'innovation technologique, de recherche appliquée et de soins dévoués. Nos produits répondent et dépassent les normes de sécurité les plus élevées de l'industrie.

Nous concevons des vêtements de protection utilisés en radiologie, cardiologie interventionnelle, dans les laboratoires de cathétérisme, en chirurgie assistée par rayons X et en radiologie générale. UniRay propose une gamme complète de produits conçus à la fois dans un souci de fonctionnalité et de style. La qualité, le poids, l'ergonomie et l'esthétique sont les principaux attributs de chaque produit UniRay.

**CONÇU ET
DÉVELOPPÉ EN
ALLEMAGNE**





UNIRAY EST SYNONYME DE SÉCURITÉ

Lorsque vous utilisez les produits UniRay, vous avez la garantie d'une protection optimale contre les rayonnements diffus.

Les produits UniRay sont testés conformément à la norme IEC 61331-1:2014/DIN EN 61331-1:2016, qui détermine la protection des tabliers sur une gamme spécifiée de tension de tube de 60 kV à 110 et/ou 150kV. La nouvelle norme CEI 61331-1:2014/DIN EN 61331-1:2016, a adopté une nouvelle méthodologie d'essai appelée "Broad Beam Geometry" (BBG) pour mesurer tous les tabliers de protection contre les rayonnements, y compris les matériaux de protection en plomb, sans plomb et composites en plomb. Cette méthode d'essai détermine l'équivalence en plomb du matériau de protection en tenant compte du rayonnement fluorescent et de la rétrodiffusion par le matériau lui-même.

Nous garantissons un milieu de travail sain pour les médecins et les patients. Nos produits sont respectueux de l'environnement et non toxiques.

LE FACTEUR X

Nos feuilles de protection contre les radiations sont fabriquées pour garantir une parfaite uniformité, souplesse et durabilité.



MaxLite™

MaxLite™ utilise une technique de substitution sur une grande partie du plomb dans les feuilles de protection pour aboutir à un produit 20 à 30% plus léger que la plupart des matériaux composites.

LEV 0,25mm Pb - poids 3,10 kg/m².



LITELead™

LITELead™ est notre matériau plombé classique avec un système de liaison avancé exclusif.

LEV 0,25mm Pb - poids 3,40 kg/m².



KryptoLite™

KryptoLite™ avec sa technologie multicouche, élimine le rayonnement de fluorescence et la rétrodiffusion tout en offrant une sécurité optimale à l'utilisateur. KryptoLite™ est au moins 15 à 20 % plus léger que tout autre matériau sans plomb dans le monde. Ce matériau sans plomb respectueux de l'environnement est formulé avec un mélange de bismuth, de tungstène et d'antimoine.

LEV 0,25mm Pb - poids 2,80 kg/m².



LiteGreen™

LiteGreen™ Ce matériau écologique sans plomb est formulé avec un mélange de bismuth, de tungstène et d'antimoine. Lite Green™ est le matériau privilégié par les utilisateurs.

LEV 0,25 mm Pb - poids 3,10 kg/m^{2*}.

01 Jupe et Gilet

PROTECTION ULTIME POUR L'UTILISATEUR



Optixx™

- Un chevauchement important sur l'ouverture avant de la veste ainsi que sur la jupe (assurant une bonne couverture de la taille) garantit une protection supplémentaire.
- Répartition optimisée du poids pour réduire la charge sur le dos et les épaules
- Recouvrement complet de la circonférence de la jupe pour une protection accrue du bas du corps.



Maxx™

- Un Chevauchement complet sur l'ouverture frontale ainsi que sur le gilet et un chevauchement de la jupe sur le gilet pour assurer une protection accrue
- Répartition optimisée du poids pour réduire la charge sur le dos et les épaules
- Recouvrement complet de la circonférence de la jupe pour une protection accrue du bas du corps



Les tabliers sont disponibles en S/M/L/XL et en tailles spéciales

CE
0598

02 Tablier double face

UNE SOLUTION DE PROTECTION COMPLÈTE

CE
0598



Optixx™

- Chevauchement important à l'avant pour une protection accrue
- Fermeture velcro pour un ajustement parfait
- Ceinture flexible pour libérer la charge sur le dos et les épaules



Maxx™

- Recouvrement complet à l'avant pour une protection totale
- Ceinture flexible pour libérer la charge sur le dos et les épaules
- Fermeture latérale intelligente pour éviter toute exposition accidentelle



03 TABLIER DE MANTEAU

LA RÉFÉRENCE EN SALLE DE RADIOLOGIE



- Protection frontale complète
- Insert intelligent et flexible avec fermeture Velcro
- Coussinets intégrés pour soulager les épaules



04 TAMPON CHIRURGICAL

FACILITER LES INTERVENTIONS CHIRURGICALES



- Protection frontale complète
- Retrait facile sous la blouse du chirurgien
- Répartition optimisée du poids



CE
0598

05 PERSONNALISATION

BRODERIE

Nous proposons de broder des noms, des logos, des personnages de dessins animés grâce à notre équipement interne de broderie de précision. Nous pouvons fournir un badge nominatif des médecins ou d'un hôpital pour une fixation facile sur la poche du tablier. Nous disposons d'un large choix de motifs qui peuvent être brodés sur les poches ou sur un nom ou un logo personnalisé. Vous pouvez maintenant vous exprimer de manière unique.



DES CONCEPTIONS PERSONNALISÉES

Nos nouvelles conceptions s'inspirent DES CONCEPTIONS PERSONNALISÉES de haut niveau en matière de protection, de fonction et de mode. Ces nouveaux designs sont développés en tenant compte des nouvelles normes et sont un exemple d'application du principe ALARA.



