

i

**Les normes**

- EN 165** décrit le vocabulaire de la protection oculaire
- EN 166** régit les protections des yeux contre les différents risques de dommages de l'œil ou de la vision, à l'exception des rayonnements d'origine nucléaire, des rayons X, des émissions laser et des rayonnements infrarouges (IR)
- EN 167** définit les méthodes d'essais optiques
- EN 168** définit les méthodes d'essais autres qu'optiques
- EN 170** régit les filtres pour les rayons ultraviolets (UV) et définit les échelons. Les rayons ultraviolets sont la partie du spectre invisible inférieure à 380 nm, ils peuvent provoquer des conjonctivites
- EN 171** régit les filtres pour les rayons infrarouge (IR) et définit les échelons. Les rayons infrarouge sont la partie du spectre invisible compris entre 780 et 2000 nm. Ils peuvent provoquer la cataracte
- EN 172** régit les filtres pour les rayons solaires pour un usage industriel et définit les échelons
- EN 1836** régit les filtres pour les rayons solaires pour un usage général et définit les échelons

**Les traitements**

⚠

**Dangers pour l'œil ou la vision :**

- chocs,
- projections de particules solides,
- poussières,
- projections de liquide, de substances corrosives, de solvants ou d'autres solutions dangereuses,
- rayonnements, ultraviolets (UV), infrarouges (IR), laser ou lumière bleue
- froid, chaleur, feu ou projections de liquide en fusion.

i

**Protections oculaires :**

- **Les lunettes à branches** : protection contre les projections frontales de particules et les rayonnements. Les montures, sont plus robustes que sur des lunettes ordinaires.
- **Les lunettes-masques** : protection des yeux et de la zone autour des yeux, contre les projections frontales et latérales de solides et de liquides.
- **Les masques faciaux, visières et écrans faciaux** : protection de la totalité du visage contre les projections de solides, poussières, produits chimiques. Ils se composent d'un système de fixation ajustable, souvent un bandeau, un serre-tête ou un casque, et d'un écran facial. Ils peuvent être combinés avec un casque anti-heurt et/ou un masque respiratoire.

i

**Le matériau des oculaires :****Acétate**

résiste aux projections de liquides et de produits chimiques.

**Polycarbonate**

résiste aux chocs et aux particules solides.

**marquage optique :**  
5 1,2 XX 1 BT CE**marquage de la monture :**  
XX EN166 A 3,4 CE 00xx

Fabricant

Laboratoire certifié

Marquage CE

Norme

**Résistance mécanique :**

Absence de lettre : solidité minimale  
 F : impact à faible énergie  
 B : impact à moyenne énergie  
 A : impact à haute énergie  
 S : solidité renforcée  
 T : utilisation possible à des températures extrêmes (-5°C à +55°C)

**Domaine d'utilisation :**

(ne concerne pas les lunettes à branche)  
 Absence de marquage : usage général, risques mécaniques non spécifiés  
 3 : Gouttelettes ou projections de liquides  
 4 : Grosses particules de poussières > 5 microns  
 5 : Gaz et fines particules de poussières  
 8 : Arc électrique de court-circuit  
 9 : Métal fondu et solides chauds

Fabricant

Marquage CE

**Classe optique :**

Classe 1 : travaux continus  
 Classe 2 : travaux intermittents  
 Classe 3 : travaux occasionnels

**Résistance mécanique :**

Absence de lettre : solidité minimale  
 F : impact à faible énergie  
 B : impact à moyenne énergie  
 A : impact à haute énergie  
 S : solidité renforcée  
 K : résistance à la détérioration des surfaces par les fines particules  
 N : résistance à la buée  
 T : utilisation à des températures extrêmes (-5°C à +55°C)

**Échelon du filtre :**

2 : filtre UV  
 2C ou 3 : filtre UV avec reconnaissance des couleurs  
 4 : filtre infrarouge (IR)  
 5 : filtre solaire et IR  
 6 : filtre solaire

**Échelon de la teinte :**

1,2 à 8 : degré de filtration de la couleur visible (1,2 : filtre très clair, 8 : filtre très foncé, deux nombres en cas de variation de la teinte du filtre)

