



Guide sécurité minière

Le secteur minier est l'un des plus exigeants et des plus à risque. Chaque jour, les travailleurs évoluent dans des conditions complexes où les dangers sont nombreux: chutes, effondrements, problèmes de qualité de l'air, bruit assourdissant et déplacement d'équipements lourds. Dans ce contexte, la sécurité n'est pas une option, c'est une nécessité.

La sécurité de vos travailleurs et de votre équipe doit demeurer au cœur de chaque opération. Ce guide a été conçu pour présenter des équipements, des services et des pratiques qui contribuent à créer un environnement de travail plus sécuritaire, plus sain et plus productif.

Quelques chiffres pour sensibiliser

- Au Canada, le secteur minier représente environ 4 % de l'ensemble des accidents de travail déclarés chaque année (source : CNESST).
- Aux États-Unis, selon la Mine Safety and Health Administration (MSHA), près de 20 % des décès industriels surviennent dans les mines, souvent à la suite de chutes, d'effondrements ou d'une exposition à des gaz dangereux.
- Une étude canadienne souligne que plus de la moitié des incidents graves dans les mines pourraient être évités grâce à l'application rigoureuse des normes et à l'utilisation d'équipements appropriés.

Vos obligations légales

Pour assurer la sécurité en milieu minier, plusieurs normes et réglementations doivent être respectées :



- La norme CSA Z1006 sur le travail en espace clos
- Les réglementations provinciales (ex. : CNESST au Québec, WSIB en Ontario)
- Le Code canadien du travail, Partie II, sur la santé et la sécurité au travail



VÉRIFICATION

harnais de sécurité

SANGLES ET MATÉRIAUX

- AUCUNE COUPURE, DÉCHIRURE OU ABRASION SUR LES SANGLES.
- AUCUNE BRÛLURE CAUSÉE PAR DES PRODUITS CHIMIQUES OU LA CHALEUR.
- PAS D'EFFILOCHAGE OU DE ZONES USÉES POUVANT AFFAIBLIR LA RÉSISTANCE.

COUTURES ET FILS DE SÉCURITÉ

- COUTURES INTACTES, SANS FILS LÂCHES OU DÉCOLORATION ANORMALE.
- PAS DE SIGNES DE RUPTURE OU DE DÉTÉRIORATION DES COUTURES DE CHARGE.

BOUCLES ET AJUSTEMENTS

- AUCUNE FISSURE, CORROSION OU DÉFORMATION DES BOUCLES ET ATTACHES.
- LES BOUCLES COULISSENT ET S'ENCLENCHENT CORRECTEMENT.
- VÉRIFIER QUE LES SANGLES PASSENT CORRECTEMENT DANS LES BOUCLES ET NE SONT PAS TORDUES.

ANNEAU EN D DORSAL ET AUTRES POINTS D'ATTACHE

- L'ANNEAU EN D DOIT ÊTRE SOLIDEMENT FIXÉ ET EXEMPT DE FISSURES OU DE CORROSION.
- AUCUN SIGNE D'USURE EXCESSIVE OU DE SOUDURE ALTÉRÉE.

ÉTIQUETTES ET MARQUAGES

- ÉTIQUETTE DU FABRICANT DOIT ÊTRE LISIBLE ET INDIQUER LE MODÈLE, LA DATE DE FABRICATION ET LA CONFORMITÉ AUX NORMES.
- AUCUN SIGNE DE MANIPULATION OU D'ALTÉRATION NON AUTORISÉE.

Vêtements de protection



**Chandail de travail haute-
visibilité CSA Kosto**

[ACHETER](#)



**Chandail de travail à
manches longues avec
bandes réfléchissantes
perforées de 4" Kosto**

[ACHETER](#)



**Manteau d'hiver 5 en 1
avec bandes
réfléchissantes de 4"
Kosto**

[ACHETER](#)



**Couvre-tout avec
pellicule microporeuse à
usage limité Kosto**

[ACHETER](#)



**Veste ignifuge haute
visibilité avec capuchon
détachable et protection
contre les arcs
électriques Kosto**

[ACHETER](#)



**Couvre-tout haute
visibilité en serge de
polyester et coton avec
poches Kosto**

[ACHETER](#)

Vêtements de protection

Couvre-tout FRIHRC et couvre-tout usage général



**Couvre-tout anti-arc électrique et de soudage avec
jambe zippée Kosto Dazzle**

Code SPI: VCKF10

[ACHETER](#)



**Couvre-tout de travail ignifuge, contre les arcs
électriques, 100% coton, Kosto**

Code SPI: VCKF01

[ACHETER](#)



**Couvre-tout avec bandes réfléchissantes en sergé
de polyester et coton avec fermetures éclair sur
les jambes Kosto**

Code SPI: VCK253

[ACHETER](#)

Vêtements de protection

Vêtements imperméables et FRIHRC



Manteau de pluie haute visibilité résistant aux flammes et aux arcs électriques Kosto

Code SPI: VMKF60

[ACHETER](#)



Pantalon de pluie haute visibilité, ignifuge et contre les arcs électriques Kosto Dazzle

Code SPI: VPKF60

[ACHETER](#)



Vêtements de protection

Vêtements doublés contre le froid



Couvre-tout doublé
matelassé haute visibilité
Kosto

[ACHETER](#)



Couvre-tout -30 °C haute
visibilité matelassé en
coton Thinsulate™ Kosto

[ACHETER](#)



Manteau d'hiver Xtrem
certifié CSA haute
visibilité Kosto

[ACHETER](#)



Salopette d'hiver pour
froid extrême Kosto

[ACHETER](#)



Manteau d'hiver Xtrem
Endura à haute visibilité
certifié CSA Kosto

[ACHETER](#)



Pantalon d'hiver Xtrem
isolé et imperméable
Kosto

[ACHETER](#)

Sécurité machine et sécurité électrique



Une expertise reconnue pour prévenir les risques

Depuis plus de 25 ans, Intervention Prévention accompagne les entreprises industrielles et minières dans la mise en place de pratiques sécuritaires efficaces. Leur équipe d'experts offre un soutien stratégique et technique pour réduire les risques liés aux machines, à l'électricité et aux environnements de travail complexes.