GILET AVEC FERMETURE À GLISSIÈRE

- Pas de velcro pour une meilleure hygiène
- Fermeture éclair pour une meilleure protection
- Nettoyage facile



JUPE AVEC SOUTIEN LOMBAIRE

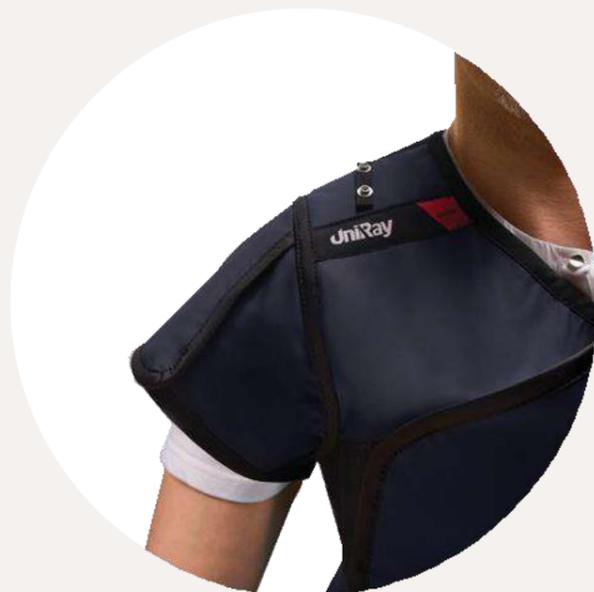
- Libère la charge sur le dos
- Réduit la fatigue professionnelle
- Convient aux procédures de longue durée

CE
0598

06 PROTECTION DES ÉPAULES

SLEEVES

Les manchons d'épaule réduisent considérablement le rayonnement sur l'articulation de l'épaule. Les radiations à travers les emmanchures sont également réduites. Les manchons d'épaule d'UniRay permettent une liberté totale de mouvement des mains pendant les procédures. Les manchons sont disponibles en version cousue ou boutonnée, pour les épaules gauche, droite ou les deux.



MANCHETTE COUSUE

- Attaché en usine



MANCHE À BOUTONS

- Se fixe facilement à tous les modèles de gilets et de tabliers double face

07 TABLIER DENTAIRE

SÉCURISER LES RADIOGRAPHIES DENTAIRES

CE
0598



TABLIER PANORAMIQUE

Parfait pour une utilisation en exposition debout sur les radiographies panoramiques ou télégraphiques et pour la tomographie volumique numérique..



TABLIER DENTAIRE

- Protection totale pour le patient dans le fauteuil du dentiste

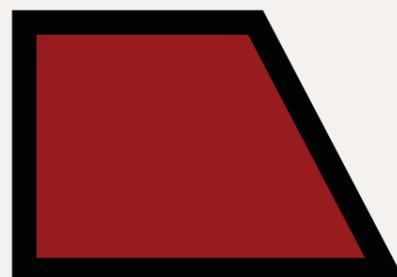
08 TISSUS ET COULEURS

DES COULEURS VIVES QUI REMONTENT LE MORAL

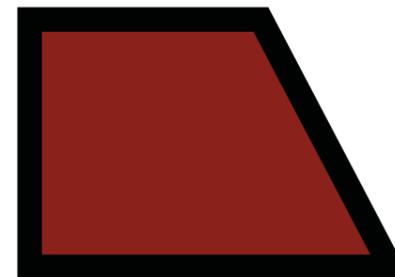
UNITEX™, notre tissu de radioprotection le plus sûr à ce jour. Inventé pour résister aux contaminants et tissé avec une technologie de pointe, ce tissu fait de nos vêtements quelques-uns des plus sûrs et des plus fiables au monde. Mieux encore, il est doux pour la peau et ne se froisse pas facilement.



