



Partenaire  
**ZEISS**



**FreeForm**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY

# **CATALOGUE**

Verres Ophtalmiques

## SOMMAIRE

Qui Sommes-Nous? .....	04
NOS CERTIFICATS .....	05
UN PARTENARIAT POUR UNE MEILLEURE VISION .....	05
<b>NOS TECHNOLOGIES</b> .....	06
Steady Technology .....	06
Digital Ray-Path 2 .....	07
<b>GAMMES</b> .....	08
<b>PÉRIFOCAL</b> .....	10
Myopia KIDS .....	12
Montage et alignement .....	14
<b>UNIFOCALUX</b> .....	16
ideal + .....	17
ideal Eco .....	18
ideal Thin .....	18
ideal Antifatigue .....	19
ideal Drive .....	19
<b>PROGRESSIFS GÉNÉRALISTES</b> .....	20
Fovea + .....	21
Fovea Eco .....	22
Fovea S .....	22
Fovea H .....	23
Fovea Image .....	23
<b>PROGRESSIFS HAUT DE GAMME</b> .....	24
Optimé X .....	25
Optimé + .....	26
Optimé X Drive .....	26
Optimé X Sport .....	27
Optimé X Pilot .....	27
<b>VERRE D'INTÉRIEUR</b> .....	28
Office Smart .....	29
<b>DOUBLE FOYER</b> .....	30
BLENDED R 28 / R 40 .....	31
<b>LENTIPLUS</b> .....	32
<b>SMART PRISME</b> .....	34
<b>COMPARATIF D'ÉPAISSEUR</b> .....	36
<b>CONTRÔLE DE DIAMÈTRE</b> .....	37
<b>CARTES DE CENTRAGE</b> .....	38
CARTES DE CENTRAGE UNIFOCALUX .....	38
CARTES DE CENTRAGE PROGRESSIFS .....	39
CARTES DE CENTRAGE DÉGRESSIFS .....	40

CARTES DE CENTRAGE DOUBLE Foyer .....	41
<b>GRAVURE</b> .....	42
Certificat d'Authenticité .....	43
<b>MATÉRIAUX</b> .....	44
MR (mitsui chemicals) .....	45
Bi-Asphera .....	46
CRYSTAL UV420 .....	47
Ultravex .....	48
Trivex .....	49
<b>PHOTOCHROMIQUES</b> .....	50
Acclimatic .....	50
Transition GEN8 .....	52
Transition Xtractive .....	53
Transition Xtractive Polarized .....	54
Transition Drivewear .....	55
<b>POLARISANTS</b> .....	56
Nupolar infinit grey .....	56
Nupolar sunset mirror .....	57
<b>TEINTES</b> .....	58
Teintes Solaires .....	59
<b>TRAITEMENTS</b> .....	62
FORTIN .....	63
UV Protect .....	63
BIONIX HD .....	64
VIONIX HD .....	64
BlueConfortHD .....	65
AchromaClear .....	65
<b>VERRE DE STOCK</b> .....	66
Verres de stock Blanc SINAL .....	66
Verres de stock Photochromique SINAL .....	67
Ylla japan lens .....	68
ZEISS .....	70
Les Traitements ZEISS .....	72
Gravure ZEISS .....	74
<b>E-PRO</b> .....	76
<b>SERVICE MONTAGE</b> .....	77
<b>CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE</b> .....	78
<b>CONTACTS</b> .....	80



ENSEMBLE AU SERVICE DE LA SANTE VISUELLE

# QUI SOMMES- NOUS ?

**SINAL** est une société spécialisée dans le surfaçage et le traitement des verres ophtalmiques.

Depuis sa création en 1994, et grâce à son savoir-faire et son potentiel matériel et humain, la qualité de ses verres ne cesse de répondre aux attentes des clients en matière de précision, vision et de confort visuel.

Répondre à chaque besoin pour chaque type de client avec chaque type de verre, même le plus personnalisé, ceci est la vision de **SINAL**.



# NOS CERTIFICATS



SARL **SINAL** est depuis 2008 certifié par ALICEF (Ex : AIB Vinçotte), notre système de management qualité basée sur le référentiel ISO 9001 démontre à nos parties prenantes que nous sommes engagés sur la voie de l'amélioration continue des performances liées à la qualité, permet d'avoir une meilleure reconnaissance et d'accroître grandement la satisfaction de nos clients.

Cette démarche nous a permis d'améliorer :

- Notre image de marque
- Nos performances
- La qualité de nos produits & services
- Impliquer à 100% nos collaborateurs

# UN PARTENARIAT POUR UNE MEILLEURE VISION



La société **SINAL** est fière d'avoir choisi **ZEISS**, l'un des principaux fabricants mondiaux de verres de lunettes et d'instruments ophtalmiques comme partenaire officiel pour servir au mieux ses chers clients et la santé visuelle en Algérie.



satisloh



FreeForm  
TECHNOLOGY

iot

# NOS TECHNOLOGIES

## Steady Technology

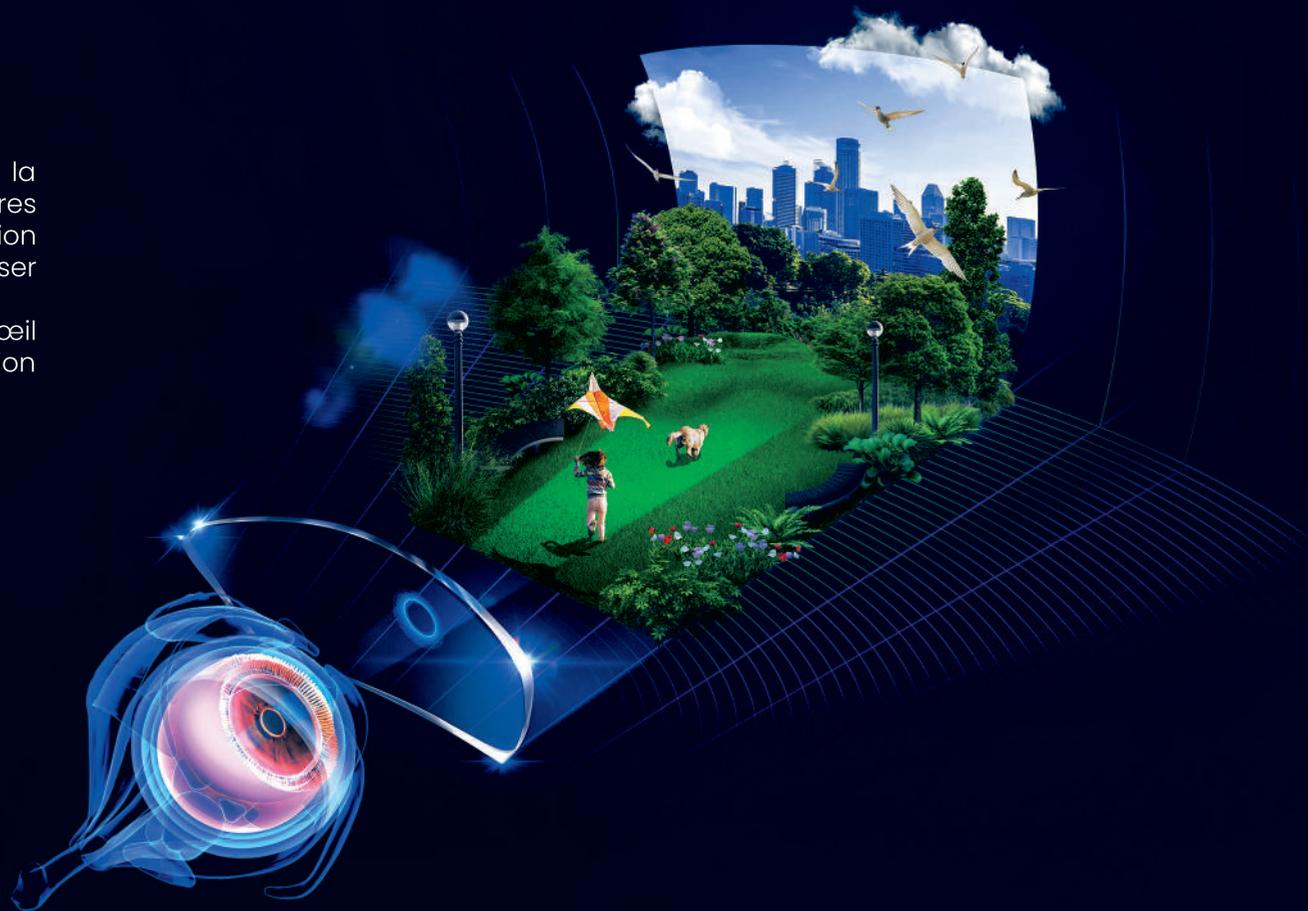
*Une grande avancée technologique*

La méthodologie Steady permet un contrôle strict de la puissance, de même, elle réduit considérablement les aberrations périphériques, produisant des verres progressifs avec une stabilité d'image supérieure, une vision plus confortable pour une satisfaction inégale aux porteurs.

# Digital Ray-Path 2

*Une véritable révolution optique*

Digital Ray-Path 2 repousse les limites de la géométrie dans la personnalisation des verres en incorporant la capacité d'accommodation du porteur dans le calcul final pour minimiser davantage les aberrations obliques. Cette technologie utilise le pouvoir inné de l'œil humain pour affiner le processus d'optimisation des verres personnalisés.



# GAMMES

UNIFOCAUX	<i>IDEAL</i> ECO	<i>IDEAL</i> +	<i>IDEAL</i> Thin	<i>IDEAL</i> ANTI-FATIGUE	<i>IDEAL</i> DRIVE
PROGRESSIFS GÉNÉRALISTES	FovéaECO	FovéaS	FovéaH	Fovéa+	Fovéa <i>image</i>
PROGRESSIFS HAUT DE GAMME	Optimé+	OptiméX	OptiméX Drive	OptiméX sport	OptiméX Pilot
VERRES D'INTÉRIEUR	OfficeSMART I	OfficeSMART II	OfficeSMART IV		
BIFOCAUX	DF FT28	BLENDED R28	BLENDED R40		
PÉRIFOCAL	Myopia KIDS				

<b>MATÉRIAUX</b>	<b>PURE</b>	<b>Bi-ASPHERA</b>	<b>Ultravex</b>	<b>TRIVEX</b> TRUE TO LIFE	<b>Crystal UV 420</b>
<b>PHOTOCHROMIQUES</b>	Transitions GEN8	Transitions Style COLORS	Transitions XTRACTIVE	Transitions XTRACTIVE POLARIZED	Transitions Drivewear
	Acclimatic	Acclimatic style colors			
<b>POLARISANTS</b>	<b>NUPOLAR</b> <i>polarized lenses</i>	<b>NUPOLAR</b> <i>infinite grey</i>	<b>NUPOLAR</b> SUNSET MIRROR		
<b>TRAITEMENTS</b>	<b>FORTIN</b>	<b>BIONIX HD</b>	<b>VIONIX HD</b>	<b>BLUE CONFORT HD</b>	<b>AchromaClear</b> Traitement anti-pollution lumineuse
	<b>UV-Protect</b>	<b>Flash Light Silver/Blue</b>			



# Myopia KIDS

## Une nouvelle vision à découvrir

La myopie est un défaut de réfraction qui entraîne une mauvaise vision de loin. Elle apparaît généralement entre 5 et 16 ans, et a tendance à augmenter pendant la phase de croissance de l'enfant, pour se stabiliser vers 18 ans. Son incidence n'a cessé d'augmenter ces dernières années et l'on s'attend à ce qu'elle devienne l'une des principales causes de cécité permanente dans le monde.



satisloh



FreeForm<sup>®</sup>  
TECHNOLOGY

10t

# Comment gérer la myopie ?

Des mesures pharmacologiques et optiques efficaces, associées à des interventions environnementales, sont largement acceptées pour réduire la progression de la myopie. Il existe différents types de traitements de contrôle de la myopie qui peuvent être prescrits individuellement ou combinés :

- Interventions environnementales
- Collyre à l'atropine
- Lentilles de contact
- Verres de lunettes



INTERVENTIONS ENVIRONNEMENTALES



FAIBLES DOSES D'ATROPINE



LENTILLES DE CONTACT



VERRES DE LUNETTES

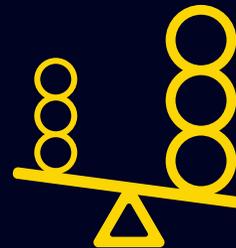
# Myopia KIDS

MyopiaKids sont des verres qui prennent en compte les caractéristiques de la réfraction centrale et périphérique de l'œil myope le long des méridiens horizontaux et verticaux pour créer un design de verre avec 3 caractéristiques uniques :



## DÉFOCALISATION HORIZONTALE :

Des études conduisent à penser qu'il existe un effet potentiellement dominant des signaux visuels dans le méridien horizontal par rapport au méridien vertical.