## Lunettes A700 invisibles

Cat. II

EN 166 EN 170



### Honeywell



- oculaires en polycarbonate
- forme monobloc avec protections supérieures et latérales
- embouts des branches souples en élastomère
- pont de nez moulé
- protection contre les impacts et les chocs

référence

Prix HT

EP1638 Lunettes invisibles

## Lunettes large champ de vision

Cat. II

EN 166 EN 170



- face inclinable
- branches en nylon noire réglables
- pont de nez intégré
- protections latérales et frontale
- livrées avec cordon
- poids : 33 g

référence

Prix HT

EP1616 Lunettes large vision

## Lunettes monobloc

Cat. II

EN 166 EN 170



**Branches réglables.**

- oculaires en polycarbonate incolore résistant aux impacts à faible énergie et aux projections de produits chimiques
- forme monobloc avec monture en nylon et protections latérales
- face inclinable et branches réglables
- protection latérale intégrée

référence

Prix HT

EP2100 Lunettes monobloc

## Lunettes à branches, sans monture

Cat. II

EN 166 EN 170



- optique classe 1
- oculaire en polycarbonate jaune ou incolore résistant aux risques mécaniques et aux impacts à température extrême
- branches en nylon, ajustables dans 4 positions, pont 14,2 mm
- protection latérale
- légères : poids 27 g
- emballage individuel par boîte de 10



référence

Prix HT

PR1410 Lunettes jaunes, les 10

PR1420 Lunettes incolores, les 10

## Surlunettes de protection

Cat. II

EN 166




- large oculaire panoramique en polycarbonate monobloc
- conception inédite : un espace est maintenu entre la surlunette et les lunettes de vue pour éviter toute détérioration
- branches en nylon, réglables en longueur
- protection UV : 99,5% jusqu'à 380 nm

référence

Prix HT

EP1606 Surlunettes

## Surlunettes à branches incolores

Cat. II

EN 166 EN 170



**i** Protection contre les risques mécaniques et chimiques.



- optique classe 1
- oculaire et monture en polycarbonate incolore
- résistance aux impacts à températures extrêmes
- barre de protection frontale
- pont 33 mm
- branches en nylon en forme de spatule large
- protection complète : côté, dessus et face
- permet le port de lunettes correctives
- poids 45 g
- emballage individuel, par boîte de 10



référence

Prix HT

PR1430 Surlunettes, les 10

### Lunettes de sécurité OP-TEMA®



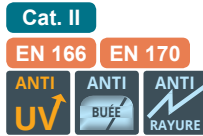
**Honeywell**



- oculaire monobloc en polycarbonate incolore
- face inclinable 5 positions
- branches en nylon droites, réglables en longueur
- pont de nez souple et ajustable
- protection latérale et supérieure
- poids 30 g
- livrées avec 1 cordelette réglable

référence **Prix HT**  
EP1640 Lunettes OP-TEMA®, l'unité

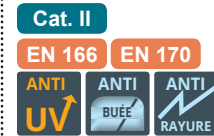
### Lunettes de sécurité discrètes et enveloppantes



- oculaire monobloc en polycarbonate incolore
- branches droites
- pont de nez intégré
- protection latérale
- poids 24 g

référence **Prix HT**  
EP1642 Lunettes enveloppantes, l'unité

### Lunettes de sécurité A800



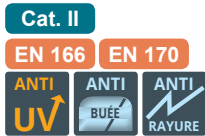
**Honeywell**



- oculaire monobloc en polycarbonate incolore
- branches droites avec embouts en élastomère souple
- pont de nez en élastomère antiglisse
- protection latérale
- poids 22 g

référence **Prix HT**  
EP1644 Lunettes de sécurité A800, l'unité

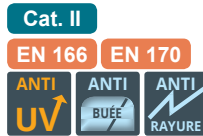
### Lunettes de sécurité branches pivotantes



- oculaire monobloc en polycarbonate incolore
- branches droites pivotantes bi-matières, anti-glisse
- pont de nez intégré
- poids 21 g
- livrées avec étui et cordon

référence **Prix HT**  
EP1646 Lunettes branches pivotantes, l'unité

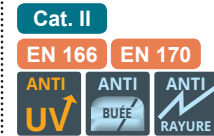
### Lunettes de sécurité design innovant



- oculaire monobloc en polycarbonate incolore
- branches droites en PVC anti-glisse
- pont de nez en PVC anti-glisse, réglable
- protection supérieure
- poids 25 g
- livrées avec étui et cordon

référence **Prix HT**  
EP1648 Lunettes design innovant, l'unité

### Lunettes de sécurité enveloppantes



- oculaire en polycarbonate traité Clearview
- branches droites
- pont de nez souple, en PVC
- protection latérale
- poids 23 g
- livrées avec étui et cordon

référence **Prix HT**  
EP1652 Lunettes enveloppantes, l'unité

## Lunettes de sécurité SOLUS™ Série 2000

Cat. II

EN 166 EN 170



3M



- oculaire en polycarbonate traité Scotchgard
- monture en polycarbonate
- branches en TPR bicolores gris/rouge à cliquets ajustables
- joint amovible en mousse
- pont de nez souple
- protection frontale