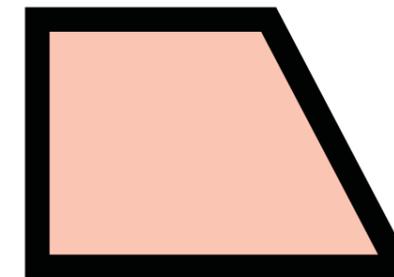
FUCHSIA
Joyeux



CHERRY
Chaud



RED
Dynamique



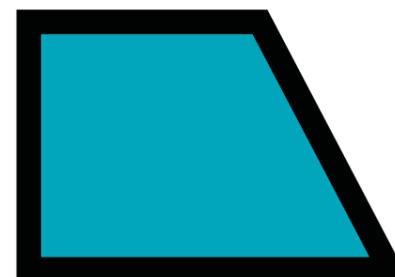
SAKURA PINK
Optimisme



ROYAL BLUE
Énergique



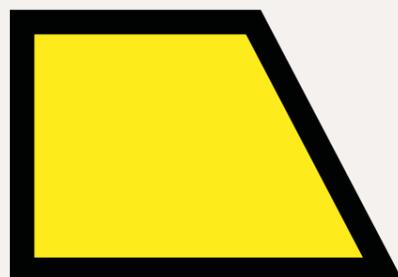
NAVY BLUE
Classique



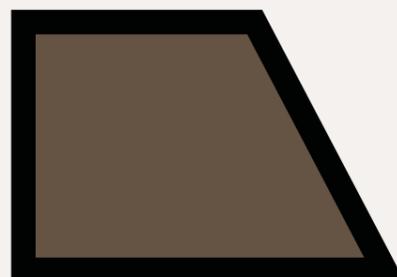
AZURE BLUE
Sérénité



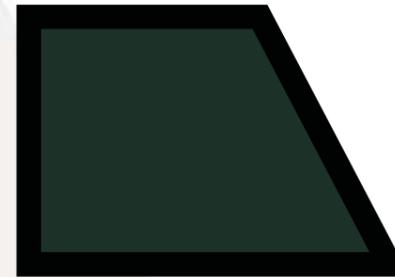
PURPLE
Inspirant



LEMON
Enjoué



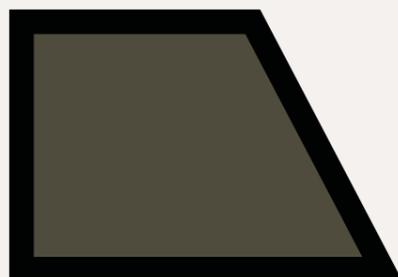
CAMEL
Neutre



FOREST GREEN
Naturel



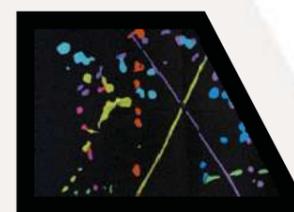
AQUA GREEN
Nourissant



MOUNTAIN GREY
Stable



BLACK
Mystérieux



RETRO
Amusant



HOOP
Optimiste



BAMBINO
Ludique



09 TISSU INTÉRIEUR

UNITEX™, 360°

Une gamme futuriste de doublures de vêtements, fabriquées à partir d'une fibre de charbon de bambou révolutionnaire.

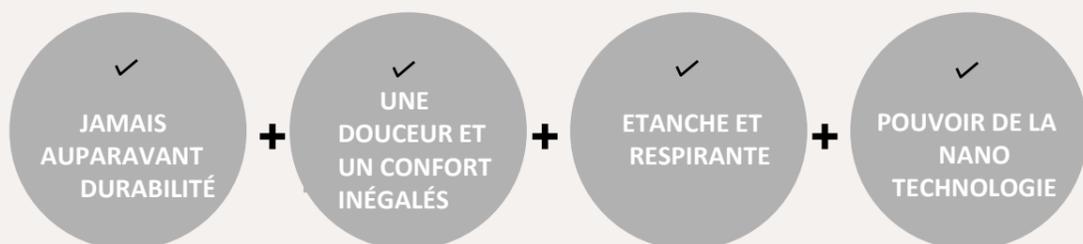
Organique dans son ADN, à la pointe de la technologie dans son processus, ce tissu d'un nouvel âge est très fonctionnel et tendance.

LE PROCESSUS



Bambou + chaleur = charbon de bois

LES AVANTAGES



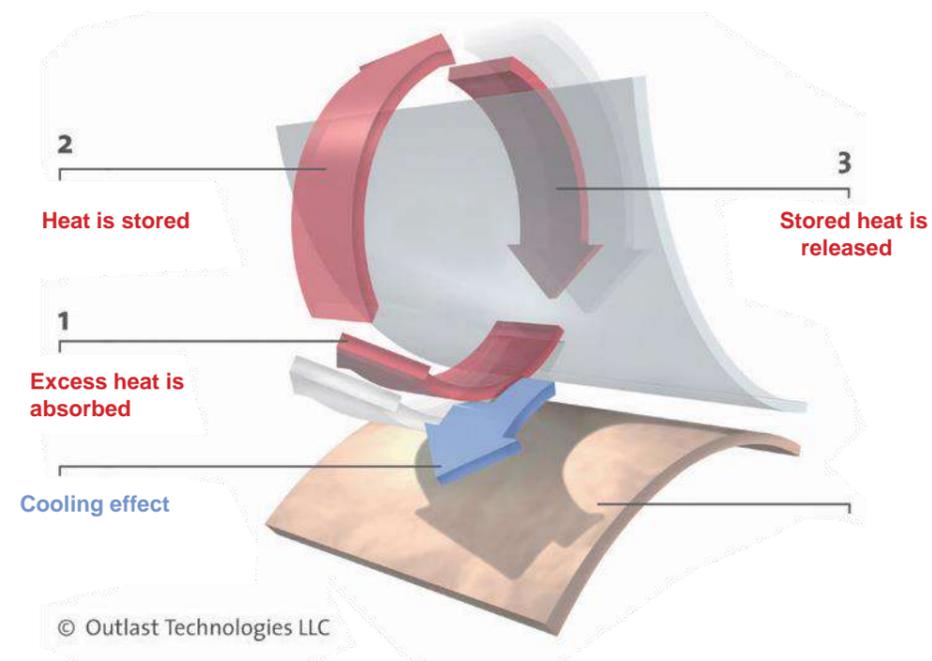
Disponible uniquement en couleur noir anthracite

OUTLAST®- UN TISSU A TEMPERATURE REGULEE UNIQUE

La technologie Outlast® utilise des matériaux à changement de phase (PCM) pour absorber, stocker et libérer la chaleur afin d'obtenir une gestion optimale de la chaleur et de l'humidité. Cela donne à la technologie Outlast® la capacité de réguler en permanence le microclimat de la peau. Lorsque la peau se réchauffe, la chaleur est absorbée, et lorsqu'elle se refroidit, cette chaleur est libérée. La technologie Outlast® ne se contente pas d'équilibrer les fluctuations de température, elle réduit également l'humidité.