## ASYMÉTRIE :

Niveau de défocalisation plus élevé sur le côté temporal de la rétine par rapport au nasale. Des études conduisent à penser que l'asymétrie fournit de bonnes conditions pour réduire la progression de la myopie.



## FLOU SPHÉRIQUE POSITIF :

Des études ont montré que le flou sphérique positif inhibe la croissance de l'œil.

## COMMENT SONT-ELLES CONÇUES ?

Les caractéristiques de conception optique du verre Perifocal consistent en une zone de vision centrale, qui fournit une réfraction stable au centre géométrique, entourée d'une vision périphérique progressive avec une défocalisation positive asymétrique dans le méridien horizontal. Comme tout verre progressif, la variation progressive de la puissance conduit à un astigmatisme indésirable.



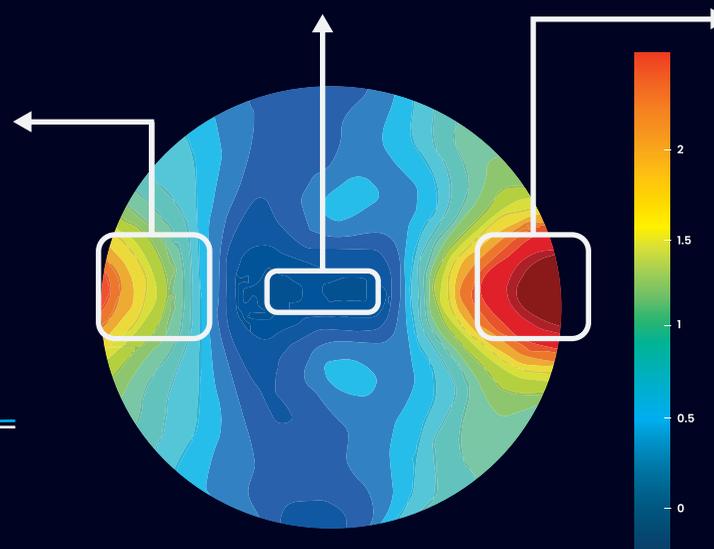
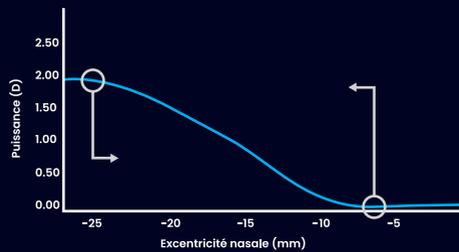
## CARACTERISTIQUES DU DESIGN :

### VISION FOVEALE

Vision centrale avec prescription totale

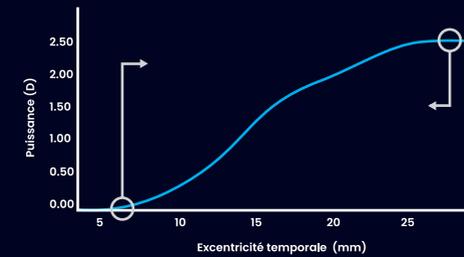
### COTÉ NASAL

Puissance minimale d'addition horizontale

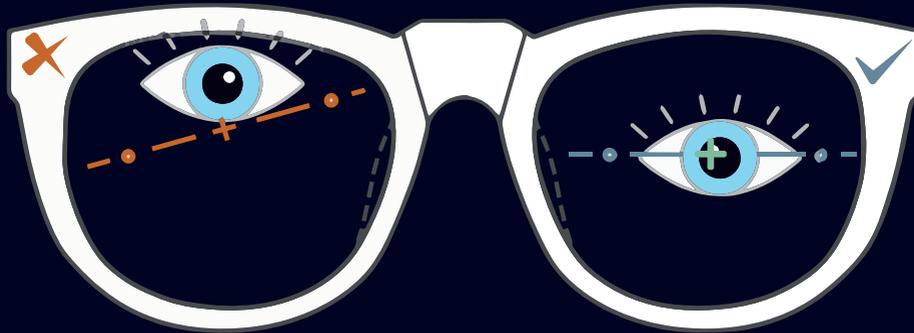


### COTÉ TEMPORAL

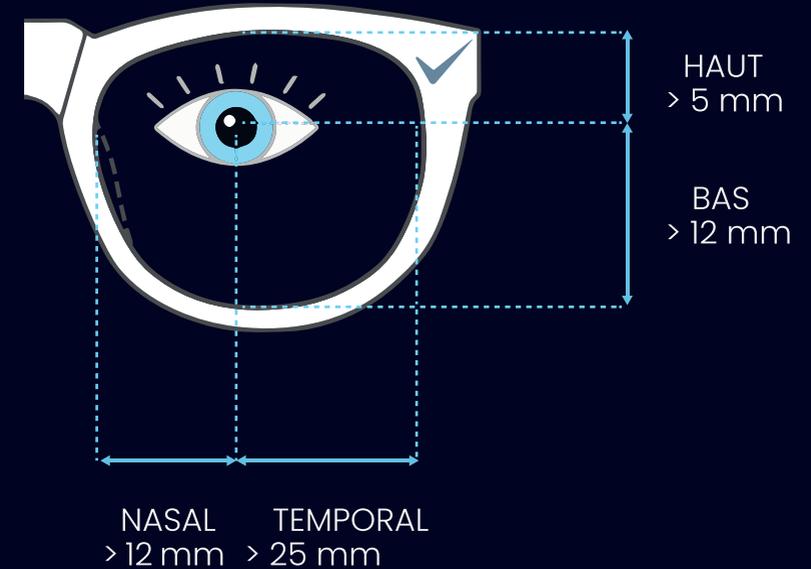
Puissance maximale d'addition horizontale



## Montage et alignement



## Dimensions de montage minimales



## RECOMMANDATIONS :

- Tous les verres sont fabriqués avec la technologie **Freeform** et ils sont marqués avec des gravures et des marquages
- Le cadre doit être installé avant de prendre la position de la pupille
- La croix d'ajustement doit s'adapter devant la pupille. «Tolérances recommandées : 1mm vertical / 0.5mm horizontal»
- Évitez le désalignement des repères lors du montage et assurez-vous que la vision de loin soit correcte dans la partie supérieure de la monture

## INSTRUCTIONS D'UTILISATION POUR LES PATIENTS



Verres nécessitant un temps d'adaptation qui varie selon les individus (pas généralement mais peut être de 1 à 2 semaines).



L'enfant et ses parents doivent vérifier tous les jours la bonne position de la monture.



Pendant la période d'adaptation, évitez de conduire ou pratiquer des sports.



Prenez rendez-vous avec votre professionnel de santé visuelle régulièrement (ajustement de cadre, vérification des ordonnances, progression de la myopie, suivi et changements de prescriptions).



Après adaptation, l'enfant doit utiliser ses lunettes en permanence (hors sommeil et sports actifs/agressifs).



Contrôler les facteurs environnementaux : passer au moins 2 H/Jr à l'extérieur, faire régulièrement des pauses lors d'un long travail de proximité, utilisez un éclairage adéquat et une distance de travail correcte.



Contactez votre professionnel de santé visuelle en cas de besoin.

UNIFOCAUX



UNIFOCAUX



satisloh



FreeForm  
TECHNOLOGY

IoT

DIGITAL RAY-PATH<sup>2</sup>

Steady  
Technology



## IDEAL +

Un Verre Simple Vision personnalisé Pour un quotidien sans limites, façonné avec les dernières avancées technologiques **Freeform** offrant une qualité visuelle inégalée.

### AVANTAGES

- Qualité visuelle supérieure, notamment pour les fortes corrections visuelles et les montures galbées.
- Clarté et confort visuel dans toute la périphérie du verre.
- Optimisé pour l'utilisation des dispositifs digitaux.

### PROFIL PORTEUR

- Porteurs actifs à la recherche des verres les plus innovants de haute qualité pour leurs besoins visuels exigeants.
- Porteurs avec tous types de puissances de prescription.

### CARACTÉRISTIQUES

Pré-Calibrage obligatoire

### TECHNOLOGIES

DIGITAL RAY PATH 2.



## IDEALECO

Un verre Simple Vision Digital généraliste pour la correction des différents troubles visuels.

### AVANTAGES

- Verre de qualité calculé et fabriqué sur des machines sophistiquées.
- Peut être optimisé selon la forme de la monture.

### CARACTÉRISTIQUE

Pré-calibrage en option

### PROFIL PORTEUR

Idéal pour tous ceux qui ont besoin d'un verre simple vision de fabrication et cherchent une solution économique.

### TECHNOLOGIES

DIGITAL RAY PATH.



## IDEALThin

Un Verre Simple Vision **Freeform** hautement personnalisé, conçu spécialement pour les porteurs ayant de fortes corrections visuelles.

Un verre de haute qualité offrant tous les avantages d'Idéal+ avec un aspect très esthétique.

### AVANTAGES

- Vision parfaite dans la zone optique.
- Verres esthétiques plus minces.
- Disponible dans divers matériaux et dans une gamme de puissance très large.

### CARACTÉRISTIQUE

Pré-calibrage obligatoire

### PROFIL PORTEUR

Porteurs avec fortes amétropies

### TECHNOLOGIES

DIGITAL RAY PATH 2.



## IDEAL ANTI-FATIGUE

Les verres Idéal antifatigue ont été développés spécialement pour atténuer les symptômes de la fatigue oculaire liée à l'utilisation intensive des appareils électroniques et aussi l'activité sollicitant la vision de près.

Disponible en trois valeurs d'addition **+0.50, +0.75, +1.00 dioptries**

### AVANTAGES

- Vision plus détendue impliquant moins d'effort d'accommodation.
- Qualité visuelle impeccable lors de l'utilisation des dispositifs numériques.

### CARACTÉRISTIQUE

Pré-calibrage obligatoire

### PROFIL PORTEUR

- Les patients présentant des symptômes de fatigue visuelle.
- Les pré-presbytes.
- Les porteurs connectés numériquement.
- Porteurs avec tous types de corrections

### TECHNOLOGIES

DIGITAL RAY PATH 2.



## IDEAL DRIVE

Le meilleur verre unifocal **FreeForm** personnalisé conçu pour les conducteurs non presbytes qui exigent une qualité visuelle exceptionnelle pour conduire à tout moment jour et nuit

### AVANTAGES

- Améliore l'expérience visuelle des conducteurs à tout moment.
- Réduit les symptômes de fatigue visuelle lors de la conduite en compensant les effets de la myopie nocturne.
- Vision optimisée pour mieux voir le tableau de bord et les rétroviseurs.

