

# Tenues respirantes NRBC



## Pour une protection sans compromis

: parce que la fatigue, la transpiration et l'inconfort sont des éléments qui affectent la sécurité des intervenants, LION a développé ces combinaisons faciles à porter, fonctionnelles, confortables, robustes, durables, antistatiques et performantes. Elles permettent une dextérité et une protection supérieure contre toute une gamme de produits chimiques, contre les agents pathogènes à diffusion hématogène et contre tous les gaz neurotoxiques actuellement connus, même VX.



Accès par l'avant pour un habillage et un retrait faciles.

Lèvres en butyle pour joint de masque

Support amovible sur Velcro pour plaque d'identification ou tablette.

Patch d'identification sur Velcro

Ceinture de maintien d'équipement.

Poches avec fermetures Velcro.

Marquage Scotchlite (3 couches ventilées)

Ajustement du serrage poignet par Velcro.

Chaussettes soudées pour protection maximale (pas de bande d'étanchéité). Certification avec plusieurs modèles de bottes.

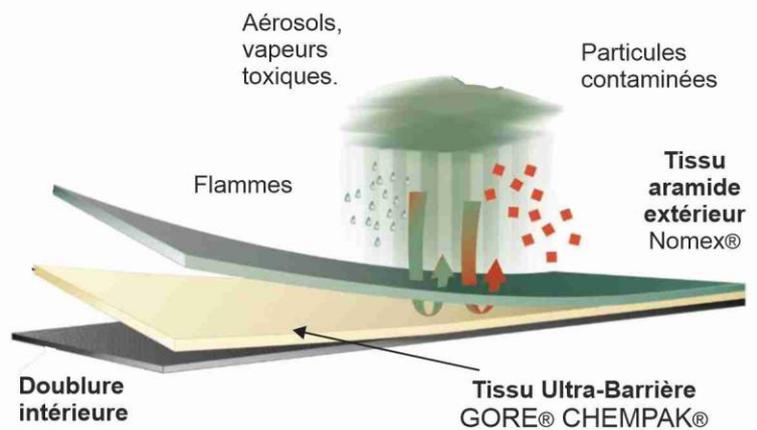
Sous-gants soudés pour protection maximale : pas de bande d'étanchéité nécessaire.

Ajustement du serrage du bas de jambe par Velcro.

**Tenues MT94™** : Équipement multi risque OSHA niveau A, NFPA classe 1 et 2, marquage CE pour risques NRBC.

## UN TEXTILE TRILAMINÉ LONGUE DURÉE

La caractéristique essentielle de ces combinaisons est leur triple couche. La couche la plus interne est confortable pour la peau, autorisant un port prolongé. La membrane intermédiaire GORE® CHEMPAK® caractérise les tenues NRBC de LION : elle bloque les solides dangereux (poudre), liquides et gazeux (aérosols) : voir les résultats après 8-12 heures des tests de conformité de certification. Le tissu le plus extérieur est remarquable à plus d'un titre. Cet aramide (Nomex) très résistant à l'abrasion, protège la tenue - et donc son porteur - contre le feu, les déchirures et les coupures accidentelles.



La technologie de refroidissement par évaporation GORE®, intégrée au tissu évite le stress thermique. Lorsqu'il est mouillé avec de l'eau, le matériau permet à celle-ci de s'évaporer en évacuant la chaleur du corps.