L'EFFET

- Le PCM passe de l'état solide à l'état liquide et inversement
- Absorbe la chaleur corporelle
- Stocke la chaleur corporelle
- Libère la chaleur corporelle
- Maintient la zone de confort



LES AVANTAGES

- Moins de surchauffe
- Moins de refroidissement
- Moins de transpiration
- Plus de confort
- Ni trop chaud, ni trop froid, juste ce qu'il faut.

Des études montrent que les produits Outlast® peuvent réduire la production de sueur de 30% à 50% en moyenne.



CE
0598

10 BOUCLERS ET COLLIERS THYROÏDIENS

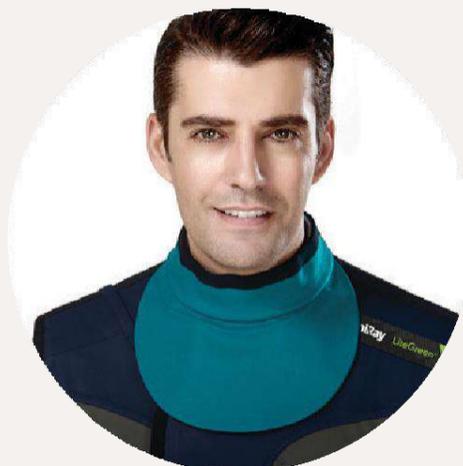
LA PROTECTION DE LA GLANDE SENSIBLE

Nos boucliers et colliers thyroïdiens sont conçus en 3 tailles. Tous les boucliers thyroïdiens peuvent être fixés sur les tabliers



BALANCE

Conception unique pour protéger la thyroïde et le sternum.



UNIVERSAL

Un favori de tous les temps



ELEGANCE

Pour un ajustement parfait permettant une protection totale

TYPES DE FERMETURES

Conception unique pour protéger la thyroïde et le sternum.



