



Guide sur les risques d'arc électrique

L'arc électrique représente l'un des risques les plus graves en milieu industriel. Pour vous aider à protéger vos travailleurs et à respecter les exigences réglementaires, nous avons rassemblé dans ce guide des ressources essentielles, une sélection de produits de protection spécialisés ainsi que l'ensemble de nos services d'ingénierie, de formation et de consultation pour une approche complète de la protection contre les arcs électriques.

Notre objectif: vous offrir tous les outils nécessaires pour réduire les risques, assurer la conformité et mettre en place un environnement de travail sécuritaire et durable dans les milieux où les arcs électriques peuvent être présents.

> Qu'est-ce qu'un arc électrique?

Un arc électrique est un dégagement soudain et extrêmement puissant d'énergie qui se produit lorsqu'un courant électrique passe à travers l'air, généralement à la suite d'un défaut, d'un court-circuit ou d'une défaillance d'équipement. Il s'agit d'un phénomène explosif qui génère une chaleur intense, une onde de pression, de la lumière vive et la projection de débris métalliques fondus.

Comment se forme un arc électrique?

Un arc survient lorsqu'un courant électrique trouve un chemin inattendu à travers l'air. Les causes fréquentes incluent :

- Défaillance d'équipement
- Outils ou pièces conductrices tombant ou étant manipulés trop près de conducteurs sous tension
- Accumulation de poussière, d'humidité ou de corrosion
- Erreur humaine (ex. mauvaise manipulation, manque de verrouillage / cadenassage)



Comprendre la réglementation en matière d'arc électrique

La protection contre les arcs électriques repose sur un ensemble d'exigences réglementaires et de normes qui définissent les performances minimales attendues des équipements de protection individuelle (EPI). Ces normes garantissent que les produits testés offrent un niveau de résistance adéquat aux risques thermiques, électriques et mécaniques auxquels les travailleurs peuvent être exposés.

La norme CSA Z462 – *Sécurité en matière d'électricité au travail* joue un rôle central au Canada. Elle établit les lignes directrices pour l'analyse des risques, la sélection de l'EPI et les pratiques de travail sécuritaires. Elle renvoie également à plusieurs normes ASTM et CSA spécifiques aux équipements.

Voici un survol des principales normes applicables aux EPI utilisés lors de travaux exposant à des dangers d'arc électrique :

| | |
|---|----------------------------|
| Chaussures – méthode d'essai de rigidité diélectrique | ASTM F1116 |
| Chaussures isolantes | ASTM F1117 |
| Gants et protège-bras (entretien) | ASTM F496 |
| Gants – protecteur en cuir | ASTM F696 |
| Protection des yeux et du visage | CSA Z94.3 |
| Protection contre les chutes | CSA Z259 (série de normes) |
| Protection de la tête - casque | CAN/CSA -Z94.1 |
| Protection du visage cotée anti-arcs | ASTM F2178 |
| Tabliers isolants | ASTM F2677 |
| Vêtements cotés anti-arcs | ASTM F1506 |
| Vêtements imperméables anti-arcs | ASTM F1891 |

Norme CSA-Z96

Vêtements haute-visibilité

Niveaux de protection contre les arcs électriques

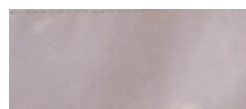
Les niveaux de protection sont exprimés en cal/cm², notamment : 4, 8, 25, 40 et 75 cal/cm².

Avec la **mise à jour de la norme CSA Z462-24**, la classification par catégories de vêtements a été remplacée par le niveau minimal d'exposition à l'énergie incidente.

Toutefois, afin de faciliter la compréhension et la continuité, ce document conserve une présentation par catégories, basée sur la nomenclature de la norme NFPA 70E.



A. X au dos, bandes passant par-dessus les épaules et tour de la taille.



B. Matériel de la bande rétro réfléchissante

Classe 1: Risque faible



A + B combinés, intégrant une zone du torse en tissu non haute visibilité (ex. : noir), faisant partie de la coquille du vêtement.

Classe 2: Risque modéré

A + B combinés, intégrant des éléments fluorescents et une couverture du torse en matériau haute visibilité ou de couleur vive, comme un tissu orange ou jaune sur la coquille du vêtement.

Classe 3: Risque élevé

A + B combinés, avec matériau fluorescent, zone du torse en tissu haute visibilité (orange ou jaune) intégrée à la coquille du vêtement, ainsi que des bandes réfléchissantes aux bras et aux jambes.

| Icônes utilisées | Utilité | Normes | Description | Test | Description |
|---|----------------|------------|--|---|--|
|  | Arc Électrique | ASTM F1506 | Certification pour les vêtements de protection en tissu résistants aux flammes et aux arcs électriques | ASTM F1959 (ATPV xx cal/cm ²) | Mesure la protection thermique du tissu face aux arcs électriques. Niveau de protection divisé en 4 catégories de classement selon NFPA 70e (ATPV xx cal/cm ²) |
|  | Arc Électrique | ASTM F1891 | Certification pour les vêtements de pluie de protection résistants aux flammes et aux arcs électriques | | Catégories: 1 - (4 cal/cm ²) / 2 - (8 cal/cm ²) / 3 - (25 cal/cm ²) / 4 - (40 cal/cm ²) |

