



Les lunettes de sécurité à la vue pour la prévention et la protection des risques en milieu professionnel





Les lunettes de sécurité à la vue : Introduction



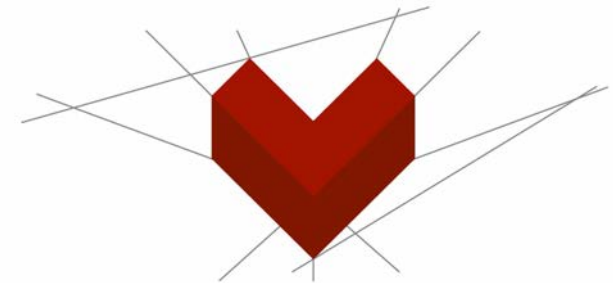
Comme chacun des 5 sens, **la vision** est nécessaire au bien vivre de chacun.





Les lunettes de sécurité à la vue : Introduction

Notre cœur de métier d'opticien : vous apporter une solution optique adaptée à votre besoin pour corriger votre vue.



Au Cœur de la Vision
Pour l'Amour du Métier d'Opticien





Les lunettes de sécurité à la vue : Introduction



Notre ambition : la protection de vos yeux.
OPTIC SYNERGY a pour vocation de vous apporter une réponse optique de santé visuelle. Votre opticienne diplômée vous prend en charge sur rendez-vous personnalisé et en tant qu'expert en santé visuelle vous assurera une protection optimale.





Les lunettes de sécurité à la vue : Introduction

Notre mission : la volonté de protéger les personnes au travail qui est une vraie responsabilité pour nous.

A travers nos produits sélectionnés et nos services, nous mettons tout en œuvre pour minimiser les dangers sur le lieu de travail.



Notre tâche consiste à améliorer la sécurité dans le monde du travail et prendre soin de votre santé visuelle pour protéger les personnes.



Les lunettes de sécurité à la vue : Nos partenaires



Le département des lunettes de sécurité à la vue d'OPTIC SYNERGY, créé en 2014, est entièrement dédié à apporter des solutions sur-mesure d'équipements de protection à la vue.

Pour cela, OPTIC SYNERGY s'est entourée de 2 partenaires de choix spécialisés pour un gage de qualité :



bolle
SAFETY

uvex

Les lunettes de sécurité à la vue : Nos partenaires



Fabricant innovant de produits de qualité de protection individuelle au service d'une protection active de la santé.

- Un solide savoir-faire.
- Près de 80% des produits dans ses propres usines.
- Basé en Bavière, le site principal de la société produit des lunettes de protection innovantes, prenant en compte de nouvelles normes en terme d'ergonomie.
- Toutes les montures sont marquées avec les dénominations et normes de certification.



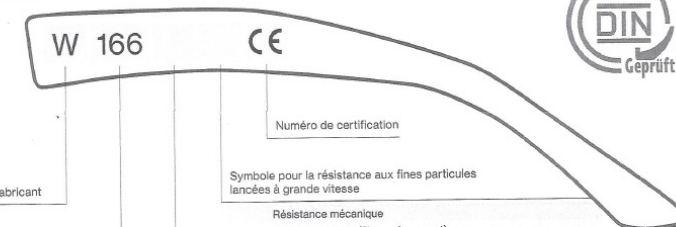
Les lunettes de sécurité à la vue : Nos partenaires



uvex

Dénominations et normes

Marquage de la monture



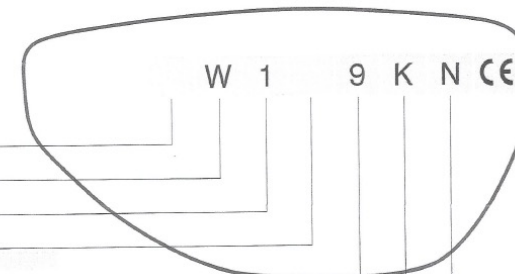
Identification du fabricant

Numéro de la norme EN

Domaine(s) d'utilisation

Domaine	Types de risques
aucun Général	Risques mécaniques non spécifiés et risques engendrés par les rayonnements UV et/ou les rayonnements IR visibles
3 Liquides	Liquides (gouttelettes et projections)
4 Pousssières	Particules ayant une taille > 5µm
5 Gaz et fines particules de pousssières	Gaz, vapeurs, gouttelettes vaporisées, fumées et particules de pousssières < 5µm
8 Arc électrique	Dû à un court circuit dans des installations électriques
9 «Métaux fondus et solides chauds»	Projection de métaux fondus et risques de pénétration de solides chauds

