

Pour choisir le bon oculaire, identifier :

• Les risques

(chimique, mécanique, rayonnement...)

Risques à prévenir		Types de protecteurs de l'oeil et du visage		
		Lunettes à branches avec protecteur latérales	Lunettes masques	Ecrans faciaux
Chocs de particules lancées à grande vitesse	Impact à basse énergie	✓	✓	✓
	Impact à moyenne énergie		✓	✓
	Impact à haute énergie			✓
Gouttelettes de liquides			✓	
Projection de liquide				✓
Grosses poussières >5µm			✓	
Gaz et fines poussières <5µm			✓	
Arc électrique de court-circuit				✓
Projection de métaux en fusion et de solides chauds			✓	✓
Soudage au gaz		✓	✓	✓
Soudage à l'arc				✓
Rayonnement ultraviolet		✓	✓	✓
Rayonnement infrarouge		✓	✓	✓
Rayonnement laser		✓	✓	✓
Rayonnement solaire		✓	✓	✓
Chaleur radiante				✓

Source INRS

• Le confort

• **La compatibilité** (avec d'autres EPI, avec des oculaires de correction de la vue)

• Les contraintes

Les différents matériaux

Chaque matière résiste différemment aux risques

• Oculaires

Polycarbonate	Acétate	Verre minéral
<ul style="list-style-type: none"> • Plus grande robustesse et résistance aux chocs • Légèreté • Revêtement anti rayure facultatif Protection contre les rayonnements UV intégrée à la plupart des modèles 	<ul style="list-style-type: none"> • Résine/cellulose, plus léger que le verre, de bonne tenue aux solvants et produits chimiques. 	<ul style="list-style-type: none"> • Résiste aux chocs par impact, de très bonne résistance aux produits chimiques.

• Ecrans

Polyester	Polyamide
Filtration U.V. 100%, isolant électrique, bonne tenue aux températures élevées.	Bonne isolation thermique et électrique.

L'entretien

- Les nettoyer tous les jours, selon les indications du fabricant, (tissus de nettoyage adaptés...).
- Les ranger dans un endroit propre et sec (étui ou boîte de rangement sécurisée).
- Les changer si défauts (rayures, déformations...)

Les protections oculaires



L'œil est un formidable instrument de précision :

Protégez-le !!!

25 rue Carl Linné
BP 90905
49009 Angers CEDEX 01
Tél. : 02 41 47 92 92
Fax : 02 41 68 17 16

<http://smia.sante-travail.net>



La vue est le 1er des sens que nous employons au quotidien. C'est aussi l'un des plus vulnérables. Entre rayonnements, brûlures et projections, l'œil en voit de toutes les couleurs. Raison de plus pour ouvrir l'œil sur les bonnes protections.

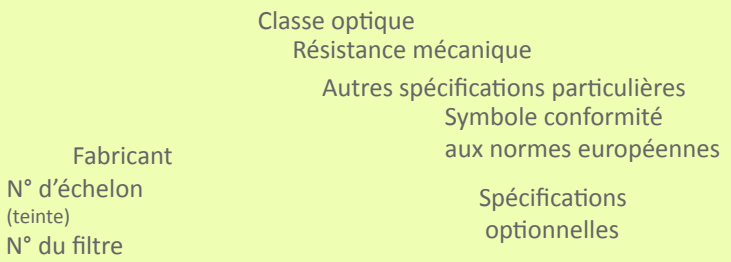
Principales normes européennes

- EN 166 : Spécification
- EN 169 : Filtres pour le soudage et les techniques connexes
- EN 170 : Filtres pour ultraviolet
- EN 171 : Filtres pour infrarouge
- EN 172 : Filtres de protection solaire pour usage industriel
- EN 175 : Equipements de protection des yeux et pour le soudage et les techniques connexes
- EN 207 : Filtres et protecteurs de l'œil contre les rayonnements lasers

Description du marquage

• **Les oculaires**

Le marquage des oculaires doit comporter obligatoirement



Numéro du filtre

2 et 3 : U.V. (ultraviolets)	4 : I.R. (infrarouge)
5 et 6 : solaire	

Numéro d'échelon

Entre 1,2 et 7.
Plus le chiffre est élevé, plus la teinte est foncée.

Symboles pour la résistance mécanique

A : impact à haute énergie	B : impact à moyenne énergie
F : impact à faible énergie	S : solidité renforcée
T : (attaché aux lettres précédentes) résistance mécanique à des températures extrêmes(- 5°C et + 55°C)	

Classe optique

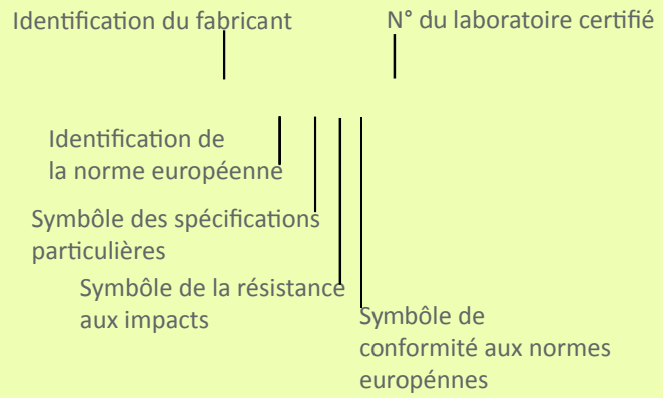
- 1 : port permanent
- 2 : port intermittent
- 3 : port occasionnel
- 9 : métal fondu et solide chaud

Option

- K : résistance à la détérioration des surfaces par de fines particules
- N : résistance à la buée

• **La monture**

Le marquage de la monture doit comporter obligatoirement



Pour la résistance mécanique

A : impact à haute énergie	B : impact à moyenne énergie
F : impact à faible énergie	S : solidité renforcée
T : (attaché aux lettres précédentes) résistance mécanique à des températures extrêmes(- 5°C et + 55°C)	

Pour les types de domaine d'utilisation

- 3 : gouttelettes ou projections de liquide
- 4 : grosses particules de poussières >à 5µ
- 5 : gaz et poussières fines <à 5µ
- 8 : arc électrique de court-circuit
- 9 : métal fondu et solides chauds

Si la monture ne comporte aucun symbole, elle est classée en usage général.