### CARACTÉRISTIQUE

Pré-calibrage obligatoire

### PROFIL PORTEUR

- Les porteurs cherchant plus de confort, de qualité visuelle et de sécurité au volant.
- Les sujets qui ont un trouble de la vision nocturne.
- Porteurs avec tous types de corrections.

### TECHNOLOGIES

DIGITAL RAY PATH 2.

PROGRESSIFS GÉNÉRALISTES



# PROGRESSIFS GÉNÉRALISTES



satisloh

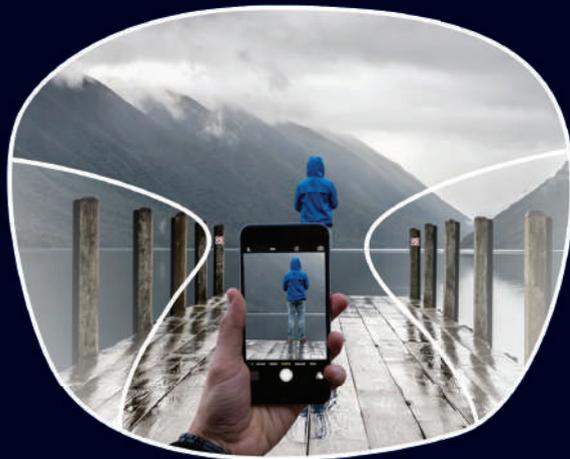


FreeForm  
TECHNOLOGY



DIGITAL RAY-PATH<sup>2</sup>

Steady  
Technology



## Fovéa +

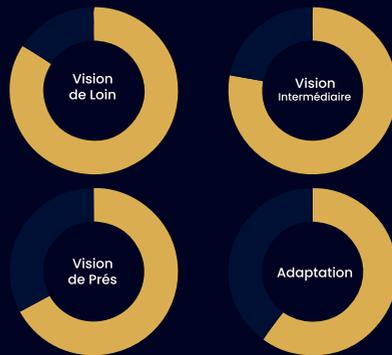
Le nouveau concept **freeform** des verres progressifs qui combine le confort et l'adaptabilité des designs soft avec les bonnes performances des designs Hard offrant aux porteurs une expérience visuelle agréable

### PROFIL PORTEUR

- Solution idéale pour tout type de porteurs cherchant un verre progressif generaliste bien équilibré avec de bonne performances visuelles

### AVANTAGES

- Un design bien équilibré
- Passage fluide entre la vision de près et de loin offrant un bon confort visuel
- Vision plus dynamique grâce à la réduction des aberrations latérales.
- Adaptation inégalée pour les nouveaux et anciens porteurs de Progressif



### CARACTÉRISTIQUES

- Inset Variable
- Couloir de Progression Variable: 14, 16, 18, 20 mm
- Pré-Calibrage en option
- Lenticularisation en option

### TECHNOLOGIES

TS TECHNOLOGY  
STEADY METHODOLOGY  
SURFACE POWER

## FovéaEco

Verre progressif **Freeform** destiné aux porteurs cherchant un équipement utile et économique.

### PROFIL PORTEUR

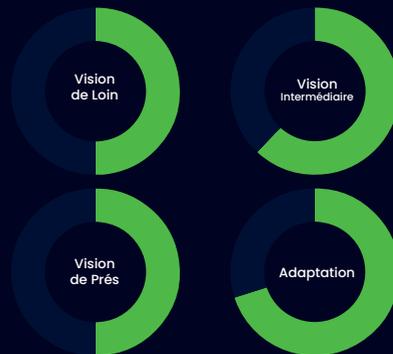
- Idéal pour les primo porteurs
- Porteurs avec des difficultés d'adaptation aux verres progressifs

### AVANTAGES

- Design simple avec une adaptation facile
- Verre économique

### CARACTÉRISTIQUES

- Couloir de progression Fixe 16mm
- Pré-Calibrage en option



### TECHNOLOGIES

SURFACE POWER

## FovéaS

Verre progressif **freeform** qui offre aux nouveaux porteurs une bonne qualité visuelle, une stabilité de l'image et même une adaptation rapide.

### PROFIL PORTEUR

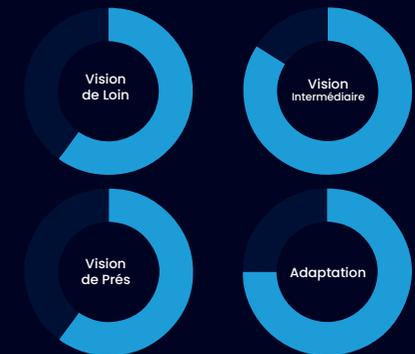
- Les nouveaux presbytes cherchant un verre de bonne qualité avec libre choix de la monture.

### AVANTAGES

- Verre confortable et polyvalent.
- Meilleure stabilité de l'image avec moins de distorsions.
- Favorise une adaptation facile et rapide.
- Moins de distorsions périphériques

### CARACTÉRISTIQUES

- Inset Variable
- Couloirs de Progression Variables: 14, 16, 18, 20mm
- Pré-Calibrage en option
- Lenticularisation en option



### TECHNOLOGIES

STEADY METHODOLOGY  
SURFACE POWER

## Fovéa H

Verre progressif **freeform** bien équilibré qui offre une performance et qualité visuelle très satisfaisante.

### PROFIL PORTEUR

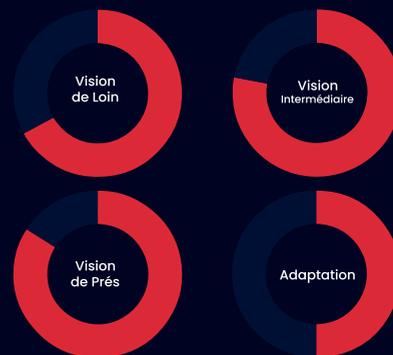
- Les porteurs de progressifs expérimentés qui cherchent à s'équiper d'un verre de tous les jours avec de bonnes performances visuelles.

### AVANTAGES

- Verre confortable
- Produit performant avec des champs visuels de loin et de près larges.
- Moins de distorsions périphériques

### CARACTÉRISTIQUES

- Inset Variable
- Couloirs de Progression Variables : 14, 16, 18, 20 mm
- Pré-Calibrage en option
- Lenticularisation en option



### TECHNOLOGIES

STEADY METHODOLOGY  
SURFACE POWER

## Fovéa *image*

Quels que soient le style de vie ou le style personnel du porteur, ce verre progressif offre un confort accru et une stabilité parfaitement équilibrée entre la vision de près et la vision de loin.

### PROFIL PORTEUR

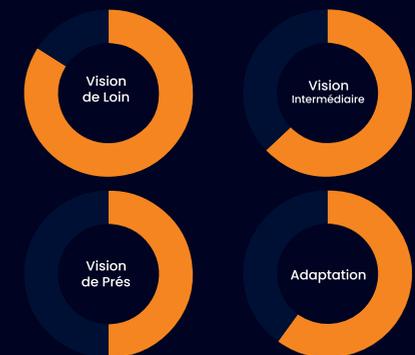
- Porteurs de verres progressifs à la recherche d'une solution de haute performance.

### AVANTAGES

- Verre performant avec une adaptation instantanée.
- Excellent confort visuel pour les activités quotidiennes.

### CARACTÉRISTIQUES

- Couloir de Progression fixe : 18mm
- Pré-Calibrage en option
- Lenticularisation en option



### TECHNOLOGIES

DIGITAL RAY PATH.

PROGRESSIFS HAUT DE GAMME



# PROGRESSIFS HAUT DE GAMME



satisloh



FreeForm  
TECHNOLOGY

IoT

DIGITAL RAY-PATH<sup>2</sup>

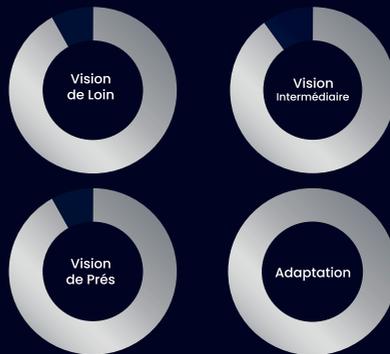
Steady  
Technology



**Optimé** X



Une technologie de pointe **freeform** qui a révolutionné le concept de personnalisation des verres progressifs donnant naissance à une géométrie exceptionnelle de très hautes performances, offrant aux porteurs la capacité de focaliser sur les différentes distances et réduisant considérablement l'effet des distorsions latérales



### CARACTÉRISTIQUES

- Inset Variable
- Couloir de Progression Variable: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 mm
- Pré-Calibrage Obligatoire
- Parametres de personnalisation en option
- Lenticularisation en option

### PROFIL PORTEUR

- Les porteurs de progressifs expérimentés ou novices qui exigent la perfection

### AVANTAGES

- Champs visuels larges et équilibrés
- Vision précise et confortable pour toutes les distances et quelle que soit la direction du regard.
- Réduction des aberrations périphériques.
- Meilleure stabilité de l'image pour réduire l'effet des distorsions.
- Qualité visuelle supérieure lors de l'utilisation d'appareils numériques.
- Verres hautement personnalisés.

### TECHNOLOGIES

DIGITAL RAY PATH 2  
STEADY METHODOLOGY

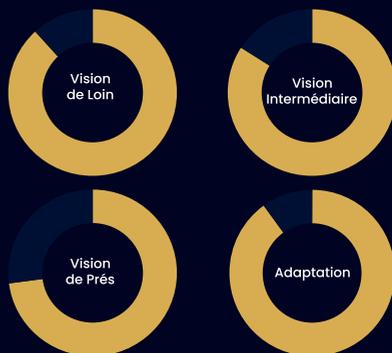
## Optimé +

Verre progressif **freeform** personnalisé conçu pour offrir une expérience visuelle exceptionnelle dans laquelle le verre s'adapte mieux aux besoins du porteur, offrant une liberté totale pour effectuer toutes les activités quotidiennes.



### PROFIL PORTEUR

- Idéal pour tous les presbytes exigeants un verre de haute efficacité
- Porteurs cherchant un confort supplémentaire et une adaptation instantanée



### AVANTAGES

- Plus de confort visuel
- Vision latérale améliorée
- Zone intermédiaire plus large
- Passage très fluide entre les différents champs visuels

### TECHNOLOGIES

DIGITAL RAY PATH  
TS TECHNOLOGY

### CARACTÉRISTIQUES

- Inset Variable
- Couloir de Progression Variable: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 mm
- Pré-Calibrage Obligatoire
- Paramètres de personnalisation en option
- Lenticularisation en option

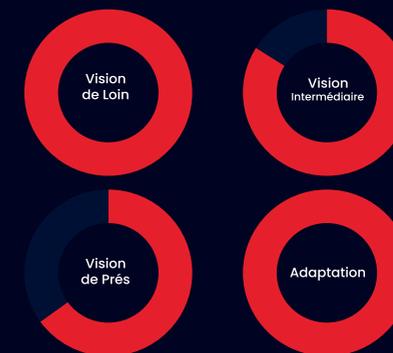
## Optimé Drive

Verre progressif personnalisé **freeform** conçu spécifiquement pour les conducteurs incluant une zone de vision nocturne offrant une meilleure acuité visuelle et réduisant la fatigue oculaire



### PROFIL PORTEUR

- Conducteurs presbytes à la recherche d'un verre innovant pour un confort et une sécurité au volant
- Les presbytes qui ont des difficultés de la conduite de nuit



### AVANTAGES

- Un champ visuel de loin et intermédiaire très larges pour une vision panoramique exceptionnelle
- Compense les effets de la myopie nocturne
- Vision optimisée pour une meilleure vue du tableau de bord et des rétroviseurs
- Réduit les symptômes de la fatigue visuelle lors de la conduite de nuit.