Marquage oculaires



Numéro d'échelon (filtre uniquement)

Identification du fabricant

Classe optique

Résistance à l'impact

Résistance mécanique	
aucun	Solidité minimale (filtre uniquement)
S	Solidité renforcée (filtre uniquement)
F	Impact à faible énergie (45 m/s)
B	Impact à moyenne énergie (120 m/s)
A	Impact à haute énergie (160 m/s)
T	Testé à des températures extrêmes (-5°C et +55°C)

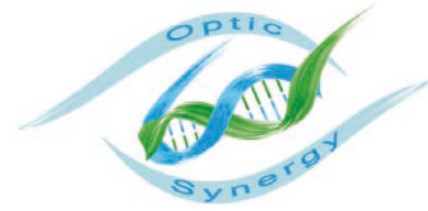
Symbole pour non-achérence aux métaux fondus et résistance à la pénétration de solides chauds

Symbole pour la résistance à la détérioration des surfaces par les fines particules

Symbole pour la résistance à la buée

Numéro de certification

Les lunettes de sécurité à la vue : Nos partenaires



bolle
SAFETY

Fondée en 1888 à Oyonnax, la société Bollé conçoit et fabrique ses lunettes et masques de protection.

- Le département des lunettes de protection industrielle travaille aux côtés de l'Armée Française, la Marine Nationale et l'Aérospaciale.
- Grâce à ses produits innovants, Bollé est l'un des premiers fabricants au monde de lunettes de qualité.
- Grâce à la diversité de ses modèles aux technologies innovantes, Bollé vous assure une protection optimale, un excellent confort et une durée de vie très importante.
- La protection de vos yeux adaptée à chaque environnement de travail.



Les lunettes de sécurité à la vue : Nos partenaires



bolle
SAFETY



Les lunettes de sécurité à la vue : Les différents types de risques



*Quel type
de protection
choisir ?*



À chaque risque,
une protection performante
et adaptée à votre métier.



Les lunettes de sécurité à la vue : Les différents types de risques



SE PROTÉGER DU RISQUE MÉCANIQUE

Opérations d'usinage, projections de particules, projections de copeaux métalliques ou d'éclats provenant d'outils.

Top produit
COBRA

P 26

Risques ou application	Symbole*	Lunettes à branches	Lunettes masque	Écrans faciaux	Norme de référence
Impact à faible énergie 45m/s	F				EN 166
Impact à moyenne énergie 120m/s	B				EN 166
Impact à haute énergie 190m/s	A				EN 166

Le symbole F, B ou A doit être impérativement indiqué sur l'oculaire et la monture pour garantir la protection contre le risque mécanique. Si les symboles diffèrent, c'est le symbole correspondant à la résistance la plus faible qui s'applique à l'ensemble de la protection.



SE PROTÉGER DU RISQUE ÉLECTRIQUE

Contact électrique et arc électrique de court circuit.



P 54

Risques ou application	Symbole*	Lunettes à branches	Lunettes masque	Écrans faciaux	Norme de référence
Arc électrique de court-circuit	8				EN 166

Le symbole 8 doit être impérativement indiqué sur l'oculaire et la monture pour garantir la protection contre le risque électrique.



SE PROTÉGER DU RISQUE THERMIQUE

Projections de liquides ou solides chauds, rayonnements thermiques intenses, chaleur radiante pouvant provenir de fours.



P 50

Risques ou application	Symbole*	Lunettes à branches	Lunettes masque	Écrans faciaux	Norme de référence
Projections de métaux en fusion et de solides chauds	9				EN 166

Le symbole 9 doit être impérativement indiqué sur l'oculaire et la monture pour garantir la protection contre le risque thermique.



