

Équipements de protection individuelle

Protecteurs oculaires et faciaux

Sur cette page

[Quand des protecteurs oculaires et faciaux sont-ils requis?](#)

[Quels types d'équipement sont disponibles pour protéger les yeux et le visage?](#)

[À quoi reconnaît-on des protecteurs oculaires?](#)

[Quels sont les avantages et les inconvénients des différentes lentilles?](#)

[Que doit-on savoir concernant l'ajustement et l'entretien des protecteurs oculaires?](#)

[Que faut-il savoir au sujet des lentilles de couleur?](#)

[Comment choisir les protecteurs oculaires et faciaux qui conviennent?](#)

[Quels types de protection oculaire et faciale peuvent être utilisés pour aider à protéger contre les maladies respiratoires infectieuses?](#)

[Quels types de protection oculaire et faciale peut-on utiliser pour se protéger contre les dangers chimiques?](#)

Quand des protecteurs oculaires et faciaux sont-ils requis?

En général, il faut porter une protection oculaire et faciale lorsqu'il y a un risque pour le travailleur qui pourrait entraîner une blessure ou une exposition nocive aux yeux ou au visage du travailleur. Ces dangers sont associés à :

- Objets volants, particules et poussière (p. ex., meulage, coupe, martelage, sciage)
- Éclaboussures (y compris les gouttelettes et les pulvérisations) de produits chimiques et d'autres liquides
- Rayonnement (p. ex. soudage) et lasers
- Matériau abrasif et en fusion

Consultez les lois de votre province ou territoire pour déterminer les exigences en matière de protection des yeux et du visage. De nombreuses administrations au Canada exigent que les protecteurs oculaires et faciaux respectent la norme CSA Z94.3, *Protecteurs oculaires et faciaux*.

Les lieux de travail devraient effectuer des [évaluations des dangers](#) afin de déterminer les dangers auxquels les travailleurs peuvent être exposés, puis choisir l'équipement de protection individuelle approprié lorsque des mesures techniques ou d'autres méthodes de contrôle plus permanentes ne sont pas possibles. Informez-vous auprès du fabricant de l'équipement de protection individuelle au sujet des utilisations et des limites de chaque type de protection oculaire et faciale.

Si l'utilisation d'équipement de protection individuelle fait partie du travail, le milieu de travail devrait élaborer et mettre en œuvre un [programme d'équipement de protection individuelle](#). Une bonne stratégie globale consiste à tenir compte des dangers, à effectuer des évaluations des risques, à évaluer toutes les méthodes de contrôle possibles, à intégrer diverses approches et à réexaminer fréquemment les mesures de contrôle pour s'assurer que le danger continue d'être contrôlé.

Quels types d'équipement sont disponibles pour protéger les yeux et le visage?

Vous trouverez ci-dessous une brève description des différents types de protection oculaire et faciale (voir les tableaux ci-dessous pour obtenir de plus amples renseignements).

Lunettes de sécurité

- Protéger les yeux contre les dangers d'impact (p. ex., objets projetés et particules)

Lunettes étanches

- Lunettes étanches à ventilation directe qui protègent contre les dangers d'impact
- Lunettes étanches ventilées non ventilées et indirectes qui protègent contre les dangers d'impact, les éclaboussures de produits chimiques ou liquides et les poussières fines
- Des lunettes étanches spécialement conçues pour protéger contre les rayonnements non ionisants et les lasers sont également disponibles.

Écrans faciaux

- Aident à protéger les yeux, le nez, la bouche et le visage contre les dangers d'impact et les éclaboussures de produits chimiques ou liquides (y compris la salive).
- Des écrans faciaux sont également disponibles pour protéger contre les rayonnements non ionisants, la chaleur élevée et les arcs électriques.
- Lorsqu'ils sont utilisés pour se protéger contre les maladies respiratoires infectieuses, les écrans faciaux peuvent offrir des avantages tels que la protection contre les particules respiratoires produites par la toux ou les éternuements, et contre les éclaboussures de liquides organiques (p. ex. sang et salive).

Masques de soudage

- Protègent les yeux et le visage contre le rayonnement, les éclaboussures de soudure et les dangers d'impact associés à certaines activités (p. ex., soudage, découpage au chalumeau, brasage).

Cagoules

- Protègent les yeux et le visage contre les dangers d'impact, la poussière, les éclaboussures et les matériaux abrasifs. Des cagoules sont également disponibles pour protéger contre les rayonnements non ionisants, la chaleur élevée et les arcs électriques.