FERMETURE VELCRO

Fermeture traditionnelle



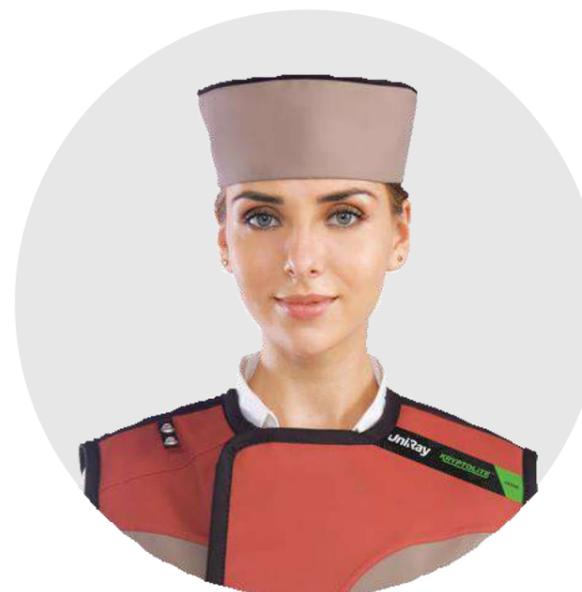
FERMETURE MAGNÉTIQUE

Facilité d'utilisation et bonne hygiène

11 PROTECTION DE LA TÊTE

UNE PROTECTION EXCEPTIONNELLE CONTRE LA CHUTE DES CHEVEUX

CE
0598



FEZ

Protection du cortex frontal



BUCKET

Protection complète de la tête

12 PROTECTION DU BAS DU CORPS

TABLIER POUR PATIENTS



AVEC BOUCLE À PRESSION ET FERMETURE VELCRO

LEV 0,5 mm Pb en jeu de 4 tailles



AVEC FERMETURE PAR ANNEAU MÉTALLIQUE

LEV 0,5 mm Pb dans un jeu de 4 tailles



CAPSULE FLEXIBLE DE LA GONADE

LEV 1.0 mm Pb en jeu de 2 tailles



BOUCLERS OVARIENS

LEV 1.0 mm Pb en set de 3 tailles

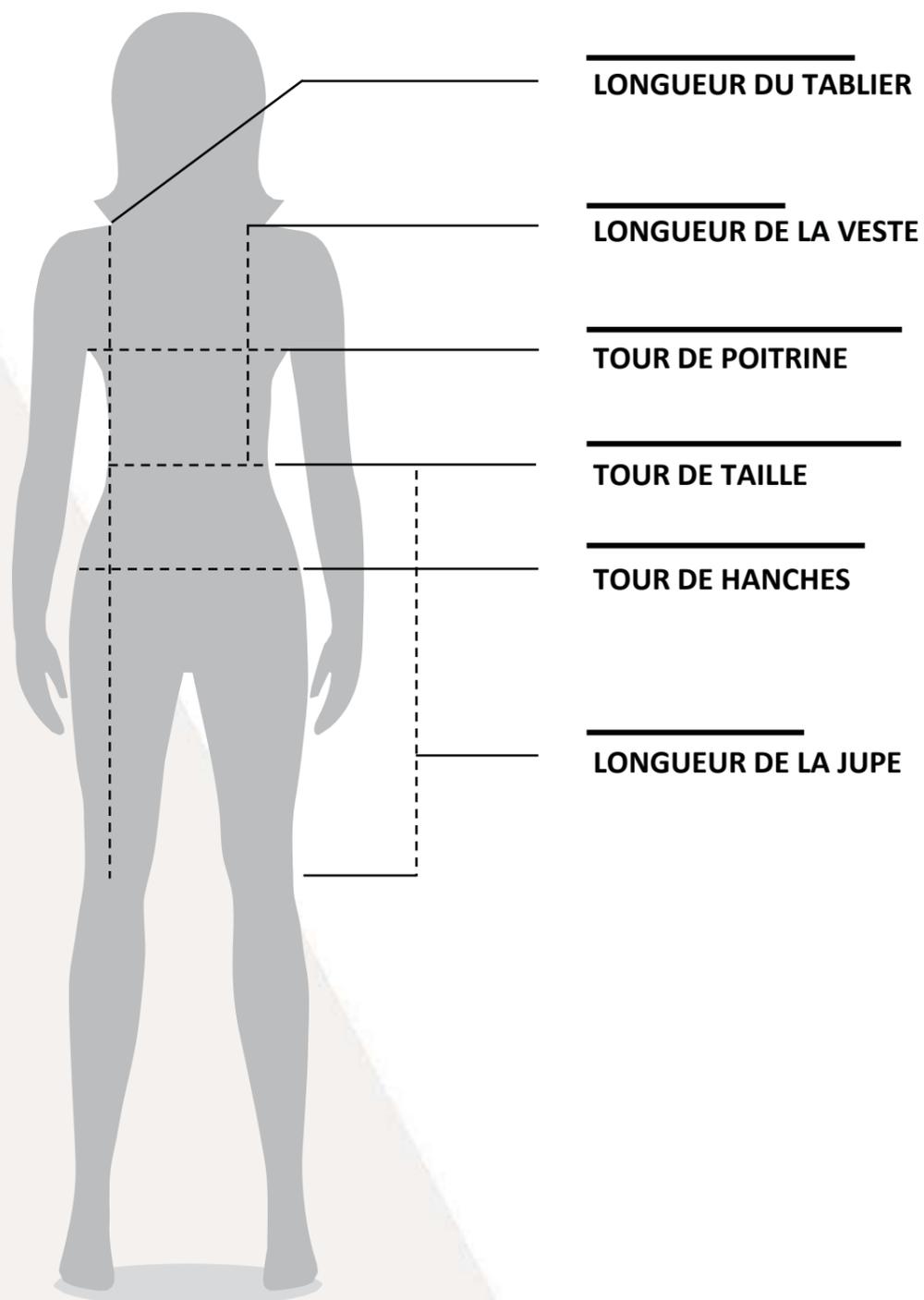
13 MESURES

PROTECTION INDIVIDUELLE CONTRE LES RAYONS X - COMMENT LA MESURER

Il s'agit de mesures corporelles et la taille du vêtement est déterminée en fonction de ces mesures.

La longueur du vêtement de protection contre les rayons X doit être choisie conformément à la norme internationale CEI 61331-3:2014, avec une couverture jusqu'en dessous du genou pour une protection complète.

TOUTES LES DIMENSIONS SONT EN CM



14 PROTECTION DES MAINS

PROTÈGE LES MAINS CONTRE LES RAYONNEMENTS DIFFUS

Chaque gant jetable est fabriqué dans nos installations de trempage ultramodernes et exemptes de bactéries.



CE
0598

TOUS NOS GANTS SONT STÉRILISÉS AUX RAYONS GAMMA ET PRÉSENTENT LES CARACTÉRISTIQUES SUIVANTES :

- Une formulation hypoallergénique exclusive sans plomb.
- Contact maximal et sensibilité tactile
- Une surface texturée pour une prise en main parfaite
- 100% stérile et sans poudre
- Élimination de la fatigue des doigts grâce à un design unique
- Facilité de port et de retrait grâce à la manchette roulée et perlée
- En Latex ou sans latex

RADIATION ATTENUATION – Tested as per IEC 61331-1:2014 – (BBG Method)

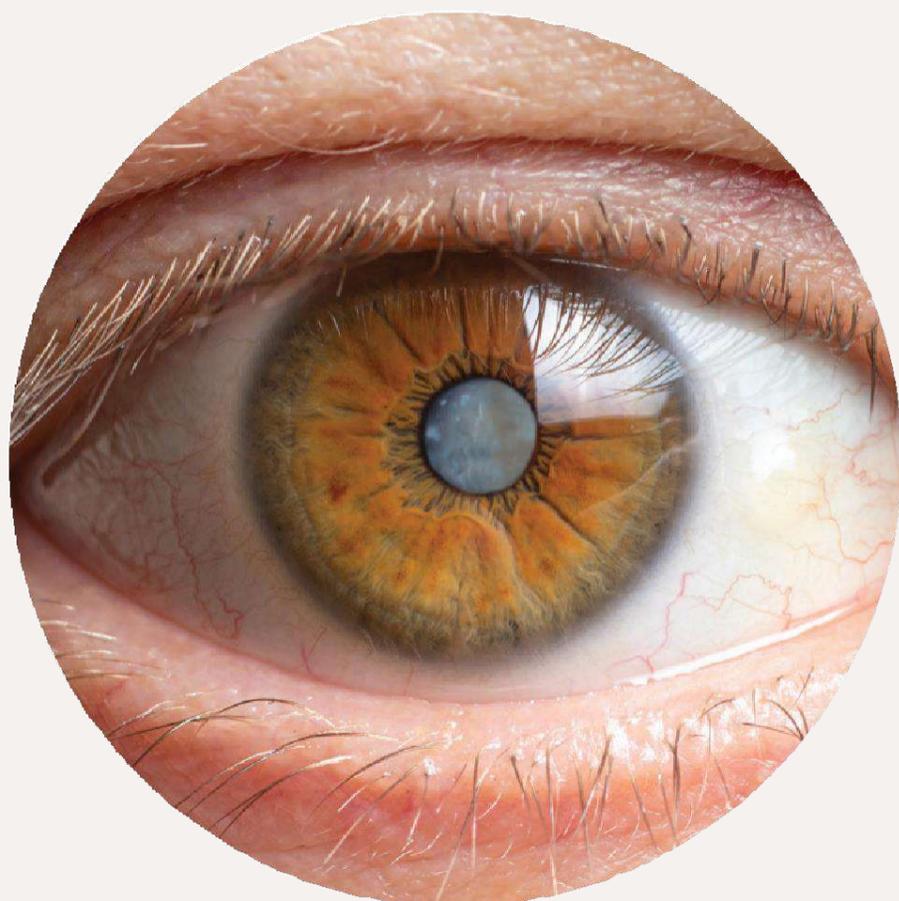
DIRECT BEAM ENERGY LEVEL	LATEX GLOVES		LATEX FREE GLOVES
	PRIME	SHEER	PRIME
60 KV	69.6%	46.8%	63.1 %
80 KV	60.9%	39.2%	54.4 %
100 KV	53.8%	33.5%	47.4 %
120 KV	48.2%	29.0%	42.0 %
LE, mm Pb 60 to 120 kV	0.047	0.024	0.039