Sécurité machine

- Plan d'action sécurité machine
- Examen de sécurité avant le démarrage (PSSR)
- Analyse de risque machine
- Méthodes alternatives au cadenassage
- Sécurisation des équipements
- Formations et coaching spécialisés

Sécurité électrique

- Étude d'énergie incidente (arc flash)
- Programme de sécurité électrique (CSA Z462)
- Audit sécurité électrique
- Accompagnement technique
- Formations et coaching en sécurité électrique

Pourquoi choisir Intervention Prévention?

- ✓ Expertise reconnue dans le milieu industriel et minier
- ✓ Approche personnalisée adaptée à vos défis
- ✓ Conformité aux normes canadiennes (CSA, CNESST, etc.)
- ✓ Formations pratiques pour vos équipes

[EN SAVOIR PLUS](#)



Protection des mains

Gants de cuir



Gants de travail en cuir pleine fleur avec dos en coton Kosto

Code SPI: MGG001

[ACHETER](#)



Gants de conducteur en cuir de mouton Kosto

Code SPI: MGG044

[ACHETER](#)



Gants de travail style conducteur en cuir pleine fleur avec bouts des doigts renforcés Kosto

Code SPI: MKG009

[ACHETER](#)



Gants de travail de style conducteur en cuir pleine fleur Kosto

Code SPI: MGG009

[ACHETER](#)

Protection des mains

Gants enduits résistants aux coupures



Gants de travail résistants aux coupures et à l'abrasion enduits de polyuréthane Kosto

[ACHETER](#)



Gants de travail résistants aux coupures en polyéthylène haute-densité enduits de polyuréthane Kosto

[ACHETER](#)



Gants de travail résistants aux coupures en polyéthylène haute densité enduits de mousse nitrile Kosto

[ACHETER](#)



Gants de travail A9 résistants aux coupures Kosto

[ACHETER](#)



Gants de travail résistants aux coupures niveau A4 en polyéthylène haute densité enduits Kosto

[ACHETER](#)



Gants résistants aux coupures A6 avec paume enduite en mousse de nitrile Kosto

[ACHETER](#)

Protection des mains

Gants résistants aux produits chimiques



Gants de travail résistants aux produits chimiques et aux chocs Kosto

[ACHETER](#)



Gants en PVC-NBR résistants aux produits chimiques Kosto

[ACHETER](#)



Gants de travail en PVC-NBR résistants aux produits chimique et aux coupures A6 Kosto

[ACHETER](#)



Gants de travail de 14" enduits de PVC résistants aux produits chimiques Kosto

[ACHETER](#)



Gants de travail enduits de PVC résistants aux produits chimiques Kosto

[ACHETER](#)



Gants de travail isolés imperméables et résistants aux produits chimiques Kosto

[ACHETER](#)

Protection des mains



Gants de travail en polyester enduits de nitrile Kosto

[ACHETER](#)



Gants haute dextérité compatibles avec les écrans tactiles et résistants à l'abrasion Kosto

[ACHETER](#)



Gants de travail pour mécanicien en cuir de chèvre et polyester respirant haute visibilité Kosto

[ACHETER](#)



Gants de travail d'hiver en cuir pleine fleur Kosto

[ACHETER](#)



Gants de style conducteur en cuir de chèvre résistants aux arcs électriques et aux coupures A5 avec Kevlar® Kosto

[ACHETER](#)



Gants de travail Arc Flash en cuir de chèvre doublés de Kevlar® avec manchette de 5 pouces Kosto

[ACHETER](#)

Notre programme de gestion d'inventaire

Approche éprouvée pour simplifier la gestion d'inventaire et l'exécution des commandes.

Nous proposons une variété de systèmes pour automatiser votre processus de gestion des stocks:

- > Machines distributrices
- > Casiers
- > Conteneurs
- > Carrousel
- > Portail RFID

Vos avantages



Les bons EPI disponibles 24/7



Une productivité accrue



Contrôle d'inventaire et visibilité de l'utilisation



Protection des yeux



Lunettes de protection Kosto série Freedom

Code SPI: YLU07

Teintes de verres disponibles: Ambre, Bleu, Transparent, Espresso, Miroir intérieur/extérieur, Miroir bleu, Miroir doré, Miroir gris, Orange, Fumé

Traitement des verres: Anti-buée en option

[ACHETER](#)



Lunettes de sécurité Kosto série Essential avec traitement anti-buée K-MAX

Code SPI: YLK25

Teintes de lentilles disponibles: transparent, gris

Couleur de la monture: orange

Traitement des lentilles: anti-buée K-MAX

[ACHETER](#)



Lunettes de sécurité Kosto série K légères à branches ajustables

Code SPI: YLU075

[ACHETER](#)



Protection des yeux



Lunettes de sécurité Kosto Wave avec lentille anti-buée

Code SPI: YLK087

Teintes de verres disponibles: transparent, fumé

Couleur de la monture: noir

[ACHETER](#)



Lunettes de sécurité Kosto Kloud

Code SPI: YLK288

Teintes de verres disponibles: transparent, gris

Couleur de la monture: gris

[ACHETER](#)



Distributeur mural de lingettes de nettoyage préhumidifiées pour verres Kosto, 100/bte

Code SPI: YNK002

[ACHETER](#)

Location d'équipement

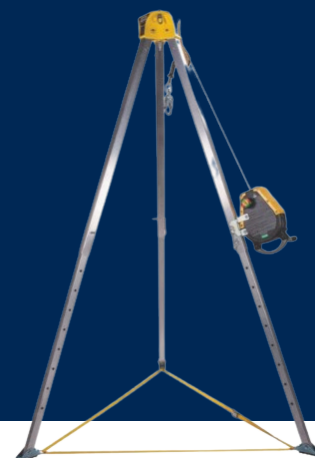
Le bon équipement quand vous en avez besoin

Notre service de location est la solution parfaite lors de vos besoins ponctuels, pour combler un besoin lors d'une augmentation de la demande ou pour réduire les temps d'arrêt lors de bris d'équipement.