Appareils respiratoires

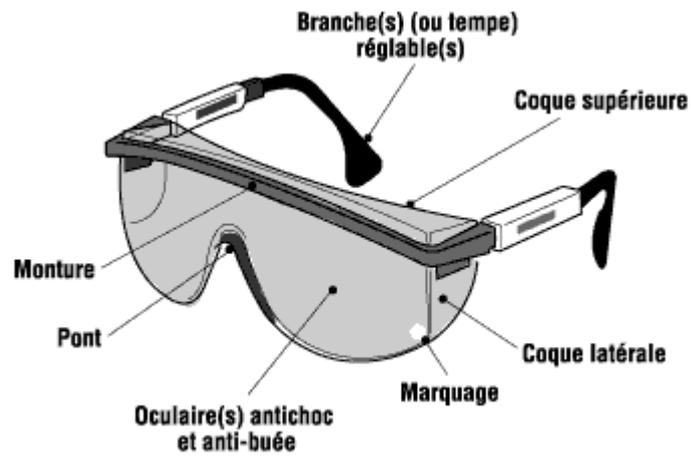
- Les appareils respiratoires fournissent un joint d'étanchéité ou un joint partiel (p. ex., cagoule ou casque non ajusté) autour du périmètre du visage. Ils protègent les yeux et le visage contre l'exposition à des produits chimiques, les poussières et les particules fines, les éclaboussures liquides et les dangers d'impact (les lentilles dans le respirateur doivent respecter les mêmes normes de protection contre les chocs que les lunettes de sécurité et les écrans faciaux).
- Des appareils respiratoires sont également disponibles pour protéger contre les rayonnements non ionisants.

À quoi reconnaît-on des protecteurs oculaires?

Lentilles : Les protecteurs oculaires et faciaux certifiés CSA doivent respecter les critères en matière de résistance aux chocs tel qu'indiqué dans la norme. Seuls les dispositifs fabriqués à partir de matériaux approuvés sont permis.

Marquages : La marque d'homologation du fabricant ou du fournisseur doit être présente sur tous les éléments des lunettes de sécurité approuvées, les montures (face et branches), les écrans latéraux amovibles et les autres éléments des lunettes, les casques et autres protecteurs oculaires ou faciaux. Les produits qui sont testés et approuvés par la CSA porteront la marque de certification CSA.

Montures : Les montures des lunettes de sécurité sont plus robustes que les montures ordinaires et, dans la plupart des cas, résistent à la chaleur. Elles sont en outre conçues pour éviter que les lentilles ne s'enfoncent ou ne pénètrent dans les yeux.



Quels sont les avantages et les inconvénients des différentes lentilles?

Comparaison des matériaux servant à la fabrication des lentilles	
Matériaux	Caractéristiques
Hi-Vex	<ul style="list-style-type: none"> • Plus résistant à l'impact que le plastique CR39 • Disponible pour tous les traitements de surface (revêtements) • Filtre UV à 100 % • Léger • Matériau très clair
Polycarbonate	<ul style="list-style-type: none"> • Le plus résistant aux chocs de tous les matériaux de lentilles • Légèreté • Revêtement antirayure facultatif • La plupart comptent des propriétés d'absorption intégrées contre les rayons UV
Plastique (CR-39)	<ul style="list-style-type: none"> • Poids correspondant à environ 50 % de celui du verre • Résistance aux solvants et aux piqûres
Trivex	<ul style="list-style-type: none"> • Plus grande résistance aux chocs que le plastique CR-39 • Moins grande résistance aux chocs que le polycarbonate • Propriétés d'absorption des rayons UV
Verre	<ul style="list-style-type: none"> • Matériau haute densité résultant en lentilles lourdes • Résistance aux chocs réduite par les égratignures • Ne respecte pas les critères d'impact fixés par la norme CSA Z94.3

Source : Norme CSA Z94.3.1-16 Guide pour la sélection, l'utilisation et l'entretien des protecteurs oculaires et faciaux, 2016

Que doit-on savoir concernant l'ajustement et l'entretien des protecteurs oculaires?

Les protecteurs oculaires protègent l'œil de leur utilisateur seulement si les tissus mous qui l'entourent sont entièrement couverts par le dispositif de protection. Pour assurer une protection des yeux appropriée, il est recommandé d'adopter un programme complet de protection de la vue prévoyant la formation du personnel et la marche à suivre concernant le choix, l'ajustement, l'entretien et la vérification de l'équipement.