Caractéristiques des matériaux des vêtements

| Composition du matériau | Nom du tissu | Catégorie | Type de fibre | Secteurs d'activité recommandés |
|---|-------------------------|-----------|----------------------|--|
| 100 % coton | Excel FR, Indura | 2 | Traitement permanent | Industrie pétrochimique et du gaz/exploitation minière/fonderie et soudure |
| 88 % coton et 12 % nylon FR | Comfor Touch, UltraSoft | 2 | Traitement permanent | Industrie pétrochimique et du gaz/exploitation minière/fonderie et soudure |
| 93 % aramide, 5 % Kevlar et 2 % anti-statique | Nomex IIIA | 1 | Fibre inhérente | Industrie pétrochimique et électrique/gaz |
| 47 % modacrylique, 37 % Lyocell et 16 % aramide | Cooltouch, Tecasafe | 2 | Fibre inhérente | Industrie pétrochimique et électrique/gaz |
| 65 % modacrylique et 35 % Nomex | Protera | 2 | Traitement permanent | Industrie pétrochimique et électrique/gaz |
| 65 % polyester et 35 % coton ignifugé | Westex G2 | 2 | Traitement permanent | Industrie pétrochimique et électrique/gaz |



Vêtements de protection

Résistance aux arcs électriques



Manteau haute visibilité ignifuge

ATPV (cal/cm²):18.6

Catégorie: 2

Marque: Big Bill

[ACHETER](#)

Parka d'hiver ignifuge Westex UltraSoft

ATPV (cal/cm²):52

Catégorie: 4

Marque: Big Bill

[ACHETER](#)

Manteau d'hiver ignifuge haute visibilité

ATPV (cal/cm²):58

Catégorie: 4

Marque: Pioneer

[ACHETER](#)

Vêtements de protection

Haute visibilité + résistance aux arcs électriques



Manteau de travail d'hiver

ATPV (cal/cm²):40

Catégorie: 4

Marque: Kosto Dazzle

[ACHETER](#)



Salopette isolée résistante aux flammes

ATPV (cal/cm²):40

Catégorie: 4

Marque: Kosto

[ACHETER](#)



Manteau de pluie résistant aux flammes

ATPV (cal/cm²):24

Catégorie: 2

Marque: Kosto

[ACHETER](#)



Chemise de travail de protection pour aluminerie

ATPV (cal/cm²):12

Catégorie: 2

Marque: Kosto

[ACHETER](#)



Chemise haute visibilité résistante aux métaux en fusion

ATPV (cal/cm²):12

Catégorie: 2

Marque: Kosto Aluskin

[ACHETER](#)



Chemise de travail pour femme résistante aux métaux en fusion

ATPV (cal/cm²):12

Catégorie: 2

Marque: Kosto Aluskin Ellika

[ACHETER](#)

Vêtements de protection

Haute visibilité + résistance aux arcs électriques



Couvre-tout ignifuge 100% coton

ATPV (cal/cm²):9.2

Catégorie: 2

Marque: Kosto

[ACHETER](#)



Couvre-tout ignifuge avec protection soudage

ATPV (cal/cm²):14

Catégorie: 2

Marque: Kosto Dazzle

[ACHETER](#)



Couvre-tout avec jambe zippée

ATPV (cal/cm²):14

Catégorie: 2

Marque: Kosto Dazzle

[ACHETER](#)



Couvre-tout avec bandes réfléchissantes de 4"

ATPV (cal/cm²):12

Catégorie: 2

Marque: Kosto Aluskin

[ACHETER](#)



Couvre-tout d'hiver ignifuge Kosto

ATPV (cal/cm²):40

Catégorie: 2

Marque: Kosto

[ACHETER](#)



Couvre-tout résistant aux flammes

ATPV (cal/cm²): 12

Catégorie: 2

Marque: HRC2 Atlas Guardian®

[ACHETER](#)

Vêtements de protection

Haute visibilité + résistance aux arcs électriques



Couvre-tout résistant aux flammes

ATPV (cal/cm²): 15

Catégorie: 2

Marque: Surewerx

[ACHETER](#)



Couvre-tout ignifuge, Bulwark ComforTouch®

ATPV (cal/cm²): 12.2

Catégorie: 2

Marque: Surewerx

[ACHETER](#)



Couvre-tout résistant aux flammes Westex

ATPV (cal/cm²): 8.9

Catégorie: 2

Marque: Big Bill

[ACHETER](#)



Salopette ComforTouch®

ATPV (cal/cm²): 16

Catégorie: 2

Marque: Bulwark

[ACHETER](#)



Salopette ignifuge Tecasafe®

ATPV (cal/cm²): 8.9

Catégorie: 2

Marque: Big Bill

[ACHETER](#)



Salopette de travail isolée en Nomex®

ATPV (cal/cm²): 69.5

Catégorie: 4

Marque: Bulwark

[ACHETER](#)