15 PROTECTION DES YEUX

Les normes européennes 2013/59/Euratom ont réduit la limite de dose annuelle pour les lentilles oculaires de 150 mSv/an à 20 mSv/an pour le personnel médical. L'utilisation de lunettes est donc devenue un besoin essentiel pour le personnel travaillant dans un environnement où les rayonnements sont diffusés sous tous les angles.

UniRay propose un large assortiment de lunettes de protection contre les radiations avec des zones de protection latérales contiguës et un joint étanche contre les pommettes et les tempes. Toutes nos lunettes ont une protection frontale de 0,75 mm et latérale de 0,50 mm à 150kV.

Nos lunettes de protection contre les rayonnements sont disponibles avec une protection frontale de 0,75 mm et une protection latérale de 0,50 mm lorsqu'elles sont testées à 150 kV. Les corrections optiques sont disponibles en verres simples, bifocaux et progressifs.



NIKE EYE WEAR

Léger | Confortable | Élégant



BRAZEN

Montures ajustées avec pont nasal supplémentaire pour plus de confort.



RABID

Cadres conçus pour offrir une clarté et une protection maximale.

OAKLEY OAKLEYEYE WEAR



OAKLEY GASCAN

Cadre enveloppant léger et confortable pour une utilisation tout au long de la journée.



FRONT & SIDE

l'utilisateur contre le rayonnement frontal et lateral



MAXX 30

Modèle sportif avec rembourrage sur les tempes et l'arête du nez.



FIT OVER

Une solution universelle pour s'adapter aux lunettes de l'utilisateur avec une clarté et une protection totale.



VIENNA

Design transparent contrasté par le bleu, ce verre de protection contre les rayons X est doté d'un matériau spécial offrant une protection latérale.



SYDNEY

Monture en métal de couleur argentée avec des plaquettes de nez en silicone réglables, cette lunette offre une protection intégrale de l'œil.



TOKYO

Les lunettes de protection ont été conçues pour protéger les yeux des rayonnements diffusés sous tous les angles d'incidence.



SPORTY

le style enveloppant de ces montures permet de protéger l'ensemble de l'œil, sans risque de radiation latérale



ROME

Cadre de style rectangulaire avec des protections latérales permanentes de haute qualité



LONDON

Style enveloppant et conception légère avec protections latérales amovibles.



PARIS

Un style enveloppant avec une forme rectangulaire et une conception durable et légère.



NEW YORK

Style enveloppant et conception légère, avec des protections latérales amovibles, un grip sur les tempes et des plaquettes de nez confortables.



BERLIN

Cadre sportif et léger avec protection latérale intégrée



UNIVERSAL SIDE SHIELDS

Protection innovante contre les radiations oculaires latérales avec une hygiène optimale



HELSINKI

Style enveloppant et conception légère avec protections latérales amovibles.

SERVICE DE PRESCRIPTION

Le service de prescription est disponible en version monovision, bifocale et progressive.

16 TABLIERS POUR ENFANTS

UNE PROTECTION TOTALE DANS UNE CONCEPTION ADAPTÉE AUX ENFANTS

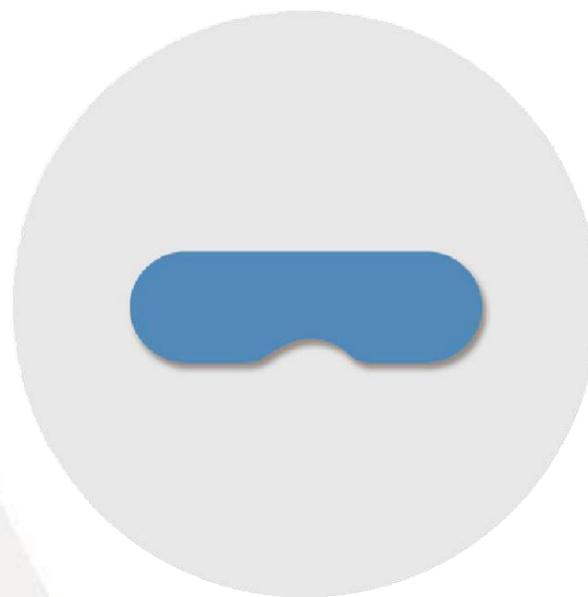
Disponible dans une variété de tailles, dessins, couleurs et motifs populaires et personnalisables..