Les lunettes de sécurité à la vue : Les différents types de risques



SE PROTÉGER DU RISQUE DE RAYONNEMENTS

Exposition des yeux à des sources d'intensité élevée, ultra-violet, infrarouge, lumière visible, activité de soudage, d'aciérie, de chirurgie.



P 30

Risques ou application	Symbole*	Lunettes à branches	Lunettes masque	Écrans faciaux	Norme de référence
Rayonnement ultra-violet	2				EN 166 EN 170
Rayonnement infrarouge	4				EN 166 EN 171
Rayonnement solaire à usage industriel	5 ou 6				EN 166 EN 172
Soudage électrique	EN 175 sur la cagoule EN 379 sur le filtre				EN 166-169 EN 175 EN 379
Soudage au gaz	1,7/3/5				EN 166 EN 169
Rayonnement laser	R1 à R5 LB1 à LB10				EN 207 EN 208

L'identification de la norme se fait sur le marquage oculaire.



SE PROTÉGER DU RISQUE CHIMIQUE

Projection de poussières toxiques, aérosols, liquides dangereux, gaz ou vapeurs toxiques.



P 49

Risques ou application	Symbole*	Lunettes à branches	Lunettes masque	Écrans faciaux	Norme de référence
Gouttelettes de liquides	3				EN 166
Projection de liquides	3				EN 166
Grosses poussières > 5 microns	4				EN 166
Gaz et fines poussières < 5 microns	5				EN 166

Le ou les symboles 3, 4 et 5 doivent être impérativement indiqués sur la monture. Si aucun de ces chiffres n'est indiqué sur ce marquage, l'équipement n'est pas adapté aux risques chimiques.



Les lunettes de sécurité à la vue : Process d'intervention de votre opticienne spécialiste des risques



Sur rendez-vous personnalisé :

1. Analyse de la prescription médicale
2. Évaluation des types de risques de la personne
3. Choix de la monture en fonction des critères du visage, des contraintes techniques de l'ordonnance et des risques.
4. Choix des verres en fonction des 2 derniers critères précédemment évoqués et des traitements.
5. Prises de mesures techniques (PDM)
6. Validation au vue de tous ces éléments de la fiche technique de commande de l'équipement correcteur auprès du fournisseur.





Les lunettes de sécurité à la vue : Process d'intervention de votre opticienne spécialiste des risques

La légitimité du professionnel de santé : votre opticienne assure son devoir de conseil et de technicienne lors de la prise en charge personnalisée afin de réaliser l'équipement de sécurité le plus optimal.



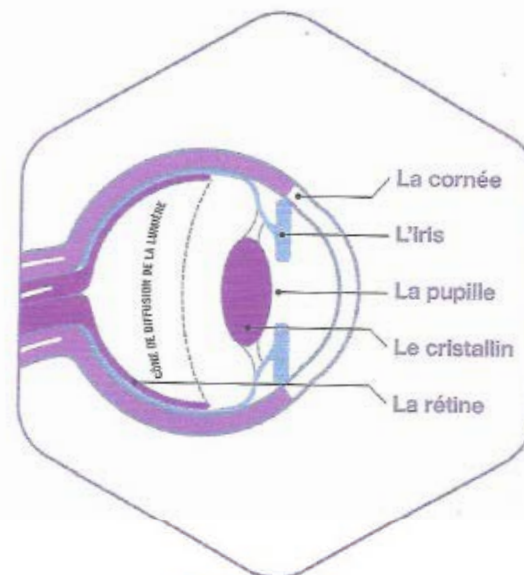


Les lunettes de sécurité à la vue : L'offre prescription



La vision débute avec l'entrée des rayons de la lumière dans l'œil à travers la cornée, le premier tissu transparent. Puis, les rayons passent à travers la pupille dont la taille varie selon la quantité de lumière qui entre dans l'œil.

Les rayons traversent ensuite le cristallin qui, en modifiant sa forme, focalise les rayons lumineux sur la rétine. L'information voyage ensuite via le nerf optique au cerveau, pour l'interprétation de ce que l'on voit.