Vêtements de protection

Pantalons, résistance aux arcs électriques



Pantalon de travail

ATPV (cal/cm²):12

Catégorie: 2

Marque: Kosto Aluskin

[ACHETER](#)



Pantalon de travail haute visibilité

ATPV (cal/cm²):12

Catégorie: 2

Marque: Kosto Aluskin

[ACHETER](#)



Pantalon de soudure pour femmes

ATPV (cal/cm²): 12

Catégorie: 2

Marque: Kosto Aluskin

[ACHETER](#)



Pantalon léger ignifuge

ATPV (cal/cm²):11

Catégorie: 2

Marque: Bulwark

[ACHETER](#)



Pantalon ignifuge à haute visibilité

ATPV (cal/cm²):12.4

Catégorie: 2

Marque: Big Bill

[ACHETER](#)



Pantalon cargo ignifuge Westex

ATPV (cal/cm²):12.4

Catégorie: 2

Marque: Big Bill

[ACHETER](#)

Vêtements de protection

Chemise, résistance aux arcs électriques



Chemise de travail pour homme

ATPV (cal/cm²):9.1

Catégorie: 2

Marque: Bulwark Excel

[ACHETER](#)



Chemise de travail ignifugée

ATPV (cal/cm²):9

Catégorie: 2

Marque: Bulwark

[ACHETER](#)



Chemise résistante aux flammes

ATPV (cal/cm²):7.7

Catégorie: 1

Marque: Bulwark Excel

[ACHETER](#)



Chemise ignifugée pour femme

ATPV (cal/cm²): 9

Catégorie: 2

Marque: Bulwark iQ Series

[ACHETER](#)



Chemise légère ignifugée Nomex®

ATPV (cal/cm²):4.4

Catégorie: 1

Marque: Bulwark

[ACHETER](#)



Chemise résistante aux flammes

ATPV (cal/cm²):8.6

Catégorie: 2

Marque: Bulwark

[ACHETER](#)

Vêtements de protection

Résistance aux arcs électriques



Chandail de sécurité ignifuge doublé

ATPV (cal/cm²):15

Catégorie: 2

Marque: Big Bill

[ACHETER](#)



Chandail réfléchissant avec capuche amovible

ATPV (cal/cm²):27.7

Catégorie: 3

Marque: Big Bill

[ACHETER](#)



Doublure Polartec® Thermal FR®

ATPV (cal/cm²):21

Catégorie: 2

Marque: Big Bill

[ACHETER](#)



Chemise ComforTouch

ATPV (cal/cm²): 9.1

Catégorie: 2

Marque: Bulwark Excel

[ACHETER](#)



Chemise ignifugée Westex

ATPV (cal/cm²): 8.7

Catégorie: 2

Marque: Big Bill

[ACHETER](#)



Chemise de travail

ATPV (cal/cm²):8.5

Catégorie: 2

Marque: Big Bill

[ACHETER](#)

Entretien des tenues contre les éclats d'arcs électriques et des vêtements cotés anti-arcs

Les exigences suivantes doivent s'appliquer à l'entretien des tenues contre les éclats d'arcs électriques et des vêtements cotés anti-arcs :

- **Inspection:** les vêtements cotés anti-arcs doivent être inspectés avant chaque utilisation. Les vêtements de travail ou les tenues contre les éclats d'arcs ne doivent pas être salis ou endommagés de telle sorte que leurs qualités protectrices soient affaiblies. Les articles protecteurs souillés par de la graisse, de l'huile, des liquides inflammables ou des matières combustibles ne doivent pas être admis.
- **Directives du fabricant:** les directives du fabricant concernant les soins à apporter aux vêtements cotés anti-arcs doivent être respectées.
- **Remisage:** les vêtements cotés anti-arcs doivent être remisés à l'abri de l'endommagement mécanique ou par l'humidité, la poussière ou d'autres agents détériorants, ainsi que de la contamination par des matières inflammables ou combustibles.
- **Nettoyage, réparation et empiècements:** lors du nettoyage de vêtements cotés anti-arcs, les directives du fabricant doivent être respectées afin d'éviter toute perte de protection. Pour les réparations des vêtements cotés anti-arcs, les mêmes matériaux cotés anti-arcs utilisés dans la confection initiale des vêtements doivent être utilisés. Lorsque des empiècements, insignes d'identité ou écussons sont apposés sur des vêtements cotés anti-arcs, les exigences de l'ASTM F1506 doivent être respectées.