Ajustement

- S'assurer que les protecteurs oculaires sont bien ajustés. Les protecteurs oculaires doivent couvrir du sourcil à la joue, et du nez jusqu'au côté du visage, à l'extérieur du visage et de la zone des yeux. La taille des yeux, la taille du pont et la longueur des branches sont toutes des données qui varient. Les protecteurs oculaires doivent être attribués en propre à chaque travailleur et ajustés de sorte que l'écart entre les bords du dispositif et le visage soient gardés au minimum.
- Les protecteurs oculaires doivent être ajustés confortablement au-dessus des tempes et par-dessus les oreilles. La monture doit être le plus près possible du visage et doit appuyer correctement sur l'arête du nez.
- Les utilisateurs doivent être en mesure de voir dans toutes les directions sans aucune obstruction majeure dans leur champ de vision.
- Les écrans faciaux doivent se prolonger sous le menton et au-dessus des yeux et entourer les côtés du visage.

Entretien

Les protecteurs oculaires et faciaux doivent être entretenus.

- Nettoyer les appareils quotidiennement et au besoin. Suivre les instructions du fabricant.
- Manipuler avec soin afin de ne pas rayer les lentilles. Les rayures nuisent à la vision et peuvent affaiblir les lentilles.
- Entreposer les protecteurs dans un étui lorsqu'on ne les utilise pas. Les ranger dans un endroit propre et sec où elles ne peuvent ni tomber, ni être écrasées.
- Remplacer immédiatement les dispositifs rayés, dépolis, brisés, gauchis ou mal ajustés. Les appareils endommagés n'assurent pas une bonne vision et n'offrent pas la protection voulue.
- Remplacer les pièces endommagées par des pièces identiques fournies par le fabricant afin d'obtenir le niveau de protection choisi.
- Ne pas changer ou modifier le protecteur.

Que faut-il savoir au sujet des lentilles de couleur?

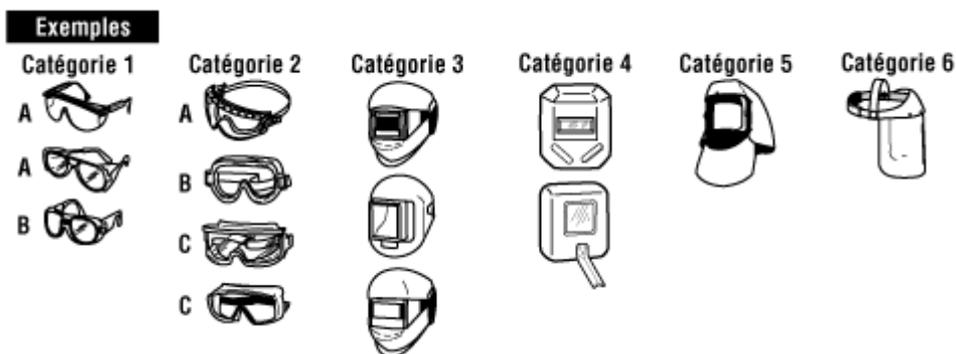
Les lentilles peuvent être claires, teintées, photochromiques ou polarisées. Chaque type offre des niveaux de protection variés contre les rayonnements UV, y compris aucune protection (même lorsqu'elles sont colorées). Il ne faut pas se laisser influencer par la couleur des lentilles.

Comment choisir les protecteurs oculaires et faciaux qui conviennent?

Il faut utiliser l'équipement de protection approprié chaque fois que le lieu de travail comporte des risques de blessures aux yeux ou au visage.

Les indications du tableau ci-après permettent de sélectionner les protecteurs oculaires et faciaux appropriés.

Remarque : Le tableau ci-dessous ne peut prévoir tous les risques et toutes les combinaisons de risques possibles. Étudier attentivement chaque situation et choisir l'appareil protecteur ou le type de protection le plus approprié.



Nature du danger	Exemples d'activités dangereuses	Protecteurs recommandés
Objets projetés	Meulage, forage, détartrage, fragmentation, polissage, ponçage, rivetage, estampage, déchiquetage aux marteaux, concassage, sciage de grosses pièces, rabotage, manutention de fils et de feuillards, martelage, déballage, clouage, poinçonnage à la presse, tournage	Catégorie 1A - Lunettes Catégorie 2A, 2B - Lunettes étanches Catégorie 5A, 5B - Cagoules Catégorie 6A, 6D - Écrans faciaux
Particules volantes, poussières, vent, etc.	Travaux de menuiserie, ponçage, travail et usinage légers du métal; exposition à la poussière et au vent; soudage par résistance (sans exposition aux rayonnements); manutention de sable, de ciment et d'agrégats; peinture, bétonnage, plâtrage, dosage et malaxage de matériaux	Catégorie 1A - Lunettes Catégorie 2A, 2B - Lunettes étanches Catégorie 5A, 5B - Cagoules Catégorie 6A, 6D - Écrans faciaux
Chaleur, étincelles et éclaboussures provenant d'un métal en fusion	Garnissage de régule, coulage, moulage de métal en fusion, brasage, soudage, soudage par points, soudage de goujons, opérations d'immersion à chaud	Catégorie 1B - Lunettes Catégorie 2C - Lunettes étanches Catégorie 5C, 5D - Cagoules Catégorie 6B, 6C, 6D - Écrans faciaux
Éclaboussures d'acide, brûlures chimiques	Manutention d'acides et d'alcalis, dégraissage, décapage chimique et électrodéposition, bris de verre, pulvérisation de produits chimiques, mise en place de bitume liquide	Catégorie 2B - Lunettes étanches Catégorie 5B - Cagoules Catégorie 6A- Écrans faciaux
Projection de matières abrasives	Décapage au jet, décapage à la grenaille, gunitage	Catégorie 2B - Lunettes étanches Catégorie 5B – Cagoules non rigides