### TECHNOLOGIES

DIGITAL RAY PATH 2  
STEADY METHODOLOGY

### CARACTÉRISTIQUES

- Inset Variable
- Couloir de Progression variable : 16, 18 mm
- Pré-Calibrage Obligatoire
- Paramètres de personnalisation en option
- Lenticularisation en option

## Optimé X Sport

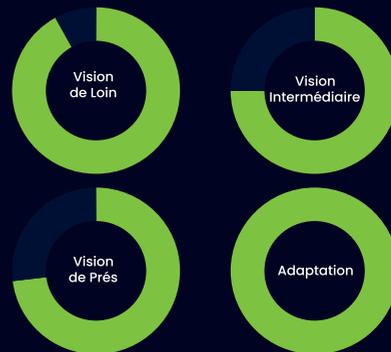
C'est le verre progressif parfait pour les sports et les activités en plein air.

Il offre non seulement une vision claire et très large dans toutes les directions, mais aussi précise et confortable, même avec des montures galbées.



### PROFIL PORTEUR

- Les presbytes qui ont besoin d'un verre efficace pour les activités dynamiques et en plein air.
- Les porteurs passionnés des montures galbées et solaires.
- Les sujets avec un besoin limité en vision de près.



### AVANTAGES

- Large Vision de loin et intermédiaire
- Vision dynamique avec un confort et précision à n'importe quelle distance.
- Champs de vision optimisés, même avec des montures très galbées et les prescriptions plus élevées.
- Minimisation des distorsions périphériques

### TECHNOLOGIES

DIGITAL RAY PATH 2  
STEADY METHODOLOGY

### CARACTÉRISTIQUES

- Inset Variable
- Couloir de Progression variable : 14, 15, 16, 17, 18 mm
- Pré-Calibrage Obligatoire
- Paramètres de personnalisation en option
- Lenticularisation en option

## Optimé X Pilot

Verre progressif **FreeFrom** personnalisé qui se distingue par une conception innovante, en plus d'une géométrie progressive, il offre un segment supplémentaire pour la vision de près en haut du verre



### PROFIL PORTEUR

- Idéale pour les pilotes presbytes
- Ceux qui ont besoin d'une zone supplémentaire pour la vision de près dans la partie supérieure du verre.

### AVANTAGES

- Vision de près précise et confortable à travers la zone supérieure et inférieure des verres.
- Ergonomie posturale améliorée évitant les mouvements inutiles de la tête.
- Excellente vision dynamique
- Segment supérieur adapté aux besoins visuels du porteur.

### TECHNOLOGIES

DIGITAL RAY PATH 2  
STEADY METHODOLOGY

### CARACTÉRISTIQUES

- Inset variable
- Couloir de progression variable : 16, 18 mm
- Pré-Calibrage obligatoire
- Paramètres de personnalisation en option
- Lenticularisation en option

VERRE D'INTÉRIEUR



VERRE  
D'INTÉRIEUR



satisloh



FreeForm  
TECHNOLOGY

IoT



## OfficeSMART

Verre personnalisé **FreeForm** avec de grandes performances en vision intermédiaire et de près, conçu spécialement pour améliorer l'expérience visuelle lors du travail à l'intérieur ainsi l'ergonomie posturale du porteur.

### AVANTAGES

- Larges champs de vision intermédiaire et de près.
- Ergonomie posturale améliorée évitant les mouvements inutiles de la tête.
- Vision confortable et précise, notamment lors de l'utilisation d'appareils électroniques.
- Adaptation immédiate.
- Élimination des aberrations périphériques.

### PROFIL PORTEUR

- Les personnes qui passent de longues périodes à regarder des objets à des distances proches et intermédiaires: (chirurgiens, dentistes, infographistes, architectes, ...)

### TECHNOLOGIES

DIGITAL RAY PATH 2.

### 03 PROFONDEURS DE VISION

#### Office smart I

Jusqu'à 1,3 m de vision plus nette.

#### Office smart II

Jusqu'à 2 m de vision plus nette.

#### Office smart IV

Jusqu'à 4 m de vision plus nette.



**DOUBLE FOYER**



**DOUBLE  
FOYER**



satisloh



FreeForm  
TECHNOLOGY

IoT



## CARACTÉRISTIQUES

- Disponible en deux ouvertures : 28 et 40 mm
- Lenticularisation en option

## BLENDÉD R 28 / R 40

Verre bifocal **FreeForm** à pastille invisible avec deux zones visuelles différentes (VL en haut, VP en bas) offrant de larges champs visuels. Les porteurs remarqueront clairement le «saut» entre les deux zones optiques.

## PROFIL PORTEUR

- Les porteurs actuels de verres bifocaux qui souhaitent bénéficier d'une qualité visuelle supérieure.
- Thérapie visuelle pour les enfants présentant des difficultés d'accommodation.

## AVANTAGES

- De larges zones de vision de près et de loin, sans aberrations.
- Meilleure esthétique, avec segment invisible.
- Passage facile entre les champs visuels.
- Quasi-élimination du flou périphérique.
- Nombreuses options de matériaux et de traitements.

## TECHNOLOGIES

DIGITAL RAY PATH.

LENTIPLUS



**LENTIPLUS**  
Verre à Puissance Compensée

## Qu'est ce qu'un LENTIPLUS ?

Le verre avec l'option LENTIPLUS (à facette gommée) est un verre composé d'une partie optique centrale de diamètre réduit et d'une partie périphérique peu ou pas utilisable optiquement. Cette technique permet de réduire considérablement l'épaisseur des verres de très forte puissance.

## Bénéfices des verres LENTIPLUS pour le porteur

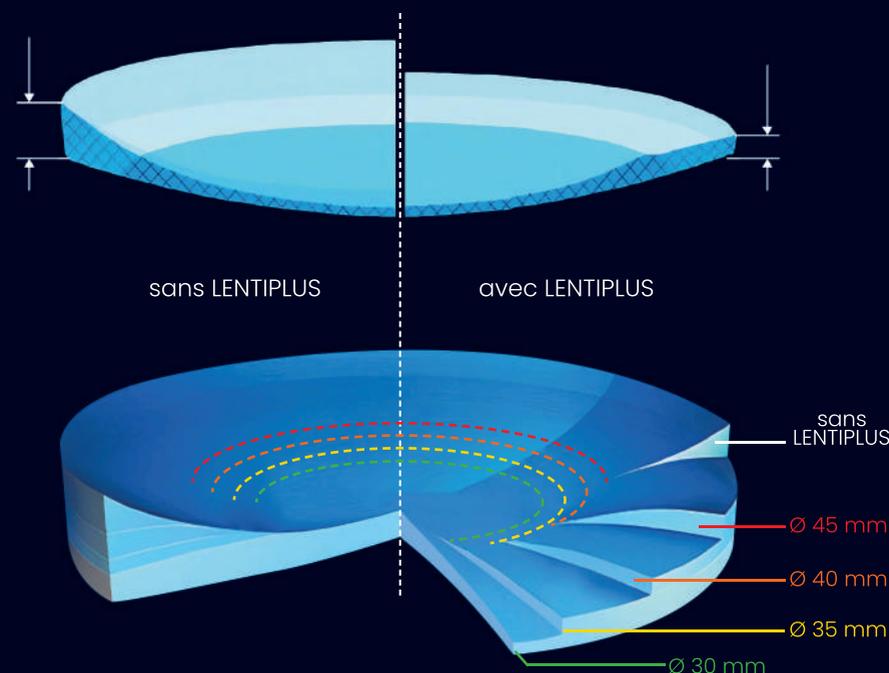
- Une régularité et continuité de la vision à travers le verre évitant les sauts d'image.
- Vision nette sur toute la surface du verre.
- Champs visuels large
- L'acuité visuelle se maintient sur tout le champs.
- Un esthétique et une réduction de poids remarquables.
- Un confort absolu

## Diamètres de lenticularisation

Pour définir la taille de la zone optique, il existe plusieurs diamètres disponibles: 30, 35, 40 et 45 mm. En plus de la forme circulaire, la zone optique peut être elliptique ou ajustée à la forme de la monture.

Vision floue sur la zone lenticulaireire

Vision nette parfaitement compensée sur toute la zone utile du verre





## Comment ces verres fonctionnent-ils ?

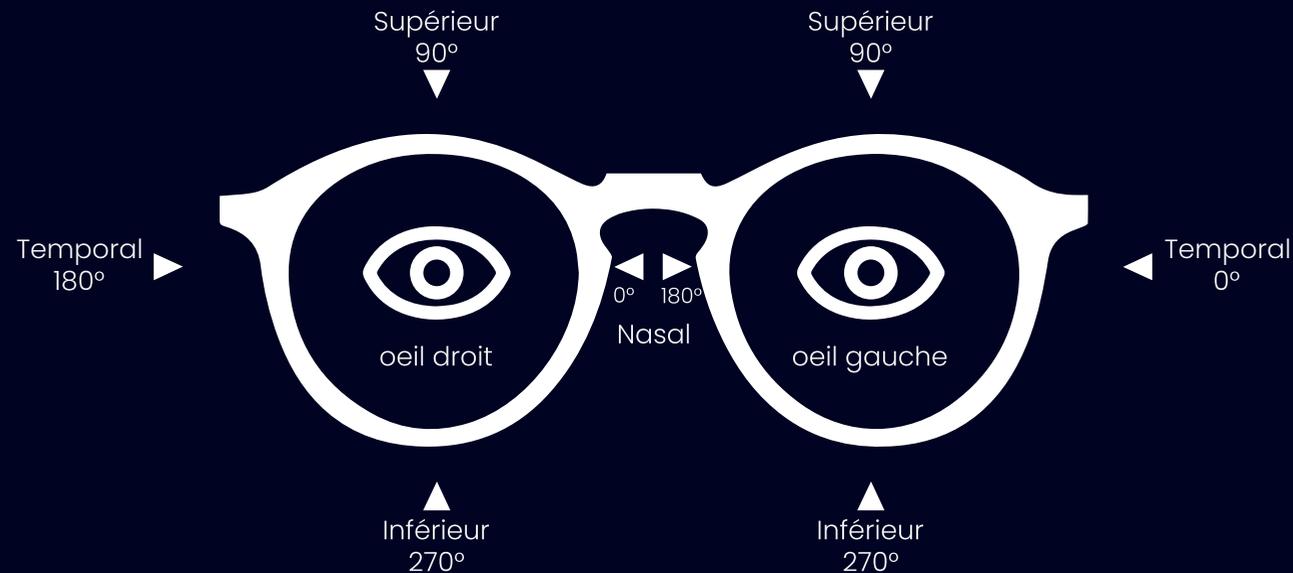
Un prisme est une forme aux surfaces plates et transparentes, qui dévie la lumière. Certaines personnes souffrent d'une vision double causée par le fait que leurs yeux ne se concentrent pas sur le même endroit.

L'ajout d'un smart prisme aux verres fait dévier la lumière dans l'œil de manière à aligner ce que chaque œil voit, éliminant ainsi la double image interprétée par le cerveau.