Exigence pour l'étiquetage

L'étiquetage des vêtements et équipements doit contenir les 6 informations suivantes :

- Code de repérage
- Conformité à la norme ASTM F1506
- Nom du fabricant
- Grandeur
- Instruction de lavage et composition des fibres
- Indice ATPV (valeur de tenue thermique à l'arc) ou Ebt (énergie de seuil de perforation) exprimé en cal/cm² (pour chaque couche de tissu)

Protection des mains et des bras

La protection des mains et des bras doit être conforme à ce qui suit :

- **Protection contre les chocs électriques:** Les travailleurs doivent porter des gants isolants en caoutchouc avec protecteurs en cuir et des protège-bras isolants en caoutchouc s'il y a danger de blessure aux mains ou aux bras en cas de choc électrique par contact avec des conducteurs ou autres éléments de circuit sous tension. Les gants isolants en caoutchouc doivent être dimensionnés en fonction de la tension à laquelle les gants seront exposés. S'il est nécessaire d'utiliser des gants isolants en caoutchouc sans protecteurs en cuir, les exigences de l'ASTM F496 doivent être respectées.
- **Protection contre les éclats d'arcs:** Les mains et les bras doivent être protégés s'il y a une possibilité d'être exposés aux brûlures par éclats d'arcs. Les gants de cuir assurent cette protection. Si les dangers de chocs électriques ne sont pas présents, des gants cotés anti-arcs sont disponibles.
- **Entretien et utilisation:** L'équipement de protection électrique doit être maintenu dans un état sécuritaire et fiable. Le bon état de l'équipement isolant doit être vérifié au début de chaque journée d'utilisation, et immédiatement après tout incident dont on peut raisonnablement penser qu'il a pu causer des dommages. Les gants isolants doivent être mis à l'essai sous pression d'air et inspectés visuellement. L'équipement de protection électrique doit être soumis à des essais électriques périodiques.

Classes de gants (essai et usage) (source ASTM F496)

| Classe | voltage AC/DC | voltage AC/DC |
|--------|-----------------|-----------------|
| 00 | 2 500 / 10 000 | 500 / 750 |
| 0 | 5 000 / 20 000 | 1 000 / 1 500 |
| 1 | 10 000 / 40 000 | 7 500 / 11 250 |
| 2 | 20 000 / 50 000 | 17 000 / 25 500 |
| 3 | 30 000 / 60 000 | 26 500 / 39 750 |
| 4 | 40 000 / 70 000 | 36 000 / 54 000 |

Protection des mains et des bras

Gants et couvre-gants isolants électriques



Gants de protection électrique en cuir basse tension Ansell ActivArmr®

Classe: 0/00

Code SPI: MGJ118

[ACHETER](#)



Gants de travail de 11" en caoutchouc pour monteur de ligne basse tension Salisbury

Classe: 0

Code SPI: MGM056

[ACHETER](#)

Distance minimale gant cuir/gant caoutchouc (source ASTM F496)
contour du poignet du gant de cuir jusqu'au contour du gant isolant en caoutchouc

| 00, 0 | 0,5" |
|-------|------|
| 1 | 1" |
| 2 | 2" |
| 3 | 3" |
| 4 | 4" |



Gants électriques en caoutchouc Ansell ActivArmr®

Classe: 0/00

Code SPI: ELEC-113811-10

[ACHETER](#)



Gants isolants électriques en caoutchouc basse tension Ansell ActivArmr®

Classe: 0

Code SPI: MGJ117

[ACHETER](#)



Ensemble de gants de travail de 10.5" pour électricien PMMI

Classe: 0

Code SPI: MGK001

[ACHETER](#)



Ensemble de gants de travail de 14" pour électricien PMMI

Classe: 2


Code SPI: MGK002

[ACHETER](#)

Intervalles d'essai des équipements isolants en caoutchouc (source CSA Z462)

| | | |
|---------------------|--|-----------|
| Gants | Avant la mise en service, puis tous les 6 mois par la suite* | ASTM F496 |
| Housses | Avant la mise en service, puis tous les 12 mois par la suite* | ASTM F479 |
| Protecteur | Chaque fois que les qualités isolantes sont jugées incertaines | ASTM F478 |
| Protège-bras | Avant la mise en service, puis tous les 12 mois par la suite* | ASTM F496 |
| Tube souple isolant | Chaque fois que les qualités isolantes sont jugées incertaines | ASTM F478 |

* Si l'équipement isolant a été soumis à des essais électriques mais non livré par la suite, il ne doit pas être mis en service si ces essais datent de plus de 12 mois.



**Saviez-vous que SPI
s'occupe aussi de la
recertification de vos
gants isolants?**

**Une protection certifiée, du
produit jusqu'au service.**

[EN SAVOIR PLUS](#)

Protection des mains

Résistance aux arcs électriques



Gants résistants aux flammes Dexterity®

ATPV (cal/cm²): 11

Marque: Superior Glove

[ACHETER](#)



Gants A4 en cuir de chèvre Endura®

ATPV (cal/cm²): 34

Marque: Superior Glove

[ACHETER](#)



Gants de soudage MIG A4 Endura®

ATPV (cal/cm²): 41

Marque: Superior Glove

[ACHETER](#)



Gants A5 Endura Pro®

ATPV (cal/cm²): 35

Marque: Superior Glove

[ACHETER](#)



Gants A3 Dexterity®

ATPV (cal/cm²): 25

Marque: Superior Glove

[ACHETER](#)



Gants en peau de chèvre Endura®

ATPV (cal/cm²): 33

Marque: Superior Glove

[ACHETER](#)

