

# MÉMO SÉCURITÉ

3 avril 2023 – Sélection de gants de protection



Le saviez-vous?

## Gants de protection

Avec ses 21 muscles et divers nerfs composant chacune d'elles, nos mains sont des outils indispensables à notre quotidien. Les blessures y étant associées représentent plus du quart des blessures au travail<sup>1</sup>. Après les techniques d'ingénierie et les mesures administratives, le port de gants de protection est la dernière méthode de maîtrise des risques et doit obligatoirement être combiné à une analyse de risques afin d'être valide.

## Sélection des gants

La structure du gant permet aisément de classer les divers types de gants de protection en quatre catégories<sup>2</sup> montrées dans la Figure 1. Cependant, on ne peut choisir un gant seulement selon sa structure, il faut identifier les matériaux efficaces selon les risques identifiés pour l'exécution de la tâche et effectuer une inspection avant chaque utilisation. Les gants usés, coupés, déchirés ou autrement endommagés n'offrent pas de protection adéquate et doivent être remplacés.

### Risque de coupure

Très courant en milieu de travail, il ne faut pas sous-estimer les risques de se couper. Les gants tricotés de Kevlar® et de Spectra® offrent une excellente résistance aux coupures. Les gants composés d'une maille de métal sont aussi une option, mais ils peuvent limiter la dextérité.

### Risque chimique ou biologique

Il n'existe pas un gant de protection pour contrer tous les risques chimiques et biologiques. Les gants jetables en nitrile ou en latex sont très utilisés, mais ils offrent une protection temporaire et limitée. Une recherche s'oblige afin de trouver la bonne épaisseur, forme et matière de gants contre les substances concernées.

### Risque thermique

Chaud ou froid, nos mains doivent être protégées des hautes et basses températures. Les gants thermiques sont souvent composés de matériaux emprisonnant l'air afin d'isoler thermiquement la main ou bien de matériaux innovants avec une très faible conductivité thermique tels que le ZetexPlus. Face au transfert de chaleur par rayonnement, les matériaux aluminisés sont à prioriser. Comme protection de base, les gants tricotés en

polyester sont souvent utilisés, mais offrent une protection limitée normalement entre -25°C (77°F) et 65°C (149°F).



Figure 1 : Types de gants tiré de [www.irsst.qc.ca/gants/fr/InfoDocu.pdf](http://www.irsst.qc.ca/gants/fr/InfoDocu.pdf)

### Risque électrique

Travailler sous tension est dangereux et requiert l'usage de gants isolants. Les gants en caoutchouc sont la norme face aux dangers électriques. Plusieurs normes telles que l'ASTM D120-14 régulent et certifient ces gants de protection. Ils doivent être inspectés soigneusement et réussir l'essai diélectrique tous les six mois, au minimum. L'usage de surgants en cuir est ainsi recommandé afin de limiter l'usage prématuré des gants de caoutchouc

### Risques multiples

Lorsqu'une tâche présente plusieurs risques simultanément, une protection contre chacun des risques est nécessaire. L'usage de gants multicouches ou de deux gants est souvent utilisé ici. Les gants de Kevlar® enduits de nitrile sont un bon exemple de gants de protection contre les risques mécaniques et chimiques.

## Étapes d'une bonne sélection de gants

- Analyse et évaluation des risques inévitables
- Identification des caractéristiques requises aux gants selon les risques et l'exécution de la tâche
- Évaluation des gants pertinents disponibles
- Choix des gants (outil interactif disponible)<sup>2</sup>
- Introduction des gants auprès des utilisateurs
- Contrôle et entretien
- Réévaluation périodique du choix des gants

<sup>1</sup> Statistique Canada, Rapports sur la santé, vol.18, n°3. 29 nov. 22. <https://www150.statcan.gc.ca/n1/fr/pub/82-003-x/2006007/article/injuries-blessures/10191-fra.pdf?st=rcvFLwz>

<sup>2</sup> IRSST, Document d'information pour la sélection de gants de protection contre les risques mécaniques. 29 nov.22 <https://www.irsst.qc.ca/gants/fr/InfoDocu.pdf>