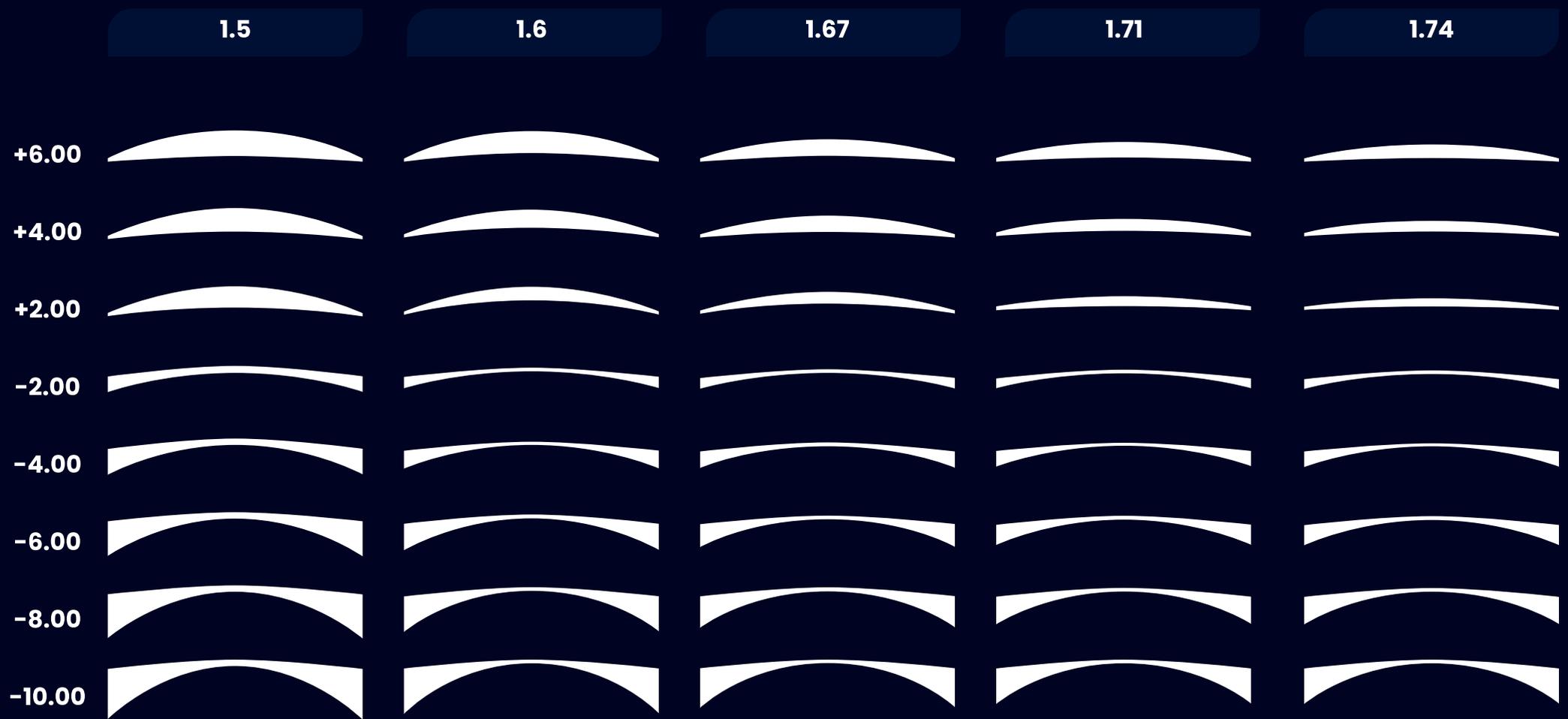
Si vous avez besoin d'une correction optique prismatique, **SINAL** vous propose un supplément de production sur vos verres.

vous n'aurez qu'à nous envoyer votre prescription en dioptries associée à un angle (angle du prisme) nécessaire pour corriger la double vision.

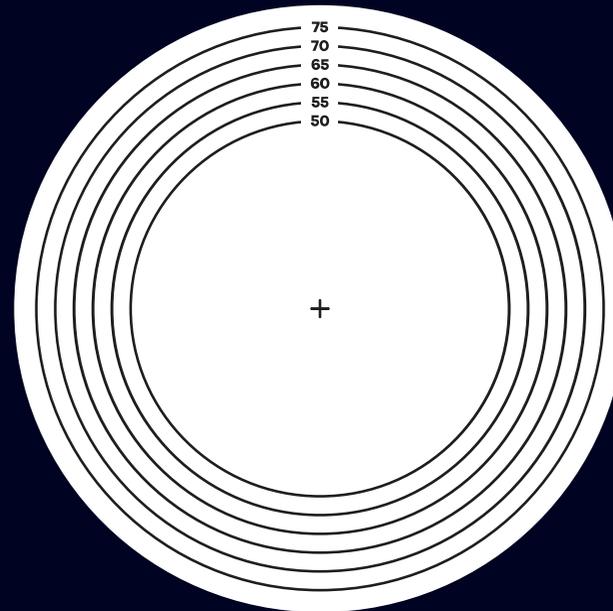
Le schéma ci-dessous nous montre les différentes positions de l'angle du prisme



# COMPARATIF D'ÉPAISSEUR



# CONTRÔLE DE DIAMÈTRE

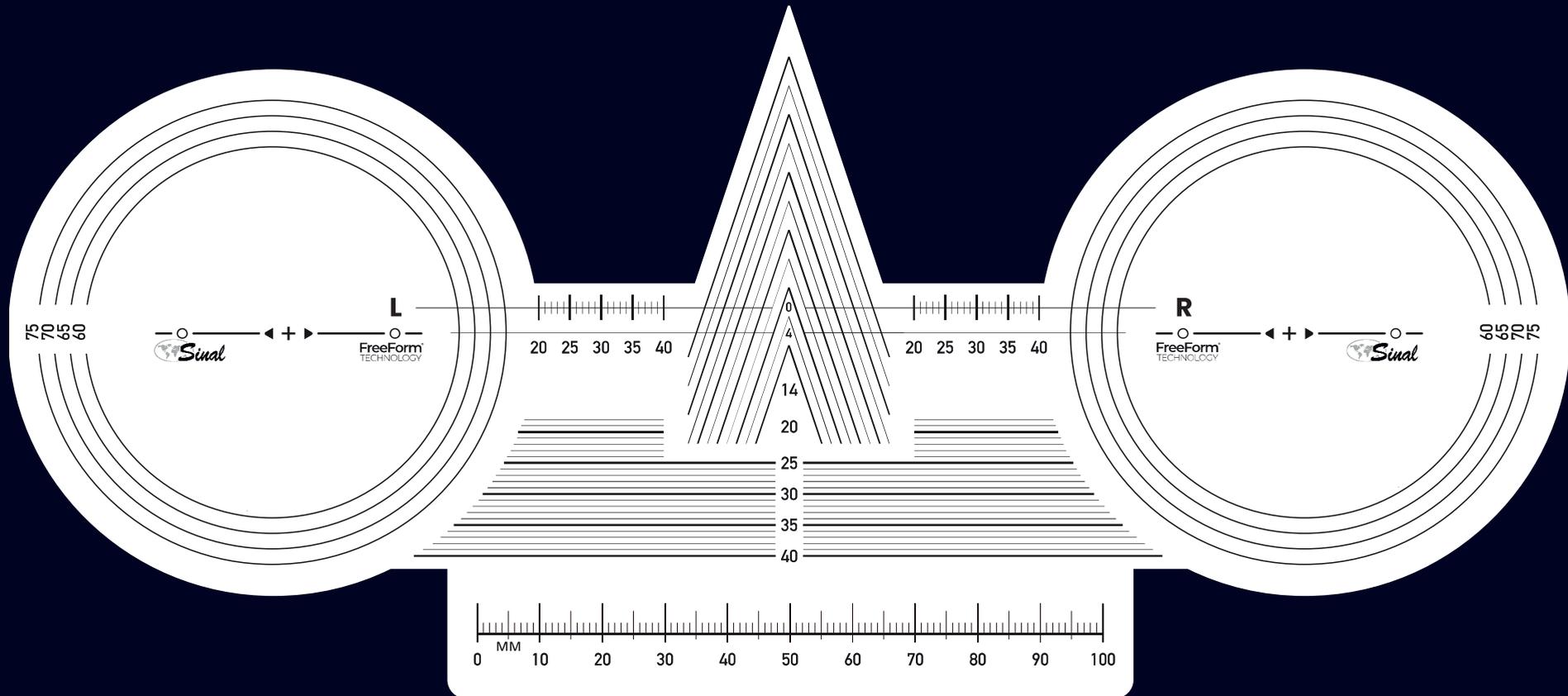


# RÉDUCTION DE DIAMÈTRE



# CARTE DE CENTRAGE UNIFOCALUX

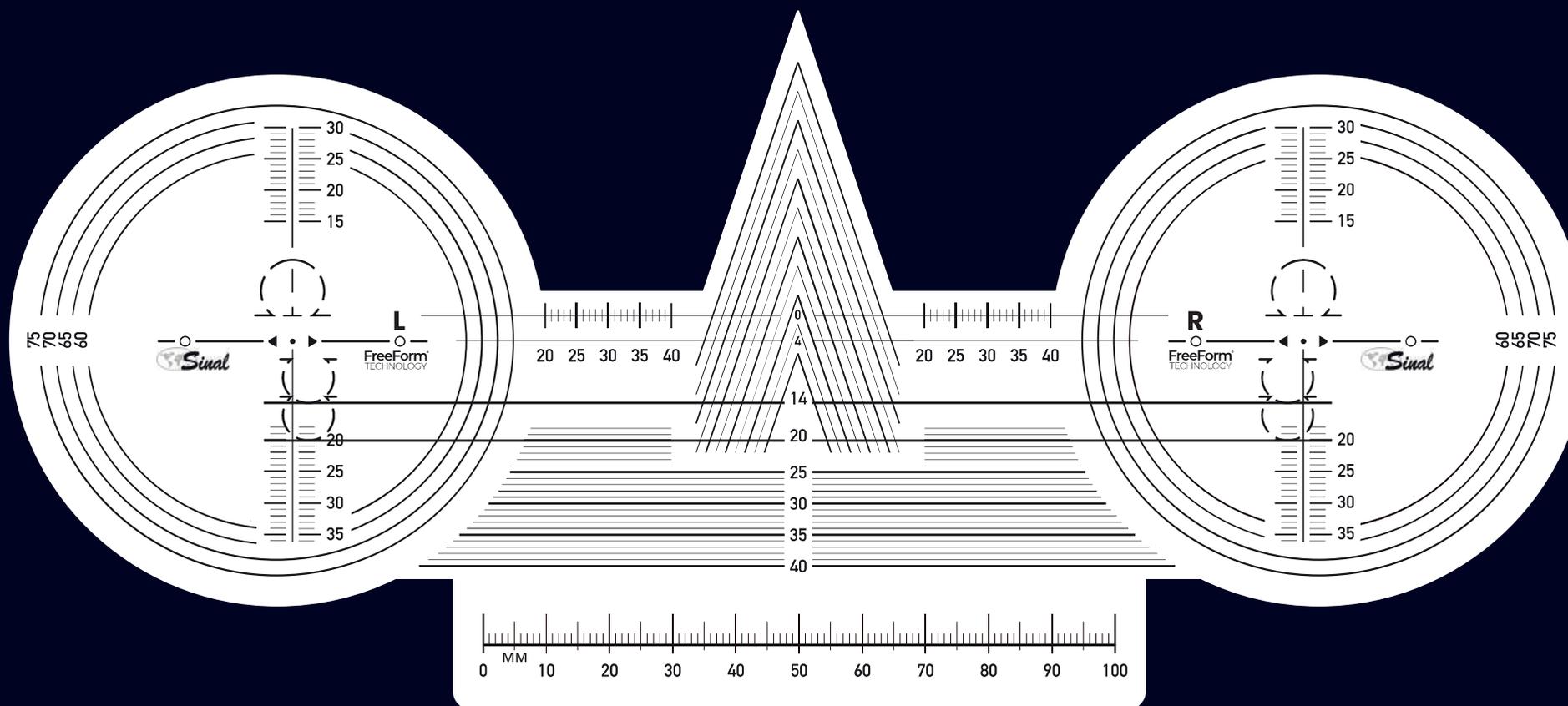
Valable pour l'ensemble des unifocaux SINAL