- La location peut être faite le jour même ou peut être planifiée et organisée selon vos besoins.
- Court et long terme: (1 journée, 1 semaine, 1 mois, et plus)

Nous offrons plusieurs produits santé sécurité spécialisés disponibles pour la location:

- Espace clos et protection contre les chutes: trépieds, potences et lignes de vie
- Détection de gaz: détecteurs de gaz portables
- Protection respiratoire: appareils de protection respiratoire isolants et autonomes (APRIA), appareils respiratoires autonomes (ARA)
- Équipements complémentaires: ventilateurs, régulateurs en cascade



[Besoin temporaire? Optez pour la location](#)

Les avantages de louer avec SPI



Permet d'ajouter à votre équipement actuel en cas d'augmentation temporaire de la demande



Évite l'investissement des coûts d'achat et d'entretien



Évite les retards durant l'attente de la réparation d'un ou de vos équipements



Lampes



Balise de signalisation LED à montage magnétique SWS

Code SPI: CY-23106

Code manufacturier: 23106

[ACHETER](#)



Lampe de mineur avec cordon Kosto

Code SPI: ALK300

[ACHETER](#)



Lampe de mineur alimentée au lithium avec LED de secours Kosto

Code SPI: ALK200

[ACHETER](#)

Lampes



Lampe frontale LED avec
4 modes d'éclairage
Kosto

[ACHETER](#)



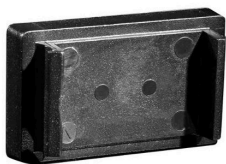
Lampe de poche LED
rechargeable Kosto

[ACHETER](#)



Support de recharge
Kosto à 70° pour lampe
frontale de mineur
(ALK200)

[ACHETER](#)



Lampe de signalisation et
de sécurité au DEL à
double fonction avec
bande Velcro Guardian™

[ACHETER](#)



Lampe de signalisation
étanche à double mode
avec support Guardian™

[ACHETER](#)



Lampe frontale Energizer
VisionHD+ 350 lumens

[ACHETER](#)



Protection des pieds



**Bottes de mine Viking®
résistantes aux produits
chimiques avec
protection métatarsienne**

[ACHETER](#)



**Bottes de travail en PU
isolées avec protection
métatarsienne interne
Cofra Thermic**

[ACHETER](#)



**Crampons à glace
centrés à profil régulier
Surewerx K1 Mid-Sole**

[ACHETER](#)



**Chaussettes thermiques
en laine Duray Robuste**

[ACHETER](#)



**Crampons à glace
centrés à profil bas
Surewerx K1 Mid-Sole**

[ACHETER](#)

Protection des pieds



**Doublure thermique
Kosto pour bottes de
travail imperméables**

[ACHETER](#)



**Semelle antidérapante
amovible avec crampons
Kosto K-Grip**

[ACHETER](#)



**Bottes de travail Kosto
AirMet sans métal**

[ACHETER](#)



**Bottes de travail sans
métal en cuir TEK Kosto
Cedrik**

[ACHETER](#)



**Bottes de protection
externe Kosto Falkon
sans métal avec isolation**

[ACHETER](#)



**Bottes de sécurité Kosto
Tufftech avec protection
métatarsienne**

[ACHETER](#)



Détection de gaz - IO4

Découvrez l'avenir de la sécurité au travail avec la plateforme connectée MSA

Cette solution intégrée repose sur le détecteur de gaz ALTAIR io™ 4, doté d'une connectivité LTE intégrée. Elle permet une surveillance en temps réel de vos équipes, sans configuration informatique complexe.

SPI Santé Sécurité est fier d'être le premier fournisseur accrédité MSA au Canada à offrir cette solution clé en main, qui simplifie la gestion de la sécurité tout en renforçant la conformité sur le terrain.

Avantages:

- **Déploiement instantané:** pas de configuration, connectivité automatique.
- **Sécurité renforcée:** visibilité en direct sur vos travailleurs.
- **Conformité simplifiée:** données centralisées pour vos audits.
- **Location à long terme:** SPI offre la solution grâce à un programme de location pratique et se charge de l'entretien ainsi que des mises à jour.



Connectivité automatique



Mises à jour en direct



Test et étalonnage automatiques



Protection respiratoire

Les appareils respiratoires autonomes (APRIA) sont essentiels pour assurer la sécurité des travailleurs exposés à des environnements dangereux ou à atmosphère contaminée. Ces équipements sont conçus pour fournir un apport d'air respirable dans les situations les plus critiques.

Nous offrons une vaste gamme de modèles adaptés à différents secteurs et applications: espaces clos, milieux industriels, etc.

Important à noter :

En raison du grand nombre de configurations possibles, les détails spécifiques ne sont pas listés dans ce document.



👉 Besoin d'un appareil adapté à votre réalité?

Parlez à votre représentant SPI. Il pourra vous guider vers l'équipement le mieux adapté à vos besoins et vous proposer une solution conforme aux normes en vigueur.