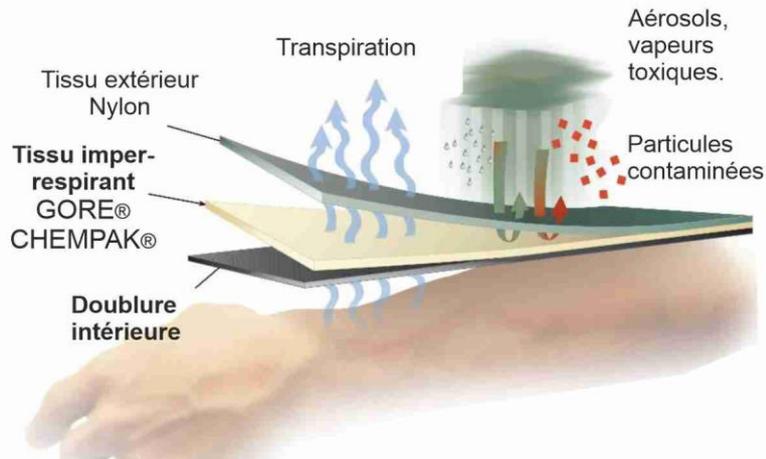


# Tenues respirantes NRBC



Confectionnée avec le tissu respirant GORE® CHEMPAK® la tenue ERS™ est une protection contre les produits industriels toxiques, les produits chimiques, les particules et projections de liquides. Ce tissu respirant permet aux porteurs de rester sur les lieux pendant une longue période. La combinaison ERS™ protège contre les concentrations de vapeur et de liquide en zone d'accès contrôlé et même dans certaines zones d'exclusion.

Cette combinaison qui s'enfile par devant est respirante, ergonomique, fonctionnelle, durable et surtout confortable. Elle est parfaitement adaptée aux opérations impliquant des produits chimiques industriels toxiques, des agents de guerre chimique, y compris les agents neurotoxiques de quatrième génération comme le VX ou les produits pharmaceutiques émergents tels que le Fentanyl et le Carfentanyl ainsi qu'aux risques biologiques.



Quand les intervenants essaient nos tenues pour la première fois, c'est une agréable surprise qui confirme les caractéristiques scientifiques de ces tenues de protection, infiniment plus confortables et ergonomiques que les scaphandres traditionnels...

- La combinaison ERS est certifiée NFPA 1994, classe 3 (produits chimiques industriels toxiques et agents de guerre) et NFPA 1992 (projection de liquide)
- Entrée frontale pour un habillage et un retrait faciles.
  - Permet un travail de précision
  - Jusqu'à 10 ans de durée de stockage, utilisation pendant 24 heures et 3 lavages possibles si le vêtement n'a été ni endommagé, ni exposé ou contaminé.
  - Sous gants soudés aux bas de manches, confectionnés en tissu barrière GORE®CHEMPAK® et GORE® G9492™ avec surgants en maille grise Nomex et néoprène.
  - Chaussons soudés aux bas de jambes, confectionnés en tissu barrière GORE®CHEMPAK® et GORE® G9492™
  - Capuche soudée.
  - Bas de jambes élastiqués.
  - Combinaison d'un seul tenant facile à plier et compacter.
  - Emballage sous vide en option pour stockage prolongé.
  - Toutes les coutures étanches évitent l'adjonction de bandes d'étanchéité.
  - Joint facial moulé en Avon Butyl qui ne nécessite pas de bandes d'étanchéité. Certification CE avec plusieurs modèles d'ARI\*.
  - Pratique
  - Polyvalent
  - Compact
  - Léger
  - Durable
  - Ergonomie optimale

\* Certification CE avec les ARI suivants :  
Scott AV-3000 [S, M, L]- Scott FRR [S, M, L]-  
MSA Millennium [S, M, L]- Draeger FPS 7000  
CBRN NFPA EPDM [S, M, L]- Draeger DHS®

## Tenues respirantes NRBC

### MT 94™



#### Coloris disponibles :

- Beige (avec bandes rétroréfléchissantes 3M )
- Bleu Marine (sans bandes rétroréfléchissantes)