POSITION DE LA PUPILLE = CROIX DE CENTRAGE

# CARTE DE CENTRAGE PROGRESSIFS

Valable pour l'ensemble des progressifs SINAL

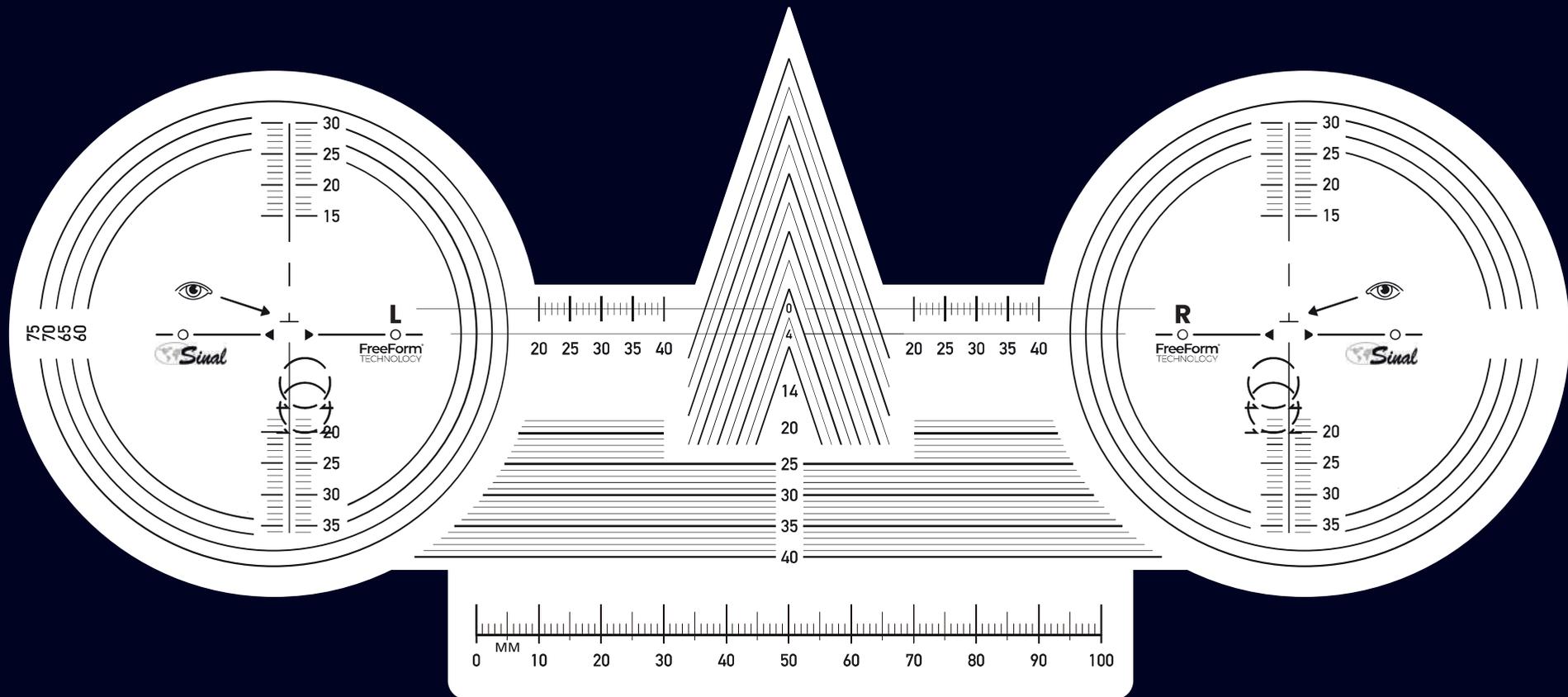


COULOIR DE PROGRESSION DISPONIBLE : 14, 16, 18, 20 MM

COULOIR DE PROGRESSION : DE LA CROIX DE CENTRAGE À LA FIN DU CERCLE ISO DE CONTROLE VP  
POSITION DE LA PUPILLE = CROIX DE CENTRAGE

# CARTE DE CENTRAGE DÉGRESSIFS

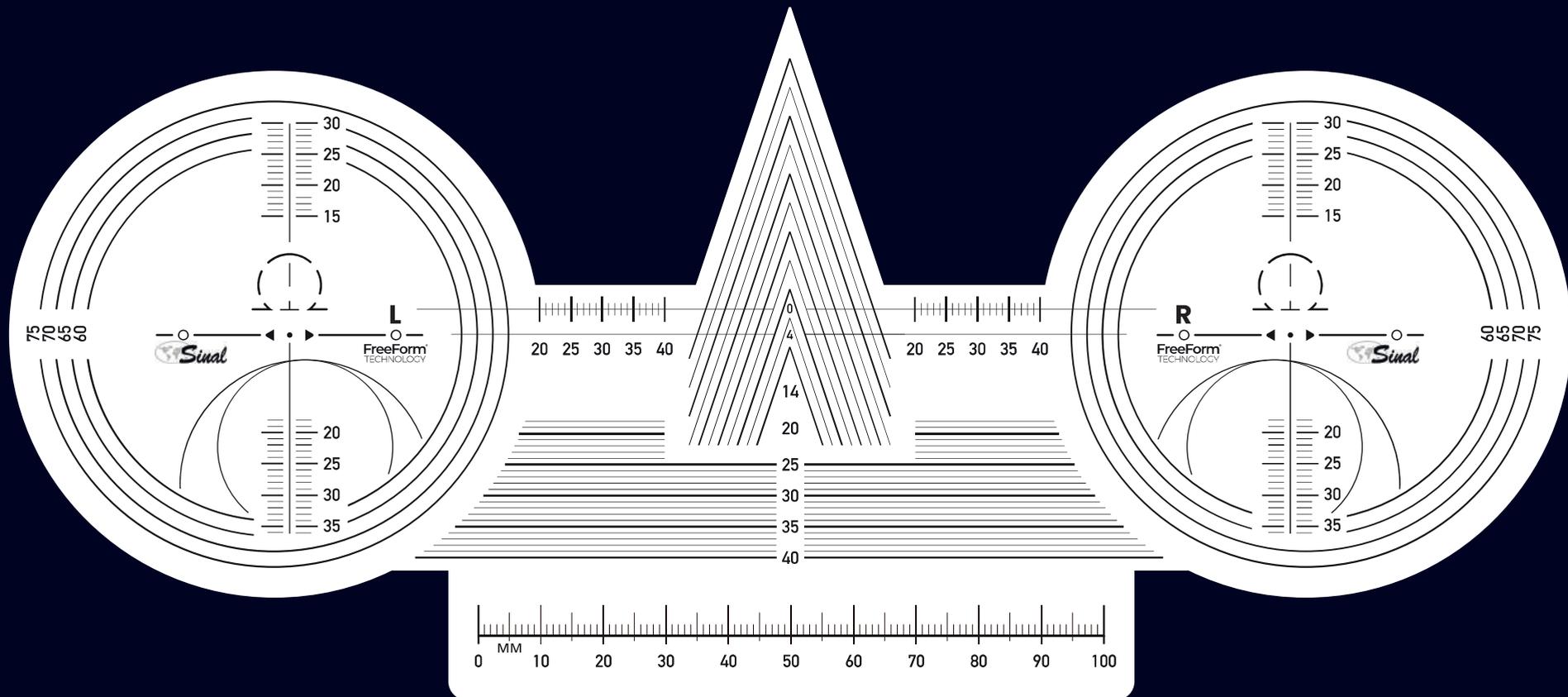
Valable pour les verres OFFICE SMART



IL EST PRIMORDIAL DE CENTRER LA PUPILLE SUR LA CROIX DE CENTRAGE  
DÉGRESSION CALCULÉE AUTOMATIQUÉMENT SELON L'ADDITION ET LA PROFONDEUR DE CHAMPS

# CARTE DE CENTRAGE DOUBLE Foyer

Valable pour les verres BLENDED R28 & BLENDED R40



BLENDED R28 : 28 MM DE DIAMÈTRE POUR LA PASTILLE VP | BLENDED R40 : 40 MM DE DIAMÈTRE POUR LA PASTILLE VP

CENTRER LA PUPILLE SUR LA CROIX DE CENTRAGE

# GRAVURE LASER

Tous les verres progressifs et certains unifocaux (en particulier les unifocaux personnalisés) possèdent des gravures semi-visibles. Ces gravures sont obligatoires pour tout progressif (obligation de la norme ISO) et ont pour but d'identifier le verre de manière permanente (même une fois le verre taillé) en permettant :

- Le repérage de la position du verre (position horizontale, le haut et le bas du verre)
- L'identification du produit (la géométrie et la matière)
- L'indication la valeur de l'addition

Les micro-gravures (schématisées en jaune ci-contre) sont semi-visibles pour ne pas gêner le porteur. Elles sont visibles à l'oeil nu dans certaines conditions d'éclairage, si toute fois on a pris compte de leur existence et si on dispose d'une habitude de manipulation. De ce fait les porteurs ignorent généralement que ces gravures existent.

Elles sont composées de deux logos (cercles, carrés, symboles) situés à 17 mm de part et d'autre du PRP (Point de référence du prisme).

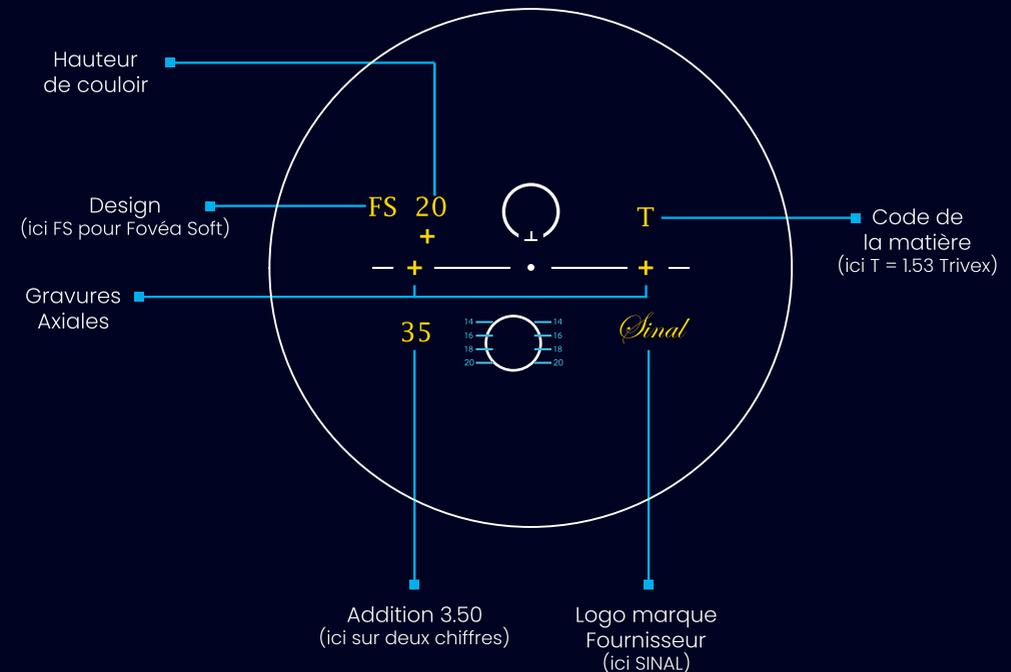
Le nom du design et la hauteur du couloir sont gravés en haut du coté temporal.

La valeur de l'addition doit être gravée sous le symbole (gravure axiale du coté temporal) et peut parfois être indiquée avec 2 chiffres (ici 35 pour une addition 3.50).