Protection des mains

Résistance aux arcs électriques



**Gants en cuir résistants
aux liquides
Endura®**

ATPV (cal/cm²): 40

Marque: Superior Glove

[ACHETER](#)



**Gants de travail d'hiver
résistants aux coupures
Endura Pro®**

ATPV (cal/cm²): 49

Marque: Superior Glove

[ACHETER](#)



**Gants de conducteur
résistants aux coupures
Endura®**

ATPV (cal/cm²): 36

Marque: Superior Glove

[ACHETER](#)



**Gants doublés de
Kevlar® avec manchette
de 5 pouces**

ATPV (cal/cm²): 44

Marque: Kosto

[ACHETER](#)



**Gants en cuir de chèvre
résistants aux coupures
A5 avec Kevlar®**

ATPV (cal/cm²): 44

Marque: Kosto

[ACHETER](#)



**Gants de protection
contre les impacts Van
Goat**

ATPV (cal/cm²): 32

Marque: Watson Gloves

[ACHETER](#)



Gants de protection électrique basse tension Salisbury

Classe: 0

Code SPI: MGM048

[ACHETER](#)

Gants de travail en cuir résistants aux coupures avec protection contre les arcs électriques Tilsatec

ATPV (cal/cm²): 37.5

Code SPI: MGV127

[ACHETER](#)



Gants de travail résistants aux coupures et aux arcs électriques avec doublure en Thinsulate Tilsatec

ATPV (cal/cm²): 37.5

Code SPI: MGV219

Version hivernale du MGV127, dotée d'une doublure isolante.

[ACHETER](#)

Sécurité électrique



Une expertise reconnue pour prévenir les risques

Fier partenaire de SPI, 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.

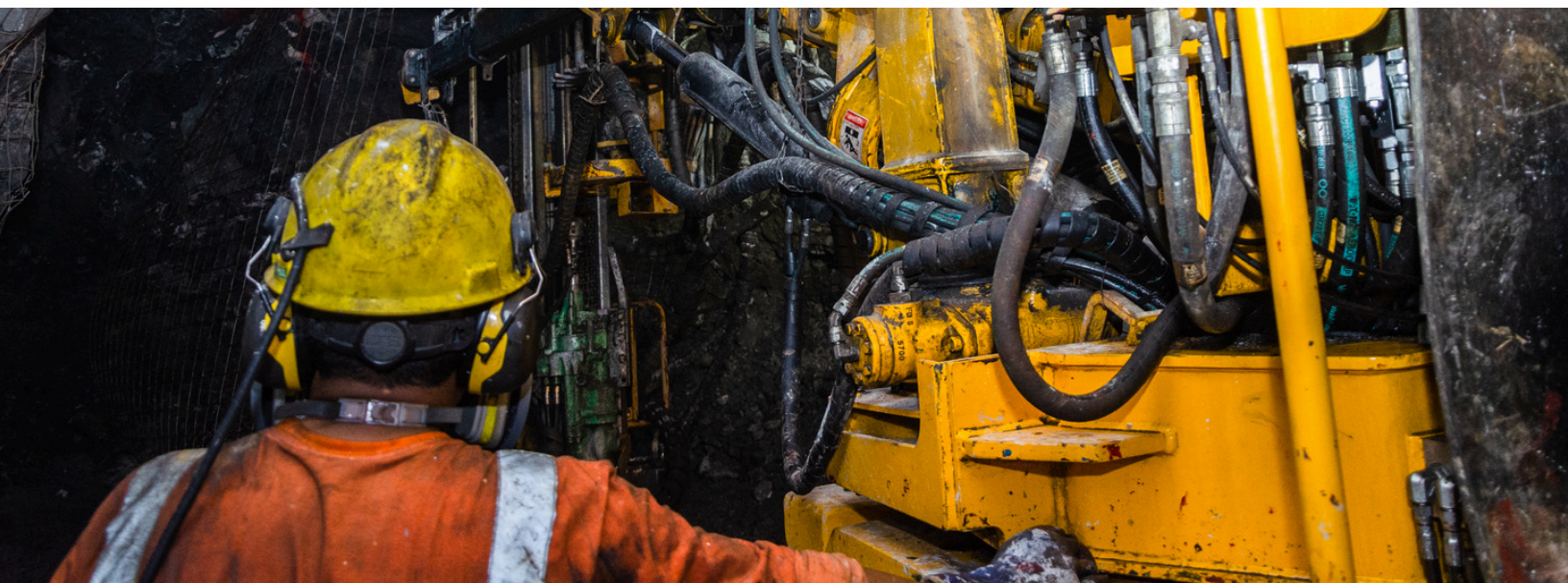
Sécurité électrique

- Étude d'énergie incidente (arc flash) : *Analyse des risques, calculs d'énergie incidente, modélisation du réseau et étiquettes conformes.*
- Programme de sécurité électrique (CSA Z462) : *Développement ou mise à jour d'un programme complet : procédures, qualification, travaux sous tension, EPI.*
- Audit sécurité électrique
- Accompagnement technique
- Formations et coaching en sécurité électrique : *Séances pratiques en entreprise ou en ligne: sécurité électrique, arc flash et manipulation sécuritaire des batteries.*

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](#)



Différence entre ignifuge, arcs électriques, flash instantané et métal en fusion

Tous les vêtements résistants aux arcs électriques sont résistants aux flammes, mais tous les vêtements résistant aux flammes ne sont pas classés arcs électriques.