[PARLER À UN EXPERT](#)



Protection respiratoire



Trousse de respirateur d'épuration d'air propulsé à nettoyage facile Versaflo TR-600-ECK 3M

Code SPI: RRE024

Code fabricant: 7100035754

[ACHETER](#)



Ensemble respirateur d'épuration d'air propulsé Versaflo TR-602N 3M

Code SPI: RRE025

Code fabricant: 7100035756

[ACHETER](#)



Unité de respirateur à adduction d'air pur à ventilation assistée montée sur ceinture 3M™

Code SPI: RSO100

Code fabricant: 7000126091

[ACHETER](#)

Protection respiratoire



Respirateur à purification d'air motorisé monté sur le visage Powerflow 3M™

Code SPI: RTR005

Code fabricant: 6900PF

[ACHETER](#)



Trousse de respirateur d'épuration d'air propulsé pour l'industrie lourde, Versaflo TR-300N+ HIK 3M

Code SPI: RTR045

Code fabricant: 7100153815

[ACHETER](#)



Kit de protection respiratoire à ventilation assistée 3M™ Versaflo TR-600-HIK pour l'industrie lourde avec casque M-307

Code SPI: RTR048

Code fabricant: 7100035755

[ACHETER](#)

Protection respiratoire



Ensemble de respirateur PAPR monté sur ceinture 3M

Code SPI: RTR053

Code fabricant: 7100127540

[ACHETER](#)



Ensemble de respirateur à ventilation assistée 3M Versaflo TR-800-HIK pour industrie lourde avec casque

Code SPI: RTR064

Code fabricant: 7100150927

[ACHETER](#)



Ensemble respiratoire à ventilation assistée (PAPR) 3M Versaflo TR-612N pour gaz et vapeurs

Code SPI: RTR072

Code fabricant: 7100176754

[ACHETER](#)



Protection respiratoire



Respirateur d'épuration d'air propulsé avec masque pour soudeurs Speedglass Adflo 3M 37-1101-30ISW-CA

Code SPI: YMT021

Code fabricant: 7100260616

[ACHETER](#)

Ressources additionnelles

Articles

- [5 avantages d'un système PAPR](#)
- [Comment bien ajuster un demi-masque de protection respiratoire?](#)
- [La série Versaflo de 3M : les ensembles de respirateurs d'épuration d'air propulsé qu'il vous faut](#)
- [Découvrez les respirateurs d'épuration d'air propulsé Versaflo 3M!](#)

[et plus →](#)

Protection respiratoire



Masque Kosto N95 sans valve d'expiration

[ACHETER](#)



Masque jetable Kosto N95 avec valve pour poussière et particules

[ACHETER](#)



Lingettes nettoyantes pour respirateurs Kosto sans alcool, emballées individuellement

[ACHETER](#)



Demi-masque respiratoire industriel 3M™ 6500QL avec valve Quick Latch et Cool Flow™

[ACHETER](#)



Demi-masque respiratoire 3M™ série 6000 pour particules et vapeurs

[ACHETER](#)



Respirateur réutilisable à demi-masque 3M™ Secure Click avec membrane phonique

[ACHETER](#)

Protection respiratoire



Masque respiratoire réutilisable 3M™ série 6000 avec valve Cool Flow™

[ACHETER](#)



Respirateur à particules P95 jetable avec soupape d'expiration 3M™

[ACHETER](#)



Joint frontal de rechange Versaflo 3M™

[ACHETER](#)



Visière Premium Versaflo, 5/boite 3M™

[ACHETER](#)



Membrane d'étanchéité faciale ignifuge 5/pqt Versaflo 3M™

[ACHETER](#)



Kit de support de lampe minière 3M™ Versaflo™ M-940 pour casques miniers

[ACHETER](#)

Protection respiratoire



**Sac à Dos 3M Versaflo™
Easy Clean**

[ACHETER](#)



**Sac à dos de soudage
3M™ Speedglas™ pour
respirateur à ventilation
assistée Adflo™**

[ACHETER](#)



**Lingettes nettoyantes
jetables pour respirateurs
3M™ 504 - 100/boîte**

[ACHETER](#)



**Filtre auto-obscurcissant
3M™ Speedglas™ 9100X –
Teintes 5 et 8 à 13**

[ACHETER](#)



**Coussinets anti-
transpiration de
rechange 3M™ Versaflo
M-957 pour casques de la
série M – 10/boîte**

[ACHETER](#)



**Batterie rechargeable
3M™ Versaflo™ pour
respirateur à ventilation
assistée TR-600**

[ACHETER](#)

Protection respiratoire



Écran de protection contre la chaleur rayonnante Versaflo M-973N 3M™

Code SPI: RAD059

Code fabricant: 7100154129

[ACHETER](#)



Ensemble casque dur Versaflo avec visière et membrane d'étanchéité faciale M-307 3M™

Code SPI: RCH005

Code fabricant: 7000052874

[ACHETER](#)



Casque de soudage 3M™ Speedglas™ 9100MP pour système de ventilation assistée Adflo™

Code SPI: RCH009

Code fabricant: 7000128221

[ACHETER](#)

Protection respiratoire



Ensemble de casque respiratoire série M Versaflo avec enveloppe ignifuge et écran de soudage Speedglas 3M™

Code SPI: RMP067

Code fabricant: 7100168651

[ACHETER](#)



Casque respiratoire 3M™ Versaflo™ M-407 avec carénage ignifuge

Code SPI: RPR071

Code fabricant: 7000002395

[ACHETER](#)



Couverture de chaleur radiante de 3M™ Versaflo

Code SPI: RPR125

Code fabricant: 7100154130

[ACHETER](#)

Protection respiratoire



Batterie au lithium de remplacement 3M™ Adflo™ pour PAPR

[ACHETER](#)



Adaptateur de batterie à fixation ceinture 3M™ Versaflo™

[ACHETER](#)



Ceinture à durabilité prolongée Versaflo TR-626 3M™

[ACHETER](#)



3M

Distributeur autorisé

5 ÉTAPES

pour des mesures fiables et sécuritaires en espace clos

1. ÉTAPES DE VÉRIFICATION DU DÉTECTEUR

- **INSPECTION VISUELLE**
 - VÉRIFIEZ L'ÉTAT GÉNÉRAL DU DÉTECTEUR.
- **VÉRIFICATION DES FILTRES**
 - SI LES FILTRES SEMBLANT OBSTRUÉS, REMPLACEZ-LES.
- **DÉMARRAGE DE L'APPAREIL : CONTRÔLEZ LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :**
 - DATE ET HEURE
 - SEUILS D'ALARME (VALEURS RÉGLEMENTAIRES AU QUÉBEC AU 21 MAI 2025) :
 - O₂ : MIN. 19,5 %, MAX. 23 %
 - H₂S : 8 PPM
 - CO : 35 PPM
 - LEL (LIE) : 5 %
- PROCHAINE CALIBRATION (ENTRE 30 ET 180 JOURS, SELON LE FABRICANT)
- **BUMP TEST (TEST DE DÉRIVE) : À RÉALISER AVANT CHAQUE UTILISATION POUR VALIDER LA PRÉCISION DES MESURES.**
- **MISE À ZÉRO : À FAIRE DANS UN ENVIRONNEMENT SAIN POUR GARANTIR LA FIABILITÉ DES FUTURES LECTURES.**
- **VALEURS PICS : CONSULTEZ LES VALEURS MAXIMALES DEPUIS LE DERNIER RESET ET EFFACEZ-LES AVANT UN NOUVEL ÉCHANTILLONNAGE.**