17 SHIELD CT

La gestion des doses de rayonnement pendant les tomodensitogrammes est essentielle pour éviter les risques de cancer et les dommages causés par les rayonnements aux tissus sensibles du sein, de la glande thyroïde et des yeux.

CE
0598



ÉCRAN POUR LES YEUX

Réduit de plus de 60% les radiations du scanner envers l'œil



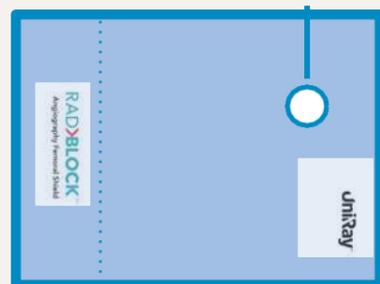
PROTECTION DE LA THYROÏDE

Offre une protection de plus de 65 % à la glande thyroïdienne sensible et prévient les lésions tissulaires.

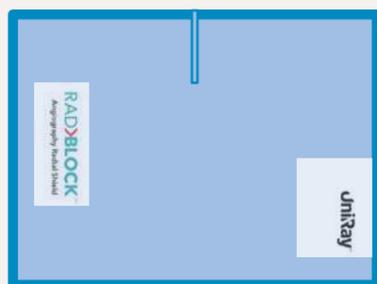
18 BOUCLERS ET RIDEAUX

LA RADIOPROTECTION À LA SOURCE

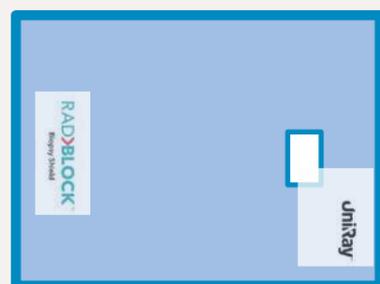
RadBlock est destiné à protéger le personnel médical des rayonnements diffusés pendant les procédures fluoro-guidées. RadBlock fournit une atténuation de 75% à 96% en fonction de facteurs différenciés tels que la complexité de la procédure, le temps total de fluoration, la taille du patient et la proximité de l'opérateur par rapport au faisceau primaire/à l'intensificateur d'image.



