



Afin de lutter contre les accidents de travail concernant les mains, il est impératif de choisir des gants de protection adaptés aux tâches à effectuer. Ce choix repose sur plusieurs facteurs :

- Le risque auquel l'opérateur est exposé,
- La durée d'exposition,
- Les contraintes au poste (dextérité, sensibilité, température...),
- La taille du gant.






Il est important de connaître le poste de travail afin de choisir le gant le plus approprié.

### La codification des principaux types de protection

<p><b>Risque mécanique</b></p> <p>EN 388</p> <p>abcdef</p>	a	Résistance à l'abrasion (0 à 4)
	b	Résistance à la coupure en utilisant la coupe test (0 à 5 ; X=non applicable ou non testé)
	c	Résistance à la déchirure (0 à 4)
	d	Résistance à la perforation (0 à 4)
	e	Résistance à la coupure conformément à ISO (A à F)
	f	Résistance aux impacts (P ou aucune mention si échec au test)

<p><b>Risque lié au froid</b></p> <p>EN 511</p> <p>abc</p>	a	Froid climatique ou industriel transmis par convection (0 à 4 ; X=non applicable ou non testé)
	b	Froid climatique ou industriel transmis par contact (0 à 4 ; X=non applicable ou non testé)
	c	Imperméabilité à l'eau (0 ou 1 ; X=non applicable ou non testé)

<p><b>Risque lié à la chaleur</b></p> <p>EN 407</p> <p>abcdef</p>	a	Résistance à l'inflammation (0 à 4 ; X=non applicable ou non testé)
	b	Résistance à la chaleur de contact (0 à 4 ; X=non applicable ou non testé)
	c	Résistance à la chaleur de convection (0 à 3 ; X=non applicable ou non testé)
	d	Résistance à la chaleur rayonnante (0 à 4 ; X=non applicable ou non testé)
	e	Résistance aux petites projections de métal en fusion (0 ou 1 ; X=non applicable ou non testé)
	f	Résistance aux projections importantes de métal en fusion (0 ou 1 ; X=non applicable ou non testé)

<p><b>Micro-organismes</b></p> <p>EN 374</p> 	<p>Protection contre les micro-organismes</p>
<p><b>Risque chimique</b></p> <p>EN 374 Type A    EN 374 Type B    EN 374 Type C</p>    <p>UVWXYZ    XYZ</p>	<p>Type A : Temps de passage <math>\geq</math> 30min pour au moins 6 produits chimiques de la liste ci-dessous (voir lettres correspondantes)</p> <p>Type B : Temps de passage <math>\geq</math> 30min pour au moins 3 produits chimiques de la liste ci-dessous (voir lettres correspondantes)</p> <p>Type C : Temps de passage <math>\geq</math> 10min pour au moins 1 produit chimique</p>
<p><b>Gant imperméable à l'eau</b></p> <p>EN 374</p> 	<p>Faible résistance aux produits chimiques. Ce pictogramme est utilisé pour les gants qui n'obtiennent pas un temps de percée d'un minimum de 30 minutes pour au moins 3 produits chimiques figurant dans la liste des 18 produits, mais qui ont passé avec succès le test de pénétration.</p>

Lettre code	Produit chimique	Numéro CAS	Classe
A	Méthanol	67-56-1	Alcool primaire
B	Acétone	67-64-1	Cétone
C	Acétonitrile	75-05-8	Nitrile
D	Dichlorométhane	75-09-2	Hydrocarbure chloré
E	Sulfure de carbone	75-15-0	Composé organique contenant du soufre
F	Toluène	108-88-3	Hydrocarbure aromatique
G	Diéthylamine	109-89-7	Amine
H	Tétrahydrofurane	109-99-9	Ether hétérocyclique
I	Acétate d'éthyle	141-78-6	Ether
J	n-Heptane	142-85-2	Hydrocarbure saturé
K	Soude caustique 40%	1310-73-2	Base inorganique
L	Acide sulfurique 96%	7664-93-9	Acide minéral inorganique
M	Acide nitrique 65%	7697-37-2	Acide minéral inorganique oxydant
N	Acide acétique 99%	64-19-7	Acide organique
O	Ammoniaque 25%	1336-21-6	Base organique
P	Peroxyde d'hydrogène 30%	7722-84-1	Peroxyde
S	Acide fluorhydrique 40%	7664-39-3	Acide minéral inorganique
T	Formaldéhyde 37%	50-00-0	Aldéhyde