En haut du coté nasal, une lettre doit permettre d'identifier le matériau du produit ( ici T pour Trivex 1.53 ).

En bas de (la gravure axiale) une codification ( logo, marque, symbole) est spécifique à chaque fournisseur ( ici Sinal).

## EXEMPLE DE GRAVURE



# CERTIFICAT D'AUTHENTICITÉ

## UN SAVOIR FAIRE POUR ASSURER LA QUALITÉ DES VERRES

Un certificat d'authenticité assure au porteur que les verres qu'il a acquis sont bien conformes à la désignation donnée et précise les caractéristiques des verres.  
 Votre certificat d'authenticité mentionne les informations des verres commandés et son propriétaire.



Nom et prénom du porteur \_\_\_\_\_  
 N° de commande \_\_\_\_\_  
 Date de commande \_\_\_\_\_  
 Verre & traitement \_\_\_\_\_  
  
 Corrections oeil droit / oeil gauche \_\_\_\_\_  
  
 Coordonnées de l'opticien \_\_\_\_\_

CERTIFICAT D'AUTHENTICITE								
<b>Porteur</b>								
<b>Cmde</b>								
<b>Date</b>								
<b>Lens</b>								
<b>Side</b>	<b>DM</b>	<b>Sph</b>	<b>Cyl</b>	<b>Axis</b>	<b>Add</b>	<b>Prism</b>	<b>Base</b>	
OD								
OG								

-  **GARANTIE**
-  **QUALITÉ**
-  **PROTECTION**





Le MR™ séries sont fabriqué par Mitsui Chemical du Japon. Il offre à la fois des performances optiques et une durabilité exceptionnels, ce qui se traduit par des verres ophtalmiques plus fins, plus légers et plus résistants. Les verres fabriqués à partir des matériaux MR présentent une aberration chromatique minimale et une vision claire.



### IR 1,60 : MR-8™

Ce matériau de verre high index 1.6 englobe les meilleurs compromis et l'équilibre idéal des propriétés, tel que le nombre d'Abbe élevé (aberration chromatique minimale), une meilleure résistance aux chocs et une résistance thermique



### IR 1.67 : MR-7™

Matériau de verres high index 1.67, Excellent pour fournir des verres plus fins avec une forte résistance aux chocs.



### IR 1,74 : MR-174™

Matériau de verre à indice ultra élevé, destiné à la fabrication des verres ultra fins, légers, avec une bonne qualité visuelle pour les porteurs à forte puissance.

# BI-ASPHERA

A l'origine, Les verres Bi-Asphera sont des verres dont la face externe a été façonnée en surface Asphérique plus plate, associés à La technologie de surfaçage **Freeform** qui produit une surface Asphérisée de haute précision sur la face interne du verre, permettant une meilleure optimisation.

Les verres Bi-Asphera sont des verres beaucoup plus fins (-15% d'épaisseur), Ils sont surtout conseillés pour les fortes corrections.

Disponible en indices : 1.6 - 1.67 - 1.71 - 1.74



Verre Sphérique



Verre Bi-Asphérique

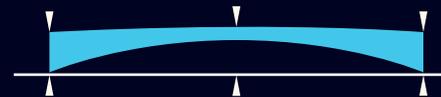
Verre négatif



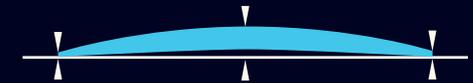
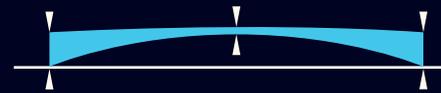
Verre positif



Effet de l'asphérisation



Effet de surfaçage sur l'épaisseur



## CARACTERISTIQUES

- Elimination au maximum des aberrations périphériques.
- Meilleure qualité optique.
- Verre plus mince, plus léger et esthétiquement meilleur
- Réduction de l'effet loupe sur les verres

# CRYSTAL UV420

Blanc Disponible en 1.5 - 1.60 - 1.67

Photochromique Gris et Brun disponible en 1.5 - 1.60 - 1.67

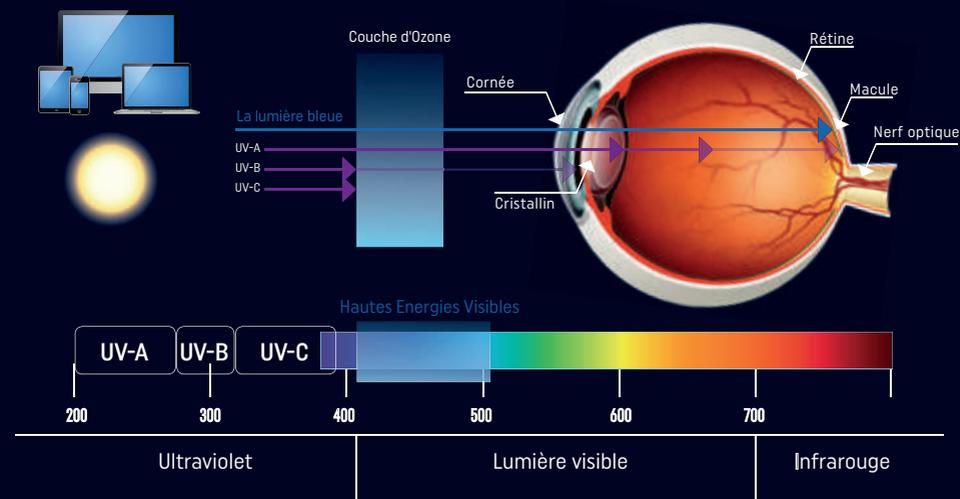
## CARACTERISTIQUES

- Protection contre le danger de la lumière bleue
- Protection parfaite contre les UV
- Meilleure perception des contrastes, expérience des couleurs plus naturelle
- Prévention des dangers pouvant atteindre la macula

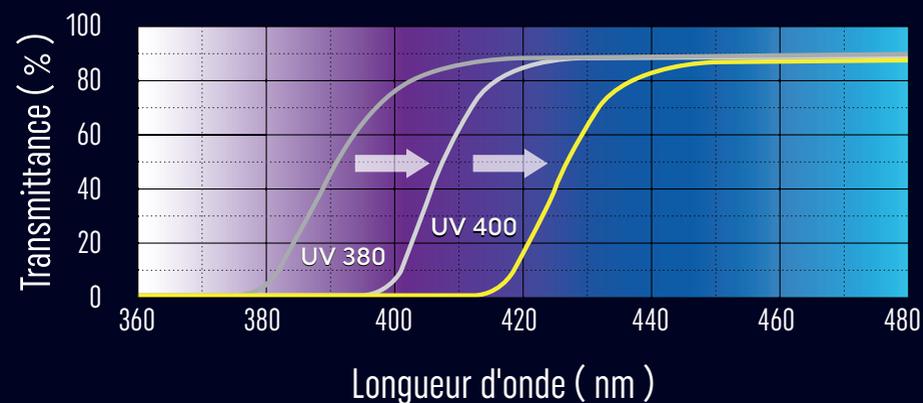
## RECOMMANDATIONS :

Les matériaux **UV420** sont fortement recommandés pour :

- Les personnes présentant une fragilité oculaire
- Les utilisateurs de smartphones tablettes, ordinateurs
- Les personnes travaillant en bureau ou sous de forts éclairages artificiels.
- Toute personne à la recherche d'un confort et d'une protection optimale.



■ La lumière bleue de longueur d'onde de 400-420 nm est aussi bloquée avec les rayons UVB et UVA.



# Ultravex 1.61

Verre  
Ordinaire

Verre  
Ultravex



Fabriqués à partir d'un matériau de verre unique avec une structure moléculaire en réseau, les verres **ULTRAVEX 1.61** sont suffisamment solides pour résister aux chocs et aux rayures, offrant une protection au travail et pour le sport.

## HAUTE RÉSISTANCE AUX CHOCS

La capacité d'impact élevée d'**Ultravex** provient de sa structure moléculaire unique. Sa résistance aux chocs est **sept fois plus forte** que les verres ordinaires.

## MONTAGE PRATIQUE

Identique aux verres standards, le verre **Ultravex** est facile et pratique à manipuler dans le processus de montage.

## HAUTE VALEUR D'ABBE

Léger et résistant, la valeur d'Abbe des verres **Ultravex** peut atteindre **43**, pour fournir une vision très claire et confortable, et soulager la fatigue et l'inconfort après une longue période de port.



# Verre Incassable Ultra léger

Basé sur le matériau révolutionnaire (TRIVEX), Trilogy® réunit tous les atouts essentiels pour réaliser un équipement optique de grande qualité. C'est le matériau le plus léger du marché et sa résistance mécanique garantit une sécurité absolue contre la casse.

Trilogy® assure également pour toutes les amétropies courantes une excellente performance optique associée à un 1er niveau d'amincissement.

Mince, léger et résistant, Trilogy® est le choix idéal pour les lunettes d'enfants, les amateurs de montures percées et les personnes pratiquant des activités à mouvements extrêmes (sports, travaux...)



**Verre  
Incassable  
Garantie  
À vie**

PHOTOCHROMIQUES

Acclimatic   
*By Sinal*

**VOS VERRES POLYCHROMES  
QUI S'ADAPTENT À VOTRE  
QUOTIDIEN**



Nouvelle génération de verres photochromiques, avec d'excellentes performances photochromiques : une vitesse d'assombrissement et de décoloration plus rapide, une couleur plus foncée après l'activation.



	Indice de réfraction	Couleur
Acclimatic	1.5 - 1.6 - 1.67	Gris, Brun



	Indice de réfraction	Couleur
Acclimatic Style Colors	1.56	Gris, Brun, Green, Pink, Blue, Purple

GRIS



BRUN



GRIS



BRUN



GREEN



PINK



BLUE



PURPLE



## CARACTERISTIQUES

### Performances de couleur exceptionnelles

- Changement de couleur rapide, du transparent au foncé et vice versa.
- Parfaitement transparent à l'intérieur et la nuit, s'adaptant spontanément aux variations de luminosité.
- Couleur très sombre après changement, la couleur la plus profonde peut atteindre 75 à 85 % d'absorption.

### Protection UV

- Blocage parfait des rayons solaires nocifs et 100% UVA & UVB.

### Durabilité du changement de couleur

- Les molécules photochromiques sont uniformément réparties dans le matériau du verre et restent actives année après année, ce qui garantit un changement de couleur durable et constant

## PHOTOCHROMIQUES

Transitions<sup>™</sup>  
Signature<sup>®</sup> GEN8<sup>™</sup>  
la lumière  
sous contrôle

GEN8<sup>™</sup> Nouvelle technologie  
Nouvelle frontière de performance  
transitions.com

La performance photochromique est influencée par la température, l'exposition aux UV et le matériau des verres. ©2019 Transitions OPTICAL LIMITED.

## TRANSITIONS<sup>®</sup>SIGNATURE<sup>™</sup>GEN8

Les verres photochromiques Transitions<sup>®</sup>Gen8 offrent un équilibre parfait. Ils combinent idéalement teinte foncée, éclaircissement rapide et clarté parfaite à l'intérieur.

Disponibles en brun, gris et graphite green, ce sont les verres Transitions les plus réactifs et les plus rapides dans toutes les conditions de lumière et de température.

## TRANSITIONS<sup>®</sup>STYLE COLORS GEN8

Les verres Transitions Style Colors protègent d'une part vos yeux de la lumière nocive et d'autre part de l'éblouissement. Grâce à sa technologie rapide qui s'adapte automatiquement aux changements de luminosité autour de vous, uniquement la quantité de lumière optimale atteint vos yeux, résultant en une vision confortable.