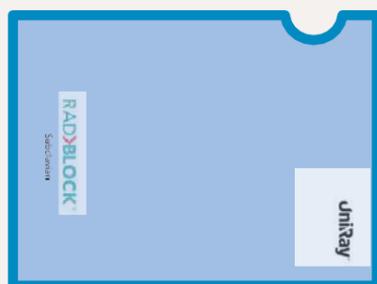
**RADBLOCK -
ANGIOGRAPHIE
FÉMORALE**



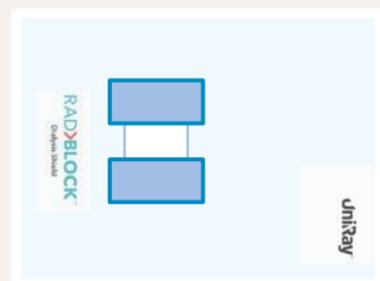
**RADBLOCK -
ANGIOGRAPHIE
RADIALE**



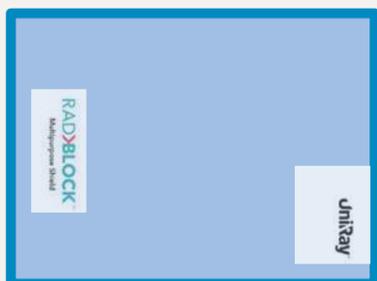
**RADBLOCK -
BIOPSIE**



**RADBLOCK - EP
SUBCLAVIAN**

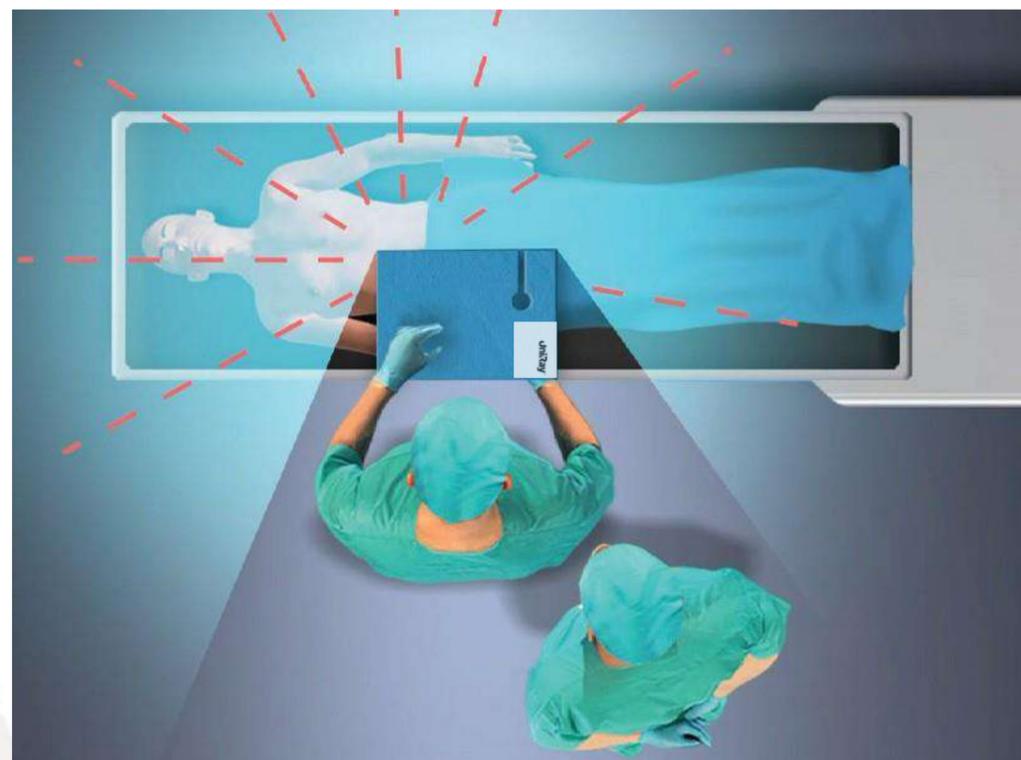


**RADBLOCK-
DIALYSES**



**RADBLOCK -
MULTIPURPOSE**

OMBRE AVEC LES RIDEAUX ET LES COUVERTURES RADBLOCK



APPLICATION	PROCEDURE
INTERVENTIONELLE RADIOLOGIE	Dialyse
	Leber-Biopsie
	Chemo-Immobilisierung
HERZKATHETERLABOR	Billiarde Drainage
	Vertebroplastie
	Ballon-Angioplastie
ENDOVASKULÄRE CHIRURGIE	Herzkatheterisierung
	Rotatorische Atherektomie
	Transkatheter-Aortenklappen-Ersatz
	Karotisangioplastie und Stenting
ELEKTROPHYSIOLOGISCHES (EP) LABOR	Endovaskuläre Aneurysma-Reparatur
	Kardiales Mapping
	Herz-Ablation
	Geräte-Implantation



19 SYSTÈMES DE STOCKAGE

COMPACT ET EFFICACE

Notre gamme de systèmes de rangement parfaitement élaborés

CINTRES MOBILES ET PORTE-GANTS

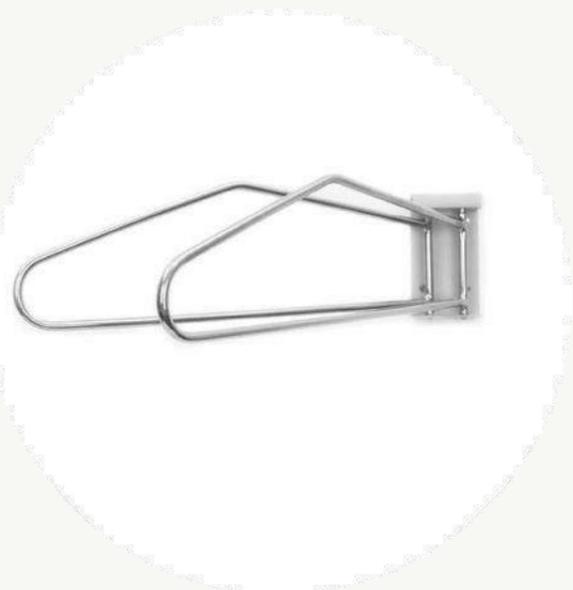
- Système intelligent en acier inoxydable avec freins
- Crochets détachables, rangement pour gants et boucliers
- Modèles à 5 ou 10 tabliers

RACKS MURAUX MONTÉS

- Cintres pivotants en acier inoxydable pour une plus grande facilité d'utilisation
- Crémaillères à gain de place et plusieurs modèles

MODÈLES DISPONIBLES

- Supports muraux avec un, deux, trois jusqu'à cinq cintres
- Des porte-gants et des crochets sont disponibles pour être fixés sur le système mobile



2 - SYSTÈME DE SUSPENSION MURALE



3 - SYSTÈME DE SUSPENSION MURALE



5 - SUPPORT DE STOCKAGE MOBILE À CINTRES

ENERGY optimum
Exposure Mutation

LABS patient
products ISO
Surgical sensitive

shields
SAFETY EXPC
Mutation

health energy
CE TEST Lead
protection RADIATION

exposure BIOPSY X-Ray
Cath Dialysis Labs

sensitive SURGICAL
PRODUCTS ISO HEALTH



20 ESSAIS ET HOMOLOGATIONS

Les produits de protection radiologique UniRay sont conformes aux normes de qualité rigoureuses du règlement (UE)

2016/425 relatif aux équipements de protection individuelle (EPI).

Tous les systèmes de qualité UniRay sont évalués et certifiés conformément aux directives de la norme EN ISO 13485:2016 et les produits sont testés conformément aux directives strictes de la norme IEC 61331-1:2014.

Chaque tablier UniRay possède un numéro d'enregistrement à quatre chiffres délivrés par l'organisme notifié autorisé à savoir SGS-Fimko (Finlande).

Nos produits sont également conformes aux normes de qualité rigoureuses spécifiées par la directive sur les dispositifs médicaux (MDD) du Conseil européen, contenue dans la directive 93 / 42 / CEE, selon le cas.



Liste de contrôle de l'utilisateur pour la conformité aux directives de la CEI :

- Les tests effectués selon toute autre méthode que le BBG ne sont pas valables.
- Certificat CE conformément au règlement sur les EPI (UE) 2016/425.
- L'étiquette du produit doit indiquer le poids surfacique "Ws" tel que mentionné dans le rapport d'essai.
- L'étiquette du produit doit mentionner la conformité avec la tension du tube "60 kV - 110 kV".



UniRay

Vous pouvez nous contacter pour plus d'informations sur nos autres produits de radioprotection.

UniRay Medical GmbH
Wuppertal, Deutschland

E: sales@uniraymedical.de
W: www.uniraymedical.de