référence **Prix HT**  
EP1654 Lunettes SOLUS Série 2000, l'unité

## Lunettes de sécurité solaires

Cat. II

EN 166 EN 172



- oculaire monobloc en polycarbonate
- branches droites en PVC anti-glisse orange
- pont de nez en PVC anti-glisse, réglable
- protection supérieure
- poids 25 g
- livrées avec étui et cordon

référence **Prix HT**  
EP1656 Lunettes solaires, l'unité

## Lunettes de sécurité solaires enveloppantes

Cat. II

EN 166 EN 172



- oculaire en polycarbonate traité Clearview
- branches droites
- pont de nez souple en PVC
- protection latérale
- poids 23 g
- livrées avec étui et cordon

référence **Prix HT**  
EP1658 Lunettes solaires enveloppantes, l'unité

## Lunettes de sécurité avec verres fumés

Cat. II

EN 166 EN 172

UNIVET  
OPTICAL TECHNOLOGIES

- oculaire monobloc en verre fumé
- technologie d'oculaire flottant (FLD) : s'auto-ajuste à la tête de l'utilisateur : réglage automatique de la longueur des tempes
- légères, confortables, enveloppantes, idéales pour une utilisation prolongée
- montures vertes et grises
- coussin nasal doux, réglable
- poids : 26 g

référence **Prix HT**  
EP1630 Lunettes à verre fumé, l'unité

## Sur-lunettes à branches flexibles

Cat. II

EN 166 EN 170



uvex



- oculaire monobloc en polycarbonate incolore
- branches sans charnières à embouts souples, flexibles
- poids 39 g

référence **Prix HT**  
EP1610 Sur-lunettes, l'unité

## Sur-lunettes de sécurité panoramiques

Cat. II

EN 166



- oculaire et monture monobloc
- oculaire, monture et branche en polycarbonate incolore parfaitement transparent
- branches larges, ajourées
- compatible avec le port de lunettes de vue
- poids : 44 g

référence **Prix HT**  
EP1830 Sur-lunettes panoramiques, l'unité





## Masques incolores

Cat. II

EN 166 EN 170



Protection contre les risques mécaniques, chimiques et les poussières.



- optique classe 1
- oculaire en polycarbonate incolore, résistant aux impacts lancés à 120 m/s et aux températures extrêmes
- corps du masque en PVC flexible incolore, avec orifices d'aérations
- élastique de serrage ajustable
- pont 51 mm
- souples, aérés, adaptables aux contours du visage
- permet le port de lunettes correctives
- poids 60 g
- emballage individuel, carton de 10 masques

référence

Prix HT

PR1510 Masques incolores, les 10

## Lunettes-masque panoramique

Cat. II

EN 166 EN 170



Visites d'usines.



- oculaires en polycarbonate incolore
- monture en PVC souple et bandeau réglable
- ventilation indirecte
- poids 79 g

référence

Prix HT

EP1533 Lunettes-masque

## Masques incolores 4 aérateurs

Cat. II

EN 166 EN 170



Protection contre les risques mécaniques, chimiques et les poussières.



- oculaire en polycarbonate incolore
- monture en PVC souple
- élastique de maintien réglable
- 4 aérateurs anti-poussière et anti-projection réglables
- souples
- emballage individuel, par boîte de 20 masques

référence

Prix HT

PR1520 Masques incolores 4 aérateurs, les 20

Masque anti-projections cryogéniques  
-196°C

Cat. II

EN 166



- classe optique 1
- oculaire en polycarbonate incolore
- masque de protection contre les projections de gaz liquides et d'azote liquide, les UV et la buée
- confortable et ergonomique
- ventilation indirecte
- champ de vision panoramique
- compatible avec des lunettes de vue
- large bandeau réglable, fermeture grâce à un scratch

référence

Prix HT

CK1285 Masque cryogénique

## Lunettes haute protection

Cat. II

EN 166 EN 170



- oculaires en polycarbonate HVI (haute vitesse d'impact)
- monture en polycarbonate protections sus et sous-orbitales incluses
- branches en nylon noires réglables en longueur et en inclinaison
- lunettes indéchaussables
- compatibles avec port de lunettes correctrices
- poids : 29 g

référence

Prix HT

EP1615 Lunettes haute protection

## Sur-lunettes économiques

Cat. II

EN 166



- large oculaire panoramique en polycarbonate monobloc
- conception inédite : un espace est maintenu entre la sur-lunette et les lunettes de vue pour éviter toute détérioration
- branches protectrices extra-larges ventilées
- protection UV : 99,5% jusqu'à 380 nm

référence

Prix HT

EP1130 Sur-lunettes économiques

### Visière anti-projections cryogéniques -196°C

Cat. II  
EN 166  
ANTI UV



- classe optique 1
- écran en polycarbonate
- protection contre les projections de gaz liquides et d'azote liquide, les impacts et les rayons UV
- demi-coque ergonomique
- bandeau anti-sueur
- réglage facile
- inclinaison à 90°
- dim. 395 x 240 x 2 mm

référence **Prix HT**  
CK1295 Visière anti-projections cryogéniques

### Écrans faciaux relevables

Cat. II  
EN 166



- écran facial relevable en polycarbonate incolore
- protection contre les impacts et les projections de solides et de liquides
- couverture de protection prolongée au dessus de la tête, couleur bleue
- serre-tête réglable
- dimensions écran : 220 x h390 mm, poids : 254 g

référence **Prix HT**  
EP1700 Écran complet, serre-tête et visière  
EP1701 Visière de rechange