Noms (matériaux)	Avantages	Inconvénients
<b>Nitrile</b> (caoutchouc synthétique)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance chimique large (huiles, alcools, produits pétroliers...)</li> <li>Bonne résistance à la coupure et à l'abrasion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Faible résistance aux cétones et produits halogénés (chlorés, fluorés...)</li> <li>Faible résistance à la flamme</li> </ul>
<b>Latex</b> (caoutchouc naturel)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne résistance à l'usure et aux déchirures</li> <li>Protège contre les produits solubles dans l'eau et dilués</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Faible résistance aux hydrocarbures et aux solvants organiques</li> <li>Possibilité de réaction allergique</li> </ul>
<b>PVC</b> (polymère synthétique à base de chlorure de vinyle. Aussi appelé « vinyle »)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne résistance aux acides, bases et alcools</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Faible résistance aux cétones, aldéhydes, hydrocarbures aromatiques ou halogénés</li> </ul>
<b>Butyle</b> (caoutchouc synthétique)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Excellente résistance aux acides forts, aux cétones, aux esters, aux éthers de glycol, amines, aldéhydes...</li> <li>Bonne flexibilité et résistance en tension et à la déchirure</li> <li>Faible perméabilité aux gaz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Faible résistance aux hydrocarbures aliphatiques, aromatiques et halogénés</li> </ul>
<b>Néoprène</b> (caoutchouc synthétique)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne résistance aux acides et aux bases</li> <li>Bonne résistance à la coupure et à l'abrasion</li> <li>Grande résistance à la flamme et à la chaleur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Faible résistance aux solvants aromatiques ou chlorés</li> <li>Résistance mécanique moyenne</li> </ul>
<b>Polyuréthane</b> (polymère synthétique)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne résistance à certains solvants organiques, à l'oxydation et aux huiles</li> <li>Résistance en tension, à la perforation, à l'abrasion et à la déchirure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Faible résistance à la chaleur</li> </ul>
<b>Matériaux fluorés</b> (matériaux synthétiques)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne résistance à de nombreux produits chimiques (y compris benzène et dérivés chimiques chlorés)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance réduite aux coupures et à l'abrasion</li> <li>Manque de dextérité</li> </ul>
<b>Matériaux multicouches</b> (laminé multicouches)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Excellente résistance à la plupart des produits chimiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manque de dextérité</li> <li>Faible résistance mécanique</li> </ul>

- Pour choisir le bon matériau, toujours se référer à la **section 8 de la Fiche de Données de Sécurité** du produit à manipuler.
- Le **logiciel Protecpo** conçu par l'INRS<sup>1</sup> et son homologue Québécois l'IRSST<sup>2</sup>, est un outil d'aide au choix des matériaux les mieux adaptés pour la protection cutanée, contre des produits ou des mélanges de produits.

→ <http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=outil28>

<sup>1</sup> Institut National de Recherche et de Sécurité

<sup>2</sup> Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en Sécurité du Travail

## Conseils d'utilisation

- Ne pas partager ses gants, ils sont attribués à une seule personne. Le partage des gants favorise la transmission d'infection.
- Inspecter les gants avant utilisation afin d'identifier tout signe de vieillissement prématuré ou d'usure.
- Enfiler les gants sur des mains propres et sèches.
- Changer les gants jetables dès qu'il y a eu contact avec un produit.
- Éviter tout contact des gants souillés avec d'autres parties du corps (ne pas fumer, boire ou manger, ne pas s'essuyer sur ses vêtements de travail)
- Laver les gants réutilisables en suivant les recommandations du fabricant après chaque utilisation et avant leur retrait.
- Retirer les gants sans qu'il y ait contact entre la peau et le gant souillé. (extraits ED6168 et 6169 de l'INRS)



## Bibliographie

- INRS – ED112 « Des gants contre les risques chimiques » maj janvier 2020
- INRS – ED6168 « Risque chimique ou biologique, retirer ses gants à usage unique en toute sécurité »
- INRS – ED6169 « Risque chimique ou biologique, retirer ses gants réutilisable en toute sécurité »
- Site internet de Présance – Prévention et Santé Travail de Provence Alpes Côte d'Azur Corse  
<https://www.presanse-pacacorse.org/>
- Catalogues de vente d'EPI de plusieurs marques (Showa, ATG, Masterpro, Uvex...)