2. PLAGES DE TEMPÉRATURE RECOMMANDÉES

- ▶ **EN UTILISATION :**
 - -20 °C À +50 °C
- ▶ **EN ENTREPOSAGE :**
 - 0 °C À +25 °C

5 ÉTAPES

pour des mesures fiables et sécuritaires en espace clos

3. ÉCHANTILLONNAGE : BONNES PRATIQUES

POUR ÉVALUER DES GAZ DE DENSITÉS DIFFÉRENTES, ÉCHANTILLONNEZ À DIFFÉRENTS NIVEAUX (TOUS LES 3 À 5 PIEDS), ET LAISSEZ AU DÉTECTEUR LE TEMPS DE STABILISER SES LECTURES (30 À 90 S SELON LE FABRICANT).

▶ AVEC DÉTECTEUR À POMPE (INTÉGRÉE OU AJOUTÉE)

- UTILISEZ UNE POMPE ÉLECTRIQUE AVEC SONDE OU TUBE D'UNE LONGUEUR ADAPTÉE À L'ESPACE.
- LAISSEZ LE TEMPS NÉCESSAIRE POUR L'ÉCHANTILLONNAGE (TENEZ COMPTE DU TEMPS DE RÉPONSE T90 ET DU TRAJET DE L'AIR DANS LE TUBE). (EN MOYENNE 3 SEC PAR PIED DE TUYAU)

ESPACES CLOS HORIZONTALS

- INSÉREZ UNE PERCHE ET MESUREZ DE GAUCHE À DROITE, SUR TOUTE LA LARGEUR.
- TENEZ COMPTE DE L'EFFET CHEMINÉE (LES COURANTS D'AIR PEUVENT MASQUER DES ZONES DANGEREUSES).
- ÉVALUEZ DU HAUT VERS LE BAS POUR COUVRIR TOUTES LES COUCHES.

ESPACES CLOS VERTICAUX

- INSÉREZ UN TUBE ET ÉVALUEZ PROGRESSIVEMENT DU HAUT VERS LE BAS.
- NE JAMAIS ASPIRER DE LIQUIDE.
- CONSIDÉREZ LA DENSITÉ DES GAZ.

▶ AVEC DÉTECTEUR À DIFFUSION (SANS POMPE)

- ATTACHEZ-LE À UNE PERCHE (HORIZONTAL) OU À UNE CORDE (VERTICAL).
- CONSULTEZ LES VALEURS PICS APRÈS L'ÉCHANTILLONNAGE ET REMETTEZ-LES À ZÉRO AVANT LA PROCHAINE UTILISATION.

◆ CONSEIL :

VÉRIFIEZ ET ENTRETENEZ TOUJOURS VOTRE DÉTECTEUR AVANT ET APRÈS CHAQUE UTILISATION POUR GARANTIR VOTRE SÉCURITÉ ET CELLE DE VOS COLLÈGUES.

5 ÉTAPES

pour des mesures fiables et sécuritaires en espace clos

4. INTERPRÉTATION DES LECTURES

UN AIR AMBIANT SAIN CONTIENT :

- 20,9 % D'O₂
- 78 % D'AZOTE
- 1 % DE GAZ RARES

UNE DIMINUTION DE 0,1 % D'O₂ PEUT INDIQUER LA PRÉSENCE DE 5 000 PPM D'UN CONTAMINANT.

PAR EXEMPLE :

UNE LECTURE À 20,1 % D'O₂ PEUT RÉVÉLER JUSQU'À 40 000 PPM D'UN GAZ NON IDENTIFIÉ.

➔ UNE BONNE INTERPRÉTATION DES DONNÉES PERMET DE DÉTECTER DES GAZ NOCIFS ET DE METTRE EN PLACE LES MESURES PRÉVENTIVES APPROPRIÉES.

5. NETTOYAGE

POUR GARANTIR LA LONGÉVITÉ ET LA PRÉCISION DU DÉTECTEUR :

- NE JAMAIS UTILISER DE SOLVANTS NI DE DÉTERGENTS.
- NETTOYEZ L'EXTÉRIEUR AVEC UN CHIFFON PROPRE ET DOUX.
- VÉRIFIEZ QUE LA MEMBRANE DE DIFFUSION EST PROPRE ET SANS DÉBRIS (UTILISEZ UNE BROSSE DOUCE SI NÉCESSAIRE).
- ASSUREZ-VOUS QUE L'ENTRÉE D'ASPIRATION EST DÉGAGÉE.