Ignifuge/ FR



Origine: Feu

Vêtement FR, qui signifie vêtement résistant au feu (s'auto-éteint). Ce type de vêtement est conçu pour résister à la chaleur et aux flammes, mais le niveau de résistance de différents types de vêtement ignifuge peut varier.

CAN/CGSB 155.20 7.2 (ASTM D6413) pour la résistance aux flammes

Arc électrique/ Arc Flash



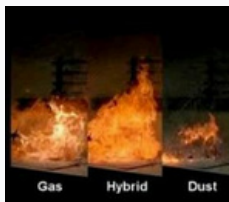
Origine: Électricité

L'arc électrique provient du courant électrique qui quitte son chemin prévu et se propage d'une phase à l'autre ou d'une phase à la terre. Le danger d'arc électrique affecte tous ceux qui travaillent dans et autour d'équipements électriques sous tension. On reconnaît la catégorie sur les vêtements par le ATPV.

CAN/CGSB 155.20 7.2 (ASTM D6413) pour la résistance aux flammes

- NFPA 70E (CSA Z2462)
- ASTM F1959 (ATPV xx cal/cm²)
 - F1506 - (tissu)
 - F1891 - (vêtements de pluie)

Flash instantané/ Flash Fire



Origine: Substance inflammable et oxygène

Le flash instantané est l'inflammation d'un mélange d'oxygène et une substance inflammable dispersée (poussière, gaz, aérosols, vapeurs liquide...). Il se caractérise par une température élevée, une courte durée et des flammes en mouvement rapide.

- CAN/CGSB 155.20
- NFPA 2112 – (tissu)
- ASTM F2733 – (vêtements de pluie)

Métal en fusion/ Molten metal



Origine: Métaux en fusion (fer ou aluminium)

Les éclaboussures de métal en fusion sont des métaux passant de l'état solide à l'état liquide. Cela peut provoquer une violente explosion et jeter hors du bain les métaux en fusion et les solides à haute température. Le tissu doit démontrer sa capacité à éliminer le métal en fusion de sa surface sans coller.

- Bref contact avec la flamme et la chaleur comme matériau fondu A1, A2, B, C, D, E, F
- Concerne les vêtements de protections destinés au soudage. Contre les petites éclaboussures, bref contact avec la flamme et la chaleur radiante.

Protection des pieds



Bottes de sécurité à embout d'acier résistantes aux chocs électriques Royer JYG Rovak

[ACHETER](#)



Bottes de sécurité conductrices et résistantes à la perforation Royer Chevron Rovak

[ACHETER](#)



Bottes de travail sans métal Kosto AirMet

[ACHETER](#)



Bottes de travail sans métal en cuir TEK Kosto Cedrik

[ACHETER](#)



Bottes de travail sans métal avec isolation Kosto Falkon

[ACHETER](#)



Bottes de travail sans métal de Kosto AirTech Pro

[ACHETER](#)

Protection des pieds



Bottes de travail 10" à embout en acier conducteur Royer Chevron Rovak

[ACHETER](#)



Bottes de travail imperméables avec semelles Vibram® en caoutchouc résistantes à l'huile Royer

[ACHETER](#)



Bottes de monteur de ligne en cuir pleine fleur avec semelle JYG Royer Rovak

[ACHETER](#)



Bottes de sécurité All Terrain sans métal à embout composite en PU Acton

[ACHETER](#)



Bottes de travail 10" à semelle extérieure Vibram® avec Metguard interne STC Hardrock

[ACHETER](#)



Bottes de travail Boondock 8" isolées à embout composite Timberland Pro®

[ACHETER](#)



Bottes 6" à embout composite Baffin MONSTER

[ACHETER](#)



Bottes d'hiver antidérapantes Baffin ICE MONSTER

[ACHETER](#)



Bottes 8" à embout composite Baffin MONSTER

[ACHETER](#)



Bottes de sécurité sans métal, unisexes, à embout composite pour températures extrêmes Baffin DERRICK

[ACHETER](#)




Bottes unisexes imperméables doublées certifiées CSA Baffin TITAN


[ACHETER](#)



Formez vos équipes, peu importe où elles sont.
Accédez à des formations SST en ligne, à votre rythme →

Sensibilisation aux dangers électriques

 Français, anglais et espagnol

 30 minutes

 Validité: 36 mois



[EN SAVOIR PLUS →](#)



**DANGER : Travail sous tension – CSA
Z462-24**

[PLUS DE DÉTAILS →](#)



Introduction à la sécurité électrique

[PLUS DE DÉTAILS →](#)



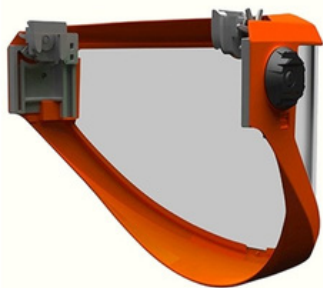
Protection de la tête



Ensemble de protection faciale anti-arc électrique Salisbury calibre 12

Protection complète tête-visage 12 cal/cm² avec visière PrismShield™ Plus offrant meilleure visibilité pour travaux électriques à faible énergie d'arc.