#### Tailles disponibles :

du S au 4XL



#### Tissu barrière MT94-TM niveaux de perméabilité

Produit chimique	Temps de perméation en minutes	Produit chimique	Temps de perméation en minutes
Acétone	>480	Chlorure d'hydrogène (gaz)	>480
Acroléine (1)	>480	Cyanure d'hydrogène (HCN) (2)	>480
Acrylonitrile (1)	>480	Peroxyde d'hydrogène	>480
Ammoniaque	>480	Acide iodhydrique	>480
Chlorure de benzyle	>480	Lewisite (L)(4)	>720
Chlorure de carbolye	>390	Methanol	>480
Chlore (2)	>480	Gaz moutarde (HD) (4)	>720
Chloroforme	>480	Acide nitrique (70%)	>480
Chlorure de cyanogène (CK) (2,6)	>450	Sarin (GB) (5)	>720
Sulfate de diméthyle (DMS) (3)	>480	Hydroxyde de sodium	>480
Éther éthylique	>480	Soman	>720
Hexane	>480	Acide sulfurique	>480
Fluor d'hydrogène, HF (Gaz)	43	Chlorure de thionyle	>480
Acide hydrofluorique (48%)	>480	Toluène	>480
Acide hydrochlorique (37%)	>480	Agent V (VX) (5)	>720

## ACCESSOIRES



Tenues d'entraînement MT94™



Bottes HAZMAX®



Gants GORE® G9492™ et NOMEX

Toutes ces données sont basées sur la méthode d'essai standard ASTM F 739 pour la perméation des liquides et des gaz à travers les matériaux de protection des vêtements sous conditions de contact continu (limite de concentration chimique de 100% et point final de rupture de 0,1 µg / cm<sup>2</sup> / min) sauf lorsque la modification est notée en bas de page.

Les produits chimiques industriels et les agents de guerre chimique sont testés selon la méthode décrite dans la norme NFPA 1994 sur les ensembles de protection pour intervenants NRBC, classe 2, édition 2001 ou 2007.

- (1) Limite de concentration chimique 350 ppm et point de passage à 6 µg / cm<sup>2</sup>.
- (2) Limite de concentration chimique 1000 ppm et point de passage à 0,1 µg / cm<sup>2</sup> / min.
- (3) Limite de concentration chimique 10 g / m<sup>2</sup> et point de passage à 0,1 µg / cm<sup>2</sup> / min.
- (4) Limite de concentration chimique 10 g / m<sup>2</sup> et point de passage à 4 µg / cm<sup>2</sup>.
- (5) Limite de concentration chimique 10 g / m<sup>2</sup> et point de passage à 1,25 µg / cm<sup>2</sup>.
- (6) Test arrêté en raison d'une limitation de l'équipement.

Toutes les données de perméation présentées sont considérées comme fiables. Elles sont générées à l'aide d'échantillons de tissu dans des conditions de laboratoire contrôlées par des laboratoires tiers indépendants et accrédités.

Les données de ce guide sont sujettes à révision au fur et à mesure de la disponibilité de nouvelles informations et connaissances.



# Tenues respirantes NRBC ERS™



Coloris : GRIS

Tailles disponibles :  
du S au 4XL

Tissu barrière ERS-TM niveaux de perméabilité

Produit chimique	Niveau "challenge"	Limite maximale	Résultats cumulés sur 8 heures
Acroléine	40 ppm	6	<.01 µg/cm <sup>2</sup>
Acrylonitrile	40 ppm	6	non détecté
Ammoniaque	40 ppm	6	non détecté
Chlore	40 ppm	6	<.02 µg/cm <sup>2</sup>
Chlorure de cyanogène	40 ppm	6	non détecté
Sulfate de diméthyle	10 g/m <sup>2</sup>	6	non détecté
Cyanure d'hydrogène	40 ppm	6	non détecté
Gaz moutarde	10 g/m <sup>2</sup>	4	<.02 µg/cm <sup>2</sup>
Phosgène	40 ppm	6	non détecté
Sarin (GB)	10 g/m <sup>2</sup>	1,25	<.02 µg/cm <sup>2</sup>
Soman	10 g/m <sup>2</sup>	1,25	<.01 µg/cm <sup>2</sup>
Tabun (GA)	10 g/m <sup>2</sup>	1,25	<.01 µg/cm <sup>2</sup>
Agent V (VX)	10 g/m <sup>2</sup>	1,25	<.03 µg/cm <sup>2</sup>



## ACCESSOIRES



Tenues d'entraînement ERS™



Gants ANSELL HYFLEX



Bottes HAZMAX®