### Écrans faciaux à usage intensif

Cat. II  
EN 166



- écrans faciaux en polycarbonate ou acétate à usage intensif au choix
- serre-tête en polycarbonate avec bandeau réglable

référence **Prix HT**  
EP1693 Serre-tête en polycarbonate  
Écrans au choix  
EP1694 Écran PC anti-impact  
EP1695 Écran PC anti-impact avec protège-menton  
EP1696 Écran acétate anti-impact et anti-projections chimiques  
EP1699 Protège-menton pour EP1696

### Écrans pare-visage

Cat. II  
EN 166  
ANTI BUÉE ANTI RAYURE

*i* Protection mécanique des yeux et du visage.



- écran en polycarbonate
- confortables, ultra-légers, robustes et durables
- excellente vision panoramique
- visière légèrement courbée pour réduire les reflets internes et les éblouissements
- film de protection pour une plus grande longévité
- serre-tête avec crémaillère ajustable
- panneaux latéraux pour une protection optimale du visage au-delà de la mâchoire
- bande de sudation remplaçable
- coloris noir, en emballage individuel
- modèle traité anti-buée et anti-rayures

référence **Prix HT**  
VY3600 Écran Polycarbonate  
VY3601 Écran PC traité anti-buée et anti-rayure

### Écrans faciaux BIONIC® panoramiques

Cat. II  
EN 166 EN 170  
ANTI BUÉE ANTI RAYURE

Honeywell

*i* Réglages vertical et horizontal.



- pare-visage avec visière en polycarbonate interchangeable, protection totale du visage et des oreilles
- coque en ABS
- serre-tête avec protections mousse sur les parties en contact avec la tête
- réglages : hauteur du champ de vision, inclinaison écran, distance écran-visage
- conçu pour être porté en continu
- dim. (l x h) visière : 310 x h240 mm
- visière en polycarbonate incluse, visière traitée anti-rayures et anti-UV en option

référence **Prix HT**  
EP1697 Écran complet, serre-tête et visière en polycarbonate incolore  
EP1698 Visière en polycarbonate incolore traitée anti-buée et anti-rayures

### Écrans pare-visage en acétate

Cat. II  
EN 166

*i* Protection chimique des yeux et du visage.



- écran en acétate
- résistance chimique
- très confortables, ultra-légers, robustes et durables
- excellente vision panoramique
- visière légèrement courbée pour réduire les reflets internes et les éblouissements
- film protecteur pour une plus grande longévité de l'écran
- serre-tête avec crémaillère, totalement ajustable
- panneaux latéraux pour une protection optimale du visage au delà de la mâchoire
- bande de sudation remplaçable
- coloris noir
- en emballage individuel

référence **Prix HT**  
VY3610 Écran pare-visage en Acétate

## Visières de protection serre-tête rigide

**i** Protection maximale  
du visage

- serre-tête en PP, visière en PVC
- taille unique
- visière ajustable à la découpe, non tranchante
- 2 crochets à la base du serre-tête, permettent de le fixer avec un lien ou un élastique, non fourni
- réutilisables, désinfectables
- peuvent être portées seules ou par-dessus un masque ou des lunettes
- poids 43 g



référence **Prix HT**  
**HT1010** Visières de protection, les 10

## Visière de protection serre-tête souple

- visière en PET 0,8 mm transparent, quasi incassable, recyclable
- sangle tricotée 30 mm, en Polyester et latex naturel, avec boucle de serrage
- visière réutilisable, nettoyage à l'eau et savon ou spray désinfectant
- pour durées de port prolongées
- poids 80 g
- livrée à plat, avec 2 films protecteurs



référence **Prix HT**  
**VP1010** Visière de protection, l'unité

## Visière anti-projections cryogéniques -196°C

**Cat. II**

**EN 166**



- écran en acétate
- traitement antibuée et anti-UV
- bandeau frontal réglable
- protège des éclaboussures d'azote liquide
- classe optique 1
- légère et confortable : ne crée pas de distorsions de formes et de couleurs

référence **Prix HT**  
**CK1297** Visière anti-projections cryogéniques