[ACHETER](#)



Écran facial anti-arc électrique Salisbury AS1000 PrismShield calibre 10

Visière PrismShield™ 10 cal/cm² offrant une meilleure visibilité et une protection tête-visage pour les travaux électriques à faible énergie d'arc.

[ACHETER](#)



Écran facial et casque de protection contre les arcs électriques Salisbury AS1000 PrismShield calibre 10

Visière PrismShield™ avec casque intégré, protection 10 cal/cm², harnais équilibré, couverture complète tête-visage.

[ACHETER](#)

Protection de la tête

Résistance aux arcs électriques



Balaclava ignifuge

Marque: Kosto

[ACHETER](#)



Cache-cou résistant aux flammes

Marque: Kosto

[ACHETER](#)



Cache-cou résistant aux flammes

Marque: Kosto

*Disponible en orange,
haute-visibilité*

[ACHETER](#)



Cagoule résistante aux flammes

Marque: Kosto

*Disponible en orange,
haute-visibilité*

[ACHETER](#)



Tuque avec rebords ignifuges

Marque: Kosto

[ACHETER](#)



Tuque style Beanie ignifuge

Marque: Kosto

[ACHETER](#)



Protection de la tête



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

Disponible en différentes couleurs

[ACHETER](#)



Tuque d'hiver FR Arc flash CAT 2 Kosto

Disponible en orange, haute-visibilité

[ACHETER](#)

Ressources additionnelles

- [Se protéger des arcs électriques avec Kosto](#)

[et plus →](#)





Cadenassage et prévention des arcs électriques

Un arc électrique ne laisse pas de deuxième chance.

Le cadenassage est souvent la première mesure qui permet de réduire les conditions menant à une libération d'énergie incontrôlée.

On vous accompagne pour :

- analyser les équipements électriques et leurs sources d'énergie
- identifier les points critiques à risque d'arc électrique
- structurer et documenter des procédures de cadenassage adaptées
- soutenir l'implantation des procédures sur le terrain
- former les travailleurs et les superviseurs concernés

Ces services contribuent à sécuriser les interventions, à réduire les erreurs humaines et à diminuer les risques d'arc flash lors des travaux électriques.

[EN SAVOIR PLUS](#)

SPI Santé Sécurité offre un service de consultation SST basé sur une approche complète, axé sur la maîtrise des risques liés aux espaces clos, au travail en hauteur, au cadenassage et à la protection respiratoire.

Nos experts accompagnent les organisations à travers le Canada par des analyses de risques, la rédaction et la révision de programmes, des audits, des formations et un soutien à l'implantation afin d'assurer des pratiques sécuritaires, conformes et adaptées à la réalité du terrain.



Protection contre les chutes



Harnais de sécurité intégral MSA V-FIT® Quick-Connect avec protection contre les arcs électriques

Harnais antichute MSA V-FIT® Arc Flash conçu pour les environnements électriques à haut risque, fabriqué en Kevlar®/nylon pour la protection contre les éclairs d'arc. Conforme ANSI Z359.11 et CSA Z259.10.

[ACHETER](#)



Protection contre les chutes



Harnais de sécurité de sauvetage résistant aux arcs électriques DBI-SALA ExoFit NEX 3M™

Code SPI: CHA258

Harnais ExoFit™ NEX pour travaux en hauteur en milieu électrique, combinant protection antichute, capacités de sauvetage et résistance aux arcs électriques. Conforme CSA et ANSI.

[ACHETER](#)



Harnais de sécurité résistant aux arcs électriques DBI-SALA ExoFit NEX 3M™

Code SPI: CHAE01

Harnais antichute ExoFit™ NEX résistant aux arcs électriques pour travaux en hauteur. Conforme CSA et ANSI.

[ACHETER](#)



Harnais anti-arc électrique avec anneaux en D sur les hanches DBI-SALA ExoFit™ NEX 3M™

Code SPI: CHAE05

Harnais de positionnement ExoFit™ NEX résistant aux arcs électriques, conçu pour le maintien au poste lors de travaux en hauteur en milieu électrique. Conforme CSA Z259 et ANSI Z359.

[ACHETER](#)



Harnais de positionnement et d'ascension résistant aux arcs électriques DBI-SALA ExoFit™ NEX 3M™

Code SPI: CHA231

Harnais de positionnement ExoFit™ NEX résistant aux arcs électriques, conçu pour le maintien au poste lors de travaux en hauteur en milieu électrique. Conforme CSA Z259 et ANSI Z359.