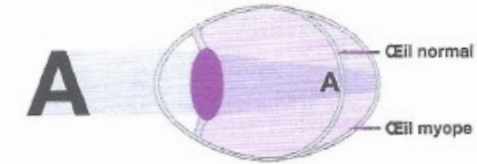
Les lunettes de sécurité à la vue : Le fonctionnement de la vision



Le fonctionnement de la vision

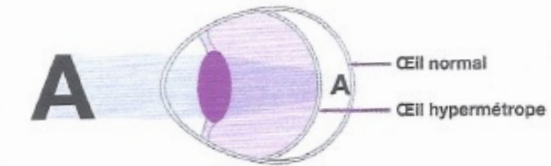
La myopie :

Le myope voit bien de près mais mal de loin, car l'image perçue par l'œil ne se projette plus exactement sur la rétine, mais en avant de celle-ci.



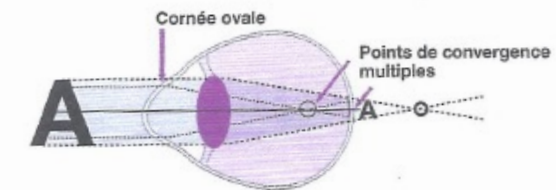
L'hypermétropie :

La vision de l'hypermétrope est floue de près et nette de loin, car l'image perçue par l'œil ne se projette pas sur la rétine, mais en arrière de celle-ci.



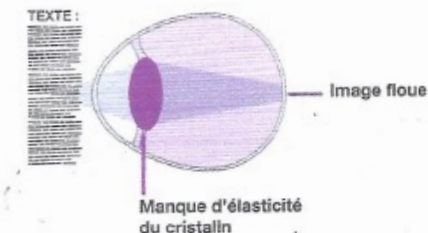
L'astigmatie :

L'astigmate a une vision imprécise à toutes les distances. Ce problème vient d'un défaut dans la courbure de la cornée ou du cristallin.



Le presbytie :

Le presbyte a une vision floue de près (pour la lecture notamment), car avec le temps, le cristallin de l'œil perd de son élasticité et de sa capacité à se focaliser sur les images perçues.





Les lunettes de sécurité à la vue :

Les types de verres correcteurs

Les types de verres correcteurs

Les verres simple foyer ou unifocaux :

Appelés unifocaux, ces verres ne comportent qu'une **correction pour une distance donnée** : pour la myopie, pour l'hypermétropie et/ou pour l'astigmatie. Ils sont dits simple foyer puisque la puissance optique est la même pour tout le verre.

Les verres progressifs :

Il s'agit de verres multifocaux où le foyer est invisible, donc plus intéressant d'un point de vue esthétique. Du haut vers le bas du verre, la puissance du verre se modifie. C'est une lentille plus fonctionnelle car la personne portant ce genre de verre a une vision "continue". Elle permet de **faire la mise au point sur des objets situés à des distances variables** alors que le double foyer ne permet une vision claire qu'à deux distances données.

Les verres Free Form Numeric :

Disponible sur une large gamme d'oculaires, le Free Form Numeric garantit le **plus haut niveau de performance visuelle avec un esthétisme exceptionnel**. Il résulte de l'amélioration de la partie intérieure de la surface avec un champ de vision nettement étendu. Ceci a été atteint en rapprochant la surface optique de l'œil, avec une correction de la progression et du cylindrique conjointement situés sur la surface interne de l'oculaire. Cette méthode de production résulte de la réduction de la distorsion périphérique et de l'augmentation du champ de vision sur les oculaires progressifs standards. Le résultat est un Free Form Numeric basé sur les besoins individuels de l'utilisateur sans avoir à utiliser de prises de mesures supplémentaires ou l'utilisation d'instruments propres à l'opticien. Grâce à la technologie nouvelle du Free Form Numeric, 98% des utilisateurs participant aux tests d'acceptation se sont adaptés très facilement à ces oculaires.