Protection de la tête



Casque de sécurité type 1 avec suspension à rochet Kosto K-PRO

Code SPI: TCK10

Disponible en différentes couleurs

[ACHETER](#)



Casque de sécurité MSA V-Gard de type chapeau avec suspension à rochet Fas-Trac III

Code SPI: TCR01

Code fabricantier: 475366

Disponible en différentes couleurs

[ACHETER](#)



Casque de sécurité V-Gard avec suspension à douille

Code SPI: TCN20

Code fabricantier: 10024832

Disponible en différentes couleurs

[ACHETER](#)

Protection de la tête



Doublure de casque de sécurité en acrylique Kosto

[ACHETER](#)



Doublure pour casque de travail en peau de mouton Egli's Head Honcho

[ACHETER](#)



Doublure d'hiver pour casque de sécurité en coton ignifuge de Kosto

[ACHETER](#)



Ruban adhésif haute visibilité Kosto 3M™ Scotchlite pour casques

[ACHETER](#)



Doublure de casque d'hiver en coton ignifuge de Kosto

[ACHETER](#)



Cache-cou en tricot extensible Kosto

[ACHETER](#)



Protection de la tête



**Balaclava ignifuge contre
les arcs électriques
Kosto**

[ACHETER](#)



**Doublure de casque en
acrylique pour le travail
hivernal Kosto**

[ACHETER](#)



**Bonnet en acrylique
Kosto**

[ACHETER](#)



**Tuque avec rebords
ignifuge et contre les arcs
électriques Kosto**

[ACHETER](#)



**Tuque en acrylique avec
Thinsulate™ Kosto**

[ACHETER](#)

Optimisez la planification de vos arrêts avec nos services techniques

Un arrêt bien planifié commence par les bons partenaires.

Nos services techniques offrent un accompagnement stratégique qui a un impact direct sur la réussite de vos arrêts planifiés :

- ▶ **Planification structurée:** Nous vous aidons à définir les objectifs clés : entretien, remplacement d'équipements, inspections réglementaires, conformité et améliorations.
- ▶ **Gestion de l'échéancier:** Déterminez vos dates d'arrêt avec précision et réservez à l'avance pour garantir la disponibilité de nos équipes spécialisées.
- ▶ **Coordination des intervenants:** Nous facilitons l'identification et la mobilisation de toutes les parties prenantes : équipes internes, sous-traitants et fournisseurs.

[EN SAVOIR PLUS](#)

Nos services techniques

En complément de la planification stratégique des arrêts, nos services techniques contribuent à maintenir vos opérations sécuritaires et conformes:

- **Location à court terme** pour accroître temporairement votre parc et poursuivre vos activités sans interruption.
- **Certification** de vos équipements d'espaces clos et de protection contre les chutes, incluant :
 - Revalidation des dispositifs antichute à rappel automatique
 - Inspection de vos équipements de protection individuelle (EPI)
 - Inspection des ventilateurs
 - Air respirable : analyse d'air, entretien des panneaux filtrants
 - Détection de gaz

Faites confiance à nos techniciens certifiés pour assurer:

- L'entretien de vos équipements
- Les inspections
- La certification conforme aux normes

Sur place, dans votre entreprise ou dans notre succursale, nos experts interviennent selon les standards des fabricants et la réglementation en vigueur, garantissant la fiabilité et la conformité de vos équipements.



Sécurité et entretien des camions



Trousse pour déversement d'huile et de produits pétroliers Kosto

[ACHETER](#)



Ruban de signalisation haute visibilité pour les dangers Kosto

[ACHETER](#)



Ruban de signalisation haute visibilité pour les dangers Kosto

[ACHETER](#)



Ruban forestier fluorescent Dendrotik pour l'hiver, couleurs assorties

[ACHETER](#)



Feu d'avertissement Powerflare ultra-robuste, jaune/rouge

[ACHETER](#)



Sécurité et entretien des camions



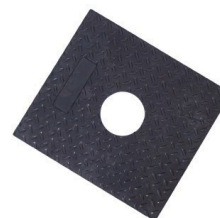
Cône de signalisation robuste Cortina série DW

[ACHETER](#)



Poteau de signalisation haute visibilité avec bandes réfléchissantes Kosto

[ACHETER](#)



Base en caoutchouc robuste pour délinéateurs Kosto

[ACHETER](#)



Cône de sécurité orange 18" avec bandes réfléchissantes 4" Kosto

[ACHETER](#)



Cône de circulation 28" en PVC avec bandes réfléchissantes Kosto

[ACHETER](#)



Cône de sécurité compact en PVC Kosto

[ACHETER](#)

Services d'ingénierie

Notre service clé en main pour la sécurisation des espaces clos comprend:

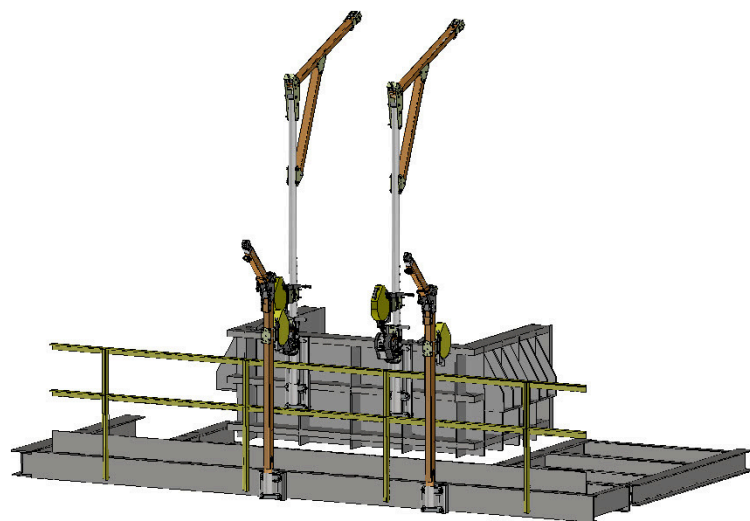
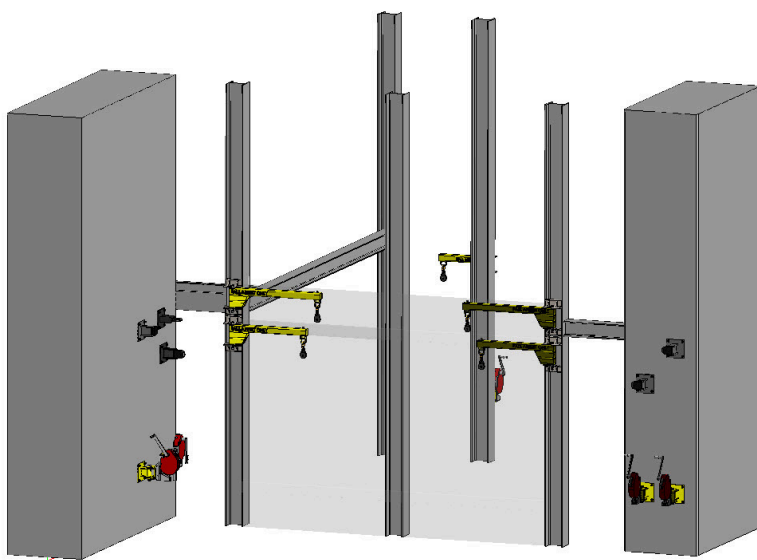
- Conception (ingénierie)
- Installation
- Inspection
- Mise en conformité de systèmes existants