[ACHETER](#)



Harnais de sécurité résistant aux arcs électriques avec boucle de sangle dorsale DBI-SALA Delta 3M™

Code SPI: CHAE07

Harnais antichute résistant aux arcs électriques avec boucle de sangle dorsale (textile) pour limiter les composants métalliques en milieu électrique. Conforme CSA Z259 et ANSI Z359.

[ACHETER](#)



Protection contre les chutes



3M™ DBI-SALA Nano-Lok Connexion rapide Arc flash SRL

Code SPI: CDI120

Ligne de vie auto-rétractable compacte et légère, conçue pour la protection antichute lors des travaux en hauteur. Conforme CSA et ANSI.

[ACHETER](#)



3M™ DBI-SALA Nano-Lok Connexion rapide Arc flash SRL

Code SPI: CDI155

Ligne de vie auto-rétractable à câble en acier, conçue pour la protection antichute dans des environnements plus exigeants ou abrasifs. Conforme CSA et ANSI.

[ACHETER](#)



Longe de sécurité Dynamic™ DYNA-ONE™ en Kevlar® résistant aux arcs électriques

Code SPI: CCO127 / CCO128 / CCO908

Longe antichute en Kevlar® résistant aux arcs électriques, équipée d'un absorbeur d'énergie intégré pour limiter les forces en cas de chute. Conforme CSA et ANSI.

Disponible en format simple ou double

Type de connexion d'ancrage: crochet d'armature et crochet mousqueton

[ACHETER](#)



Protection contre les chutes

Ressources additionnelles

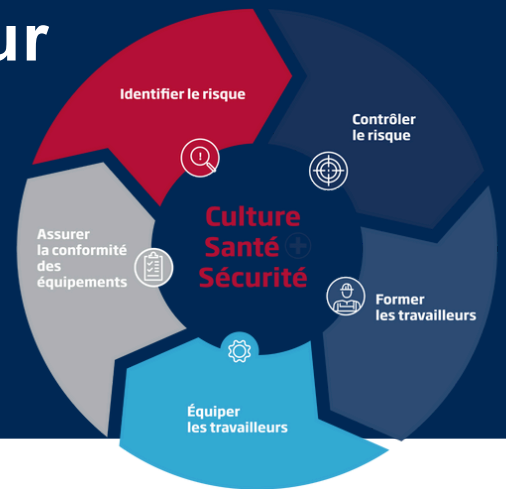
Articles

- [\[Récapitulatif webinaire\] Arc électrique : quoi porter pour rester protégé en hauteur](#)
 - [Protection contre les arcs électriques en hauteur](#)
 - [Équipement de protection contre les chutes : maintenance et entretien essentiels](#)
- et plus →**

Une offre complète 360 pour maîtriser vos risques SST

Gérer la SST, c'est assurer la conformité, les inspections et les imprévus.

L'offre 360 de SPI vous aide à anticiper et maintenir la conformité, sans alourdir votre quotidien.



Services techniques

Vos équipements. Inspectés. Certifiés. Conformés.

Nos techniciens certifiés prennent en charge l'inspection, la maintenance et la certification de vos équipements critiques, selon les normes et les exigences des manufacturiers.

- Détection de gaz: étalonnage, inspection et réparation
- Protection contre les chutes: inspection des harnais, recertification des lignes de vie
- Protection respiratoire: essais APRIA (SCBA) et analyse d'air respirable
- Gestion et suivi des équipements

[EN SAVOIR PLUS](#)

Location d'équipement

Une solution rapide quand vous en avez besoin.

Besoin d'équipement pour un arrêt planifié, un surplus de travail ou un bris imprévu?

La location SPI vous permet de rester conforme sans immobiliser votre production:

- Court ou long terme
- Disponibilité rapide ou planifiée
- Équipements spécialisés prêts à l'emploi :
 - Détection de gaz
 - Protection contre les chutes
 - Protection respiratoire

[EN SAVOIR PLUS](#)

Services d'ingénierie

Des solutions concrètes, pensées pour votre réalité terrain.

- Quand un risque ne peut pas être éliminé avec de l'équipement standard, nos équipes conçoivent et implantent des solutions sur mesure, conformes et durables.
- Conception de systèmes de protection
- Installation clé en main
- Inspection et validation de la conformité
- Expertise multisectorielle

[EN SAVOIR PLUS](#)

Prévention de l'arc électrique avant intervention

Avant toute intervention sur un équipement électrique :

- La tâche a été évaluée (travail sous tension évité si possible)
- Les sources d'énergie ont été identifiées
- Le cadenassage est appliqué et vérifié
- L'absence de tension a été confirmée avec un appareil approprié
- Les limites d'approche sont connues et respectées
- Les EPI cotés arc électrique sont sélectionnés selon le risque
- Les travailleurs sont qualifiés et autorisés



Ressources additionnelles

Livre blanc

- [Le guide essentiel du cadenassage : Maitrisez les énergies dangereuses ⚡](#)

Blogue

- [Protection de la tête et des yeux](#)
- [Protection auditive](#)
- [Cadenassage](#)
- [Protection des pieds](#)

[et plus →](#)