

# Mémo sur les lunettes de protection

## Classes de risques selon les métiers :

1. **Mécaniques** : projection de particules solides, chocs
2. **Chimiques** : projection de particules liquides, de substances corrosives, solvants ou autres solutions
3. **Thermiques** : froid, chaleur, métaux en fusion, feu
4. **Rayonnements** : « lumière bleue », UV, IR, laser

EN166 FT CE

2C-1,2 3M 1 FT CE

Marquage typ. de lunette de labo

2C-1,2 1 FT CE Norme européenne

Code (domaine d'application)	Perception des couleurs	Classe de protection	Couronne	Classe optique	Résistance mécanique
2 ou 3 : filtre UV 4 : filtre IR 5 ou 6 : filtre solaire	C : perception des couleurs non altérée	1,2 à 6 : degré de filtration de la lumière visible	Identification du fabricant	1 : qualité optique parfaite Pas de distorsion optique (port permanent autorisé)	S : Solidité renforcée, résiste à une bille de 22 mm et de 43 g tombant de 1,30 m F : Impact à faible énergie, résiste à une bille de 6 mm et de 0,86 g à 45 m/s B : Impact à moyenne énergie, résiste à une bille de 6 mm et de 0,86 g à 120 m/s A : Impact à haute énergie, résiste à une bille de 6 mm et de 0,86 g à 190 m/s

### Lunettes médicales



Pas adaptées au travail de labo  
=> Surlunettes

### Lunettes de sécurité



La base: Solutions aqueuses peu agressives

### Masque de sécurité



Manipulation de solutions agressives sous hotte

### Ecran facial



Lorsque le travail sous hotte n'est pas possible  
⚠ Vapeurs nocives



# Short info on lab security glasses

Different risks according to your business:

1. **Mechanical** : solid particles impacts, shocks
2. **Chemical** : liquid droplets impacts, corrosiv substances, solvents and other chemicals
3. **Thermal** : cold, hot, melted metals, fire
4. **Radiation** : « intense blue light », UV, IR, laser

CODE (FIELD OF USE)	PROTECTION CLASS	CROWN	OPTICAL CLASS	MECHANICAL STRENGTH
2: UV filter 4: IR filter 5 or 6: solar filter colour perception (if mentioned) C: unimpaired colour perception	1.2 to 6: degree of visible light	Manufacturer name	1: high optical quality. No optical distortion (suitable for permanent wear)	S: Extra strong, resists a 22 mm, 43 g ball falling 1.30 m F: Low energy impact, resists a 6 mm, 0.86 g ball at 45 m/s B: Medium energy impact, resists a 6 mm, 0.86 g ball at 120 m/s A: High energy impact, resists a 6 mm, 0.86 g ball at 190 m/s K: Resistance to surface damage by fine particles (optional - if mentioned) N: Fogging resistant (optional - if mentioned)

## Medical glasses



Not suited for lab work

## Safety glasses



Basis : Work with aqueous solutions

## Safety goggles



Agressiv chemicals under chemical hood

## Face shield



When working under a hood is not possible  
 Toxic fume