Nature du danger	Exemples d'activités dangereuses	Protecteurs recommandés
		Catégorie 6A- Écrans faciaux
Éblouissement, lumière diffuse (pour faible réduction du rayonnement visible)	Réflexions, rayonnements solaires et lumières vives, réflexion de l'arc de soudage, reproduction par procédé photographique	Catégorie 1A - Lunettes Catégorie 2A, 2B - Lunettes étanches Catégorie 5A, 5B - Cagoules Catégorie 6A - Écrans faciaux
Rayonnements optiques dangereux (pour réduction modérée du rayonnement optique)	Coupage au chalumeau, soudage, brasage, travaux au four, coulage de métal, soudage par points, reproduction par procédé photographique	Catégorie 1B - Lunettes Catégorie 2C - Lunettes étanches Catégorie 5C - Cagoules Catégorie 6B - Écrans faciaux
Rayonnements optiques dangereux (pour forte réduction du rayonnement optique)	Garnissage de régule, coulage, moulage de métal en fusion, brasage, soudage, soudage par points, soudage de goujons, opérations d'immersion à chaud	Catégorie 3 - Casque de soudeur Catégorie 4 - Masque de soudeur à main
Rayonnement laser	Coupe au laser, chirurgie au laser, gravure au laser	Catégorie 2D - Lunettes étanches
Éclairs d'arc électrique	Installation électrique, entretien des installations électriques, dépannage des circuits électriques, déconnexion des circuits électriques sous tension	Catégorie 2E - Lunettes étanches Catégorie 5E - Cagoules Catégorie 6D - Écrans faciaux

Source : Norme CSA Z94.3.1-16 Guide pour la sélection, l'utilisation et l'entretien des protecteurs oculaires et faciaux, 2016

Quels types de protection oculaire et faciale peuvent être utilisés pour aider à protéger contre les maladies respiratoires infectieuses?

Une protection des yeux et du visage peut également être requise lorsqu'il y a un risque d'exposition à des maladies infectieuses qui peuvent être transmises par des gouttelettes respiratoires ou d'autres liquides organiques. Les éclaboussures de liquides organiques peuvent également augmenter le risque d'autres maladies comme l'hépatite B et C et le VIH. Des lunettes de sécurité, des lunettes étanches et des écrans faciaux peuvent être utilisés comme couche de protection supplémentaire pour aider à empêcher les gouttelettes infectieuses d'entrer en contact avec les yeux, le nez ou la bouche d'un travailleur. Ces appareils ne remplacent pas la protection respiratoire, et des masques et des respirateurs appropriés doivent être portés au besoin.

Quels types de protection oculaire et faciale peut-on utiliser pour se protéger contre les dangers chimiques?

Éclaboussures, gouttelettes et vaporisations :

- Lunettes étanches avec ventilation indirecte
- Écran facial porté par-dessus des lunettes étanches avec ventilation indirecte
- Respirateur non ajusté porté par-dessus des lunettes de sécurité ou des lunettes étanches
- Respirateur facial

Brouillards chimiques irritants :

- Lunettes étanches sans ventilation
- Écran facial porté par-dessus des lunettes étanches sans ventilation
- Respirateur non ajusté porté par-dessus des lunettes de sécurité ou des lunettes étanches
- Respirateur facial

(selon les directives de la norme ANSI Z87.1-2015 Personal Eye and Face Protection Devices)

S'assurer que la protection des yeux et du visage est adaptée aux dangers et qu'elle est sélectionnée, utilisée et entretenue conformément aux lois et aux normes applicables. Si des respirateurs sont portés, le lieu de travail doit respecter les exigences de son programme de protection respiratoire.

Avertissement

Bien que le CCHST s'efforce d'assurer l'exactitude, la mise à jour et l'exhaustivité de l'information, il ne peut garantir, déclarer ou promettre que les renseignements fournis sont valables, exacts ou à jour. Le CCHST ne saurait être tenu responsable d'une perte ou d'une revendication quelconque pouvant découler directement ou indirectement de l'utilisation de cette information.