Types de systèmes pris en charge:

- Socles de potences permanents (muraux, au sol, encastrés ou sur mesure)
- Garde-corps permanents ou temporaires, portes à fermeture automatique
- Ancrages pour arrêt de chute ou limitation de déplacement
- Systèmes de récupération (barres, perches, etc.)
- Conception sur mesure de tout autre système

Saviez-vous que?

L'installation de systèmes de récupération, comme les socles de potence, doit obligatoirement être analysée par un ingénieur. Cette exigence vise à assurer la conformité aux normes et règlements en vigueur et à respecter les recommandations du manufacturier, garantissant ainsi la sécurité des travailleurs.





Protection contre les chutes



Longe de positionnement ajustable Guardian Fall

Code SPI: LA-NL01PWN314-24A

Code fabricant: NL01PWN314-24A

[ACHETER](#)



Longe de sécurité Guardian non-absorbante d'énergie pour le positionnement et la retenue

Code SPI: LA-NL01PWN314

Code fabricant: NL01PWN314

Différentes longueurs disponibles

[ACHETER](#)



Longe de positionnement et de retenue en polyester avec mousquetons Guardian

Code SPI: CCO007

Code fabricant: NL01PW01

Différentes longueurs disponibles

[ACHETER](#)

Protection contre les chutes



Longe à rappel automatique pour bord d'arêtes tranchants MSA V-Shock Edge

Code SPI: CDI20

Code fabricantier: VSLEG-101-NE-C

Différentes longueurs disponibles

[ACHETER](#)



Ligne de vie auto rétractable avec mode de sauvetage et câble en acier inoxydable MSA Workman Rescuer

Code SPI: CTR028

Code fabricantier: 10158180

[ACHETER](#)



Limiteur de chute personnel TurboLite™+ de Honeywell Miller

Code SPI: CDI195

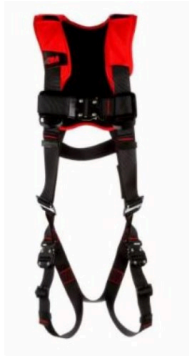
Code fabricantier: MTL-OHW1-01/6FT

Différentes longueurs disponibles

[ACHETER](#)



Protection contre les chutes



Harnais de sécurité confortable de style veste Protecta 3M™

Code SPI: CHA245

Code fabricantier: 7100232055

[ACHETER](#)



Attache pour casque de sécurité 3M™ DBI-SALA®, 10/pqt

Code SPI: CAN061

Code fabricantier: 1500178

[ACHETER](#)



Protection contre les chutes

Ressources additionnelles

Articles

- [Le réel danger de la chute d'objets](#)
- [Équipement de protection contre les chutes : maintenance et entretien essentiels](#)
- [Toutes les réponses concernant la fin de vie d'un harnais de protection et plus →](#)

Consultation SST

Nous offrons un service personnalisé et sur mesure avec une solution 360° permettant une prise en charge totale de vos besoins à travers le Canada. Notre objectif est de vous accompagner dans l'identification et le contrôle des risques majeurs suivants :



Espace clos



Travail en hauteur



Cadenassage



Protection respiratoire

Notre offre est globale : nous vous accompagnons tout au long de votre processus SST en vous offrant analyses, conseils, formations et équipements. SPI s'engage aussi par cette promesse : offrir l'expertise, faire preuve d'engagement et offrir des solutions sur mesure.

Programme

Rédaction
Révision

Équipements

Vente d'équipement
Inspections

Audits

Documentation
Application du programme
Installations techniques

Risques

Inventaires
Analyses de risque
Rédaction de procédures
Gestion documentaire

Formations

Révision de vos programmes
Diffusion en présentiel
Diffusion à distance





**Formation travail en espace clos :
entrant/surveillant**

[EN SAVOIR PLUS](#)



Sauvetage en espace clos

[EN SAVOIR PLUS](#)



Nos formations en cadenassage

[LEARN MORE](#)



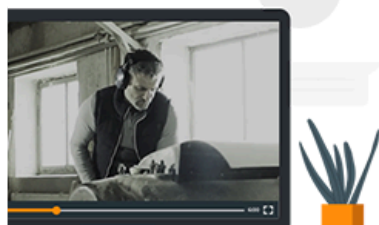
**Protection respiratoire : Réaliser des
essais d'ajustement qualitatifs**

[EN SAVOIR PLUS](#)



Formez vos équipes, peu importe où elles sont.

Accédez à des formations SST en ligne, à votre rythme →



Protection auditive



**Bouchons d'oreilles en
mousse sans cordon
3M™ E-A-R Classic**

[ACHETER](#)



**Bouchons d'oreilles en
mousse 3M™ E-A-R™
Classic™ résistants à
l'humidité**

[ACHETER](#)



**Bouchons d'oreilles
enroulables en mousse et
diélectriques 3M™
modèle 1100**

[ACHETER](#)



**Bouchons d'oreilles en
mousse sans fil 3M™**

[ACHETER](#)



**Bouchons d'oreilles
3M™ E-A-R™ Pistonz**

[ACHETER](#)



**Bouchons d'oreilles
électroniques 3M™ Peltor
EEP-100**

[ACHETER](#)

Protection auditive



Coquilles antibruit diélectriques 3M™ PELTOR™ monté sur casque à rebord

[ACHETER](#)