Les verres dégressifs :

Les verres dégressifs ont pour but de corriger en priorité la vision de près puis la vision intermédiaire avec une puissance dégressive dans le haut du verre. Quatre dégressions fixes sont possibles de 0.75, 1.25, 1.75 ou 2.25 dioptrie selon les besoins.

La correction inférieure du verre permet au porteur de lire (à 35 cm par exemple) comme avec un progressif. La dégression de puissance permet de **voir net à une vision intermédiaire**, sur un écran, par exemple. Plus le porteur lève les yeux, plus sa distance de netteté augmente. Sauf cas particulier, ce verre ne corrige pas la vision de loin et n'est donc pas adapté pour la conduite.

Les verres double foyer ou bifocaux :

Ces verres bifocaux sont destinés à une personne qui a besoin de deux corrections. Une pour la **vision de près**, une pour la **vision de loin** : la partie supérieure du verre corrige la vision de loin et la zone inférieure corrige la vision de près.





Les lunettes de sécurité à la vue :

Les matières d'oculaires


Les matières d'oculaires

Ces 3 matières sont disponibles pour chacun des modèles présents dans notre gamme.

Le polycarbonate :


La caractéristique principale du polycarbonate est sa **résistance à l'impact**. Cette lentille est de loin la **plus résistante de toutes**. Le polycarbonate est 10% plus mince que le verre et 15% plus mince que le plastique. Mais c'est un plastique tendre donc il se raye très facilement. Un traitement anti-rayures permet de remédier efficacement à ce problème. Ce matériau est particulièrement **recommandé dans le domaine de la protection au travail**.

Le polycarbonate possède aussi l'avantage d'absorber tous les rayons ultra-violet jusqu'à 380 nm (99,99%).

- **Marquage oculaires =  1F C€**
- **CE normes EN166 - EN170 - EN172**


CR39 :

Il s'agit d'une résine. Ses avantages sont la **solidité**, 50% plus **légers**, les verres organiques ont moins tendance à s'embuer et ils absorbent une partie des rayons ultra-violet. Par contre, leur surface dure se raye facilement. Pour y remédier, un traitement anti-rayures est possible. À puissance égale, celles-ci sont plus épaisses que les lentilles minérales ou polycarbonate.

- **Marquage oculaires =  1S C€**
- **CE normes EN166 - EN170 - EN172**

Le verre minéral :

Ce matériau est composé de sable et d'éléments chimiques qui constituent le verre classique. Ses principales propriétés sont une **excellente qualité optique** et une **résistance à la rayure**. Ainsi, près de 92% de la lumière est transmise par des verres minéraux. Outre son poids élevé, son défaut majeur réside dans sa faible résistance à l'impact et dans le fait qu'il se fracture en plusieurs petits débris qui peuvent blesser l'œil.

- **Marquage oculaires =  1S C€**
- **CE normes EN166**





Les lunettes de sécurité à la vue : Les traitements

Traitements Organiques



*Valable uniquement pour les vices de fabrication.

Opalis Shock® UV Protect
Antireflet superhydrophobe
antistatique anti UV

Limite la réflexion des UV sur la face interne du verre, minimisant ainsi l'exposition de l'œil à ces rayonnements. UV Protect est complémentaire de l'indice de protection lié à la nature du matériau qui agit principalement sur la transmission directe en face avant du verre. (optimale pour la quasi-totalité des verres organiques hors CR39 et Perfect 1.56).

Blue Shock® UV Protect
Traitement thérapeutique
superhydrophobe antistatique

En face avant, réfléchit le rayonnement bleu nocif et transmet le rayonnement bleu essentiel. En face arrière, transmet le bleu nocif et réfléchit dans l'œil le rayonnement bleu essentiel. (indices 1.5, 1.53, 1.59 et 1.6).





Les lunettes de sécurité à la vue : Les traitements

Les Matériaux



Matériau qui absorbe 100% des UV

UV Clear est un nouveau matériau composé de molécules absorbant la totalité des ultraviolets.

Il offre une protection absolue au quotidien contre ces rayonnements nocifs.

Pour une efficacité totale, la gamme UV Clear est systématiquement proposée avec un antireflet Opalis Shock UV.

La gamme UV Clear est uniquement disponible en indice 1.5 et 1.6 car les autres matériaux, associés à un antireflet, filtrent naturellement les UV de façon optimale.



Matériau qui protège de la lumière bleue en toute transparence

Le Blue Shock Clear UV est une nouvelle génération de produit contre la lumière bleue.

Il est le premier matériau à bloquer 100% des UV face avant et 100% du bleu nocif (415nm), tout en transmettant le bleu essentiel (465nm). Cette évolution permet l'utilisation des nouvelles technologies (smartphones, tablettes...) en toute sécurité tout en éliminant les reflets bleus résiduels pour un confort et un esthétisme optimal (indices 1.5, 1.6, 1.67, 1.74).





Les lunettes de sécurité à la vue : Les traitements



Matériau idéal pour les enfants

Qualité optique supérieure

- **Résistance** : verre incassable résistant aux rayures
- **Sécurité** : absorbe 100% des UV
- **Légèreté** : matériau le plus léger du marché
- **Finesse** : verre aminci
- **Esthétisme** : ne jaunit pas au fil du temps



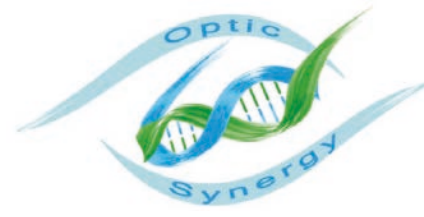
Matériau dédié aux fortes amétropies

Qualité optique : le verre s'adapte à la vie quotidienne des porteurs de fortes amétropies grâce à un nombre d'Abbe de 41 (idem 1.6).

Résistance et durabilité : 5x plus résistant que les autres verres polymérisés de haut indice.

Finesse et légèreté : le matériau polymérisé de haut indice le plus léger, dédié au confort quotidien grâce à une masse volumique de 1.23g/cm³.





Les lunettes de sécurité à la vue : Les lunettes de prescription métal

ON PEUT TOUT "BRICOLER", SAUF UNE PROTECTION À SA VUE !
LUNETTES DE **PROTECTION CORRECTRICES** :
SÉCURITÉ, CONFORT, PRÉCISION.



LUNETTES DE PROTECTION CORRECTRICES

SÉCURITÉ, CONFORT, PRÉCISION

Bénéficiant d'une expérience incomparable, d'un laboratoire certifié, de designers et de techniciens, notre gamme de lunettes de protection à verres correcteurs a été soigneusement sélectionnée afin de vous apporter un large choix de montures plastique et métal, tout en garantissant un niveau de protection optimal. Chaque protection oculaire doit pouvoir s'adapter à son porteur. Pour accompagner nos opticiens partenaires dans le conseil et la vente, nous mettons à disposition un large panel d'outils exclusifs, notamment le WebShop : notre site de commande en ligne.



Les lunettes de sécurité à la vue : Les lunettes de prescription métal

B707



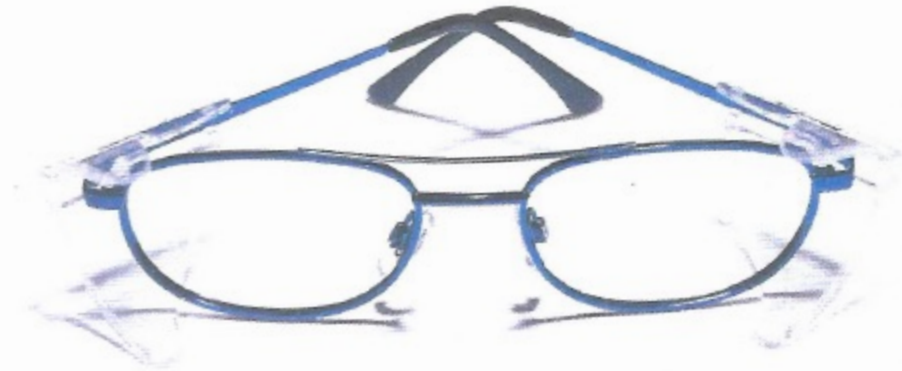
LA MONTURE SOUPLE ET DESIGN

Matières oculaires disponibles en CR39, Polycarbonate et Minéral.