Coquilles de travail antibruit avec système d'écoute seulement 3M™ PELTOR™ CH-3

[ACHETER](#)



Casque antibruit de travail 3M™ PELTOR™ CH-3 pour écoute uniquement

[ACHETER](#)



Microphone monté sur tige antibruit 3M™ PELTOR™

[ACHETER](#)



Coquilles antibruit SoundControl SH pour casque à bords larges

[ACHETER](#)



Coquilles antibruit diélectrique 3M™ PELTOR™

[ACHETER](#)

Protection auditive



Casque d'écoute intra-auriculaire sans fil 3M™ PELTOR™ PIC-100

Code SPI: OCA012

Code fabricantier: 7100262767

[ACHETER](#)



Casque radio bidirectionnel 3M™ Peltor™ WS LiteCom PRO III pour montage sur casque de sécurité

Code SPI: OCR016

Code fabricantier: 7100099586

[ACHETER](#)



Cache-oreilles 3M™ Peltor™ HT52B-112 CH-3 à arceau de nuque

Code SPI: OCR012

Code fabricantier: 7100203298

[ACHETER](#)

Durée de port : tirer le maximum de vos équipements de protection

Les EPI ne remplissent leur rôle que lorsqu'ils sont portés correctement, 100 % du temps.





Qu'est-ce que cela signifie?

La durée de port correspond au pourcentage du temps où un travailleur porte réellement son EPI requis, par rapport au temps nécessaire pour atteindre le Facteur de Protection Assigné (APF).

L'APF, utilisé pour choisir les EPI respiratoires, suppose que les travailleurs portent leur EPI correctement 100 % du temps durant lequel ils peuvent être exposés sur le chantier.

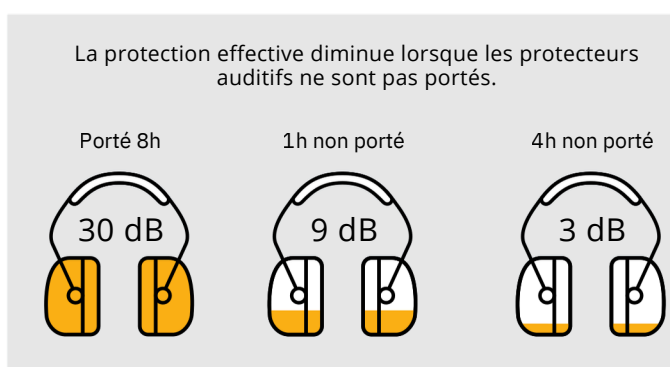
Le Facteur de Protection Effectif (EPF) correspond quant à lui au niveau réel de protection obtenu, en fonction du temps de port effectif de chaque travailleur.

Impact sur le facteur de protection effectif (EPF) respiratoire

Type de respirateur	APF	Pourcentage du temps de port du respirateur et EPF associé		
		100%	95%	80%
 Demi-masque respiratoire	10	10	7	3.6
 Masque complet	50	50	14.5	4.6
 Appareils à ventilation assistée et à adduction d'air	1000	1000	20	5
 SCBA	10,000	10,000	20	5

Colton, Craig. "Respiratory Protection." *Fundamentals of Industrial Hygiene*. Ed. Barbara Plog. Itasca: National Safety Council, 2012. 678-679.1

Impact sur la protection auditive



Même lorsque le bruit semble à un niveau raisonnable, une exposition au-delà de 85 dBA peut tout de même causer des dommages à long terme. La perte auditive induite par le bruit est provoquée par l'endommagement et la mort progressive des cellules sensorielles de l'oreille, appelées cellules ciliées. Contrairement à d'autres types de cellules, les cellules ciliées de l'oreille humaine ne se régénèrent jamais.

¹ Calcul basé sur une exposition moyenne de 95 dBA, avec la limite NIOSH fixée à 85 dBA et un taux d'échange de 3 dB.



Pourquoi les travailleurs retirent parfois leurs EPI?

- ▷ **Inconfort**: chaleur, humidité, manque de respirabilité
- ▷ **Performance**: buée sur les lunettes, difficulté à communiquer clairement
- ▷ **Compatibilité**: des lunettes sous les coquilles peuvent diminuer la protection auditive
- ▷ **Communication**: les travailleurs peuvent retirer leurs EPI pour communiquer

Résultat potentiel : diminution du temps de port et impact négatif sur la santé et la sécurité des travailleurs.



L'impact potentiel d'un faible temps de port

- ⌘ Augmentation des cas de maladies professionnelles, ex. : silicose / pneumoconiose
- ⌘ Augmentation des cas de perte auditive induite par le bruit
- ⌘ Augmentation des taux d'accidents de travail
- ⌘ Augmentation du taux de fréquence des blessures avec perte de temps
- ⌘ Augmentation du nombre de décès de travailleurs
- ⌘ Impact négatif sur le bien-être des travailleurs et de leurs communautés
- ⌘ Impact négatif sur la réputation de l'entreprise
- ⌘ Impact négatif sur le coût total des opérations (TCO)



Que peut vous apporter une meilleure durée de port?

- ☞ Maximiser le facteur de protection effectif (EPF)
- ☞ Réduire le temps d'exposition
- ☞ Réduire la probabilité d'accidents et de maladies professionnelles
- ☞ Améliorer le taux de fréquence des blessures avec perte de temps
- ☞ Améliorer la santé et le bien-être social des communautés minières



Trois clés pour améliorer la durée de port

- ☞ **Ajustement:** choisir des EPI optimisés pour le confort et valider avec un essai d'ajustement
- ☞ **Communication:** faciliter la parole et l'écoute sans retirer l'EPI
- ☞ **Compatibilité :** choisir des EPI intégrés et compatibles conçus pour être portés ensemble



Ressources additionnelles

Blogues

- [Espace clos](#)
- [Protection respiratoire](#)
- [Protection de la tête et des yeux](#)
- [Protection auditive](#)
- [Cadenassage](#)
- [Protection des pieds](#)
- [Notre marque privée Kosto](#)

[et plus →](#)