Base corrigée : 4

- Protection supérieure
- Spatules ajustables
- Coques rivetées
- Plaquettes ajustables
- Protection inférieure

20 g



Fourni avec étui rigide, tissu microfibre, cordelette

MODELE	RÉFÉRENCES	TAILLE	MARQUAGE MONTURE	LONGUEUR DES BRANCHES
B707 Métal / Blue	B707S	51/18	EN166 F CE	140 mm
	B707L	53/18	EN166 F CE	140 mm

Restrictions standards de montage : puissance max. sphère +8/-8. Cylindre max. opposé à la sphère : +/-6.



Les lunettes de sécurité à la vue : Les lunettes de prescription plastique

B806



STYLE ET CONFORT : LA PROTECTION QUI SAIT SE FAIRE ADOPTER

Matières oculaires disponibles en CR39 et Polycarbonate.



Coques teintées
Réf. B806SF (52/17)
Réf. B806LF (54/17)



Sans coque
Impact Marquage S
B806SN (52/17)
Réf. B806LN (54/17)

- Protection latérales intégrées
- Inserts anti-glisse
- Protection supérieure et inférieure
- Monture idéale pour de fortes corrections
- Existe aussi en version métal (taille L, coque incolore)

24 g



MODÈLE		RÉFÉRENCES	TAILLE	MARQUAGE MONTURE	LONGUEUR DES BRANCHES
B806 Grilamide / Noir	Coque incolore	B806S	52/17	☞ EN166 F C€	140 mm
		B806L	54/17	☞ EN166 F C€	140 mm
	Coque teintée	B806SF	52/17	☞ EN166 F C€	140 mm
		B806LF	54/17	☞ EN166 F C€	140 mm
	Sans coque	B806SN	52/17	☞ EN166 S C€	140 mm
		B806LN	54/17	☞ EN166 S C€	140 mm

Restrictions standards de montage : puissance max. sphère +8/-8. Cylindre max. opposé à la sphère : +/-5.

Les lunettes de sécurité à la vue :

Les lunettes de prescription plastique

B805



**UNE MONTURE ULTRA-ENVELOPPANTE
ADAPTABLE À TOUS TYPES
DE CORRECTIONS**

Matières oculaires disponibles en CR39 et Polycarbonate.

Base
corrigée :
4

- ✦ Protections latérales intégrées
- ✦ Spatules ajustables
- ✦ Protection supérieure
- ✦ Protection inférieure
- ✦ Monture idéale pour de fortes corrections

25 g



Fourni
avec étui
rigide, tissu
microfibre,
cordelette



MODÈLE	RÉFÉRENCES	TAILLE	MARQUAGE MONTURE	LONGUEUR DES BRANCHES
B805 Grilamide / Gris léger	B805	50/18	EN188 F CE	140 mm

Restrictions standards de montage : puissance max. sphère +8/-8. Cylindre max. opposé à la sphère : +/-6.



Les lunettes de sécurité à la vue : Conclusion



Parce que pour votre opticienne, OPTIC SYNERGY, la santé visuelle au travail est une priorité, le département de lunettes de sécurité à la vue lui est entièrement dédié.





Les lunettes de sécurité à la vue : Conclusion

Nous vous assurons par nos équipements de lunettes de sécurité à la vue :

1. Une protection oculaire optimale.
2. Des montures alliant sécurité, confort et design fabriquées par des spécialistes de la protection oculaire individuelle.
3. Des verres de haute performance de verriers renommés garantissant protection et performances visuelles.
4. Un confort visuel apporté par les traitements de surface des verres appropriés.





Les lunettes de sécurité à la vue : Conclusion

Le conseil, la technicité et l'accompagnement personnalisé de votre opticienne OPTIC SYNERGY au service de votre santé visuelle si précieuse à nos yeux.





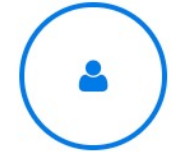
OPTIC SYNERGY : nous contacter



06 61 76 38 69



opticsynergy@gmail.com





Merci à vous