## CARACTERISTIQUES

- Parfaitement clairs à l'intérieur et la nuit.
- Éclaircissement rapide.
- Bloquent 100% des rayons UVA et UVB.
- S'adaptent à tous les styles de montures et toutes les corrections.
- À l'intérieur, les verres Transitions Signature Gen8 bloquent au moins 20 % de lumière bleue nocive en intérieur et plus de 87 % en extérieur.

GRIS



BRUN



GREEN



SAPPHIR



AMETHYSTE



## TRANSITIONS® XTRACTIVE™

Les verres Transitions® XTRActive™ sont les verres à teinte variable les plus foncés qui soient. A 23°C ils atteignent un niveau de teinte de 90 % Quels que soient l'ensoleillement et la température extérieure, les verres Transitions® XTRActive™ garantissent une protection contre l'éblouissement et un confort optimal.

Même en voiture ! Les verres Transitions® XTRActive™ sont les premiers verres clairs qui foncent derrière le pare-brise d'une voiture. Réagissant aux UV comme à la lumière visible, ils atteignent un niveau de teinte confortable pour la conduite, jusqu'à 50 % à 27 °C\*. Vos clients apprécieront leur polyvalence par rapport à des verres blancs ordinaires.

## CARACTERISTIQUES

- Plus foncés à l'extérieur.
- S'activent même derrière le pare-brise.
- Bloquent 100% des rayons UVA et UVB.
- S'adaptent à une majorité de style de montures et de prescription.
- À l'intérieur, les verres Transitions® XTRActive® filtrent au moins 2x plus de lumière bleue nocive que les verres transparents et 8x plus de lumière bleue nocive à l'extérieur.

Vous pourrez profiter de la beauté de la lumière grâce aux verres Transitions qui aideront à protéger vos yeux, où que vous alliez.



DÉFIEZ LA  
LUMIÈRE  
ÉBLOUISSANTE

Transitions™  
XTRACTIVE®  
POLARIZED

## TRANSITIONS® XTRACTIVE™ Polarized

LES SEULS ET INCOMPARABLES VERRS PHOTOCHROMIQUES POLARISANTS  
Si vous êtes souvent confrontés à des lumières vives intenses ou à des reflets éblouissants de la route ou de l'eau, les verres Transitions® XTRACTive® Polarized™ sont faits pour vous !

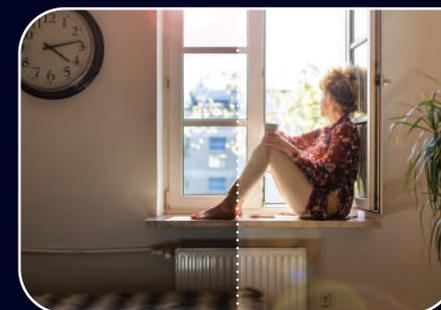


### Légère teinte de protection contre la lumière

à l'intérieur et dans les conditions  
de faible luminosité

### Des technologies dernier cri

Tous les développements  
technologiques récents en  
matière de science optique et  
de matériaux regroupés dans un  
même verre



### Teinte de protection très foncée

dans les conditions extérieures  
avec lumière vive



### Protection contre les reflets éblouissants

à l'extérieur dans les conditions  
de luminosité  
très intense grâce à la technologie  
de polarisation dynamique



Disponible en GRIS



# Transitions®

## Drivewear®



Avec les verres Drivewear, Transitions® a repoussé les limites des technologies de fabrication des verres polarisés et atteint des niveaux de performances et de transmission de la lumière inégalés. Les verres Transitions® Drivewear™ sont polarisés en permanence, quelles que soient les conditions de luminosité.

Les verres Transitions® Drivewear™ passent d'une teinte vert/jaune à une couleur cuivre



ou acajou, en fonction de la luminosité. Par faible luminosité et par temps couvert, les verres Transitions® Drivewear™ sont vert/jaune, pour une meilleure perception des contrastes et pour transmettre à l'œil la quantité adéquate de lumière.

Les verres Transitions® Drivewear™ foncent derrière le pare-brise d'une voiture, car ils réagissent non seulement aux rayons UV, mais aussi à la lumière visible.



Lorsqu'ils sont exposés à la lumière visible, les verres prennent une couleur cuivre, que beaucoup de porteurs considèrent comme la plus agréable pour conduire.

À l'extérieur, les verres Transitions® Drivewear™ sont 100 % activés par les rayons UV et par la lumière visible. Ils prennent une teinte acajou qui assure une protection supérieure par forte luminosité.

L'Art et la Science de  
**NUPOLAR®**

*infinite grey*



## Nupolar® la science et les couleurs :

Nupolar® propose une protection complète contre UVA / UVB, et est un filtre polarisant très efficace ne dénaturant pas les couleurs. Cela garantit une excellente acuité visuelle et une vision confortable, surtout après de longues expositions au soleil.

### CARACTERISTIQUES

- Blocage efficace de l'éblouissement quelle que soit la météo
- Adaptation intelligente et rapide (plus foncée ou plus claire) en fonction des conditions de luminosité
- Amélioration de la clarté de vision et de la perception de la profondeur
- Suppression de la nécessité de changer de lunettes à chaque changement des conditions de luminosité.

POLARISANTS

NUPOLAR<sup>®</sup>

SUNSET MIRROR

**PLUS DE STYLE POUR  
LE VERRE SOLAIRE  
CORRECTEUR LE PLUS  
AVANCÉ**



MIRROR BLUE



MIRROR SILVER



MIRROR GOLD





TEINTES

**TEINTES  
SOLAIRE**

# Teintes Solaires

Les laboratoires **SINAL** vous proposent sa gamme complète de teintes

	MYSTIC GREY	NAVY BLUE	AVIATOR	CLASSIC BROWN	DEEP PURPLE	ULTRA VIOLET	G 15
CLASSE : C 75%							
CLASSE : B 50%							
CLASSE : AB 25%							
DÉGRADÉ CLASSE : C 75%							

## FLASH LIGHT

Eclat de style

toute la gamme des verres teintés  
est disponible avec notre revêtement  
MIROR FLASH LIGHT



FLASH LIGHT BLUE



FLASH LIGHT SILVER

# Teintes Solaires

Les laboratoires SINAL vous proposent sa gamme complète de teintes

	AQUA BLUE	PINK PARADISE	PINK LADY	ROUGE PASSION	ORANGE VENETIAN	NIGHT VISION
CLASSE : C 75%						
CLASSE : B 50%						
CLASSE : AB 25%						
DÉGRADÉ CLASSE : C 75%						

CÉLÉBRÉZ LA VUE EN COULEURS

Tandis que beaucoup de gens choisissent des verres solaires colorés uniquement pour des raisons esthétiques, saviez-vous que les différentes couleurs de ces verres servent à différentes fins? La teinte de vos verres peut améliorer votre perception de la profondeur et réduire la fatigue oculaire dans différents environnements, améliorant ainsi vos performances d'activités.

	TEINTE	CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES
VERT		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bon pour usage quotidien</li> <li>• Offre une perception des couleurs uniforme</li> <li>• Réduit les éblouissements tout en éclaircissant les ombres</li> <li>• Fournit un bon contraste pour les conditions de faible luminosité</li> </ul>
BRUN		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Idéal pour les conditions variables de tous les jours</li> <li>• Améliore le contraste</li> <li>• Meilleure perception de la profondeur</li> </ul>
GRIS NOIR		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bon pour usage quotidien</li> <li>• Meilleure perception des couleurs</li> <li>• Réduit l'éblouissement</li> <li>• Teinte la plus sombre avec réduction de lumière maximale disponible</li> </ul>
BLEU VIOLET		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tendance et esthétique</li> <li>• Réduit les reflets</li> <li>• Aide à définir les contours</li> <li>• Améliore la perception des couleurs</li> </ul>
JAUNE		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Offre une bonne visibilité sur la route</li> <li>• Plus de clarté dans le brouillard, la brume et autres conditions de faible luminosité</li> <li>• Filtre la lumière bleue nocive pouvant causer la fatigue oculaire et des maux de tête</li> </ul>
ROSE ROUGE		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Améliore la profondeur visuelle</li> <li>• Réduit la fatigue oculaire</li> <li>• Offre plus de contraste</li> </ul>

TRAITEMENTS



TRAITEMENTS

# FORTIN

FORTIN est un traitement de surface des verres organiques permettant d'augmenter leur résistance à la rayure. L'opération consiste à déposer sur les deux faces du verre une fine couche de résine liquide (2 à 6 microns d'épaisseur) que l'on durcit par cuisson dans un four (environ 105 à 120°C pendant 3 à 4h00).

Une fois cuite, cette résine très résistante à la rayure protège les surfaces.



# UV Protect

C'est un traitement antireflet multicouche réalisé uniquement sur la face interne. Le traitement «UV-Protect» offre 4 avantages principaux à son utilisateur :

- Bloque les rayons UV, réfléchit de la face interne du verre.
- Améliore la netteté, le contraste et la précision de vision.
- Limite les reflets parasites qui pénalisent le confort visuel : (halos lumineux)
- Meilleure Transparence, la personne qui vous regarde peut mieux apprécier votre regard (pas d'effet « vitrine »)
- Il est spécifiquement préconisé sur la gamme de nos verres NuPolar (polarisant) et sur les verres teintés.



# BIONIX HD

Bionix est un traitement antireflet multicouches sur les 2 surfaces du verre, offrant :

- L'amélioration de la perception des contrastes ainsi que le confort du porteur.
- Plus de transparence et la suppression de l'effet brillant du verre, permettant ainsi de mieux voir le regard du porteur
- L'atténuation de la fatigue oculaire et parfois la disparition des céphalées provoquées par les reflets parasites.



HYDROPHOBE



ANTI-RAYURES



ANTI-STATIQUE



ANTI-REFLETS

# VIONIX HD

Issue de la dernière génération de traitement anti-reflet, cette innovation technologique permet de rendre les surfaces des verres entièrement Oléophobe, super-Hydrophobe et antistatique. Avec sa couleur résiduelle verte et sa transmission de lumière exceptionnelle.

Le Vionix est un traitement haute performance applicable sur l'ensemble de la gamme verres **SINAL**.



SUPER HYDROPHOBE



ANTI-SALISSURES



ANTI-RAYURES



ANTI-STATIQUE



ANTI-REFLETS

# BlueConfortHD

De nos jours, il est impossible d'échapper à la lumière bleue. Les téléviseurs, les ordinateurs, les smartphones, les tablettes nous bombardent les yeux avec des émissions de lumière bleue jour et nuit.

C'est pourquoi nous avons créé le traitement Blue Confort HD, ce Traitement contribue à protéger vos yeux des effets nocifs de la lumière bleu-violette, tout en laissant passer la lumière bleu turquoise qui préserve votre rythme biologique.



# AchromaClear

Certains types d'éclairage non couverts diffusent plus de rayons lumineux et génèrent des reflets parasites sur le verre dérangent à la fois le porteur de lunettes et son interlocuteur.

La conduite, de jour comme de nuit peut devenir désagréable avec les reflets du pare-brise et l'éblouissement des feux lumineux des autres véhicules.

AchromaClear grâce à sa clarté, transparence et protection anti-éblouissements est la meilleure solution pour préserver la qualité de notre vision à long terme, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.



# Verres de stock Blanc SINAL

## 1.56 HMC

1.56  
HMC

ANTIREFLET  
ANTISTATIQUE  
HYDROPHOBE



Verre d'indice 1.56, jusqu'à 20% plus mince qu'un verre d'indice 1.5, transparent à 90%, avec une protection anti UV 100% à 385 nm, sa surface traitée anti-rayures et 12 couches d'antireflet de couleur résiduelle verte

## 1.56 BLUE BLOCK

1.56

BLUE BLOCK  
UV 420



Verre d'indice 1.56, jusqu'à 20% plus mince qu'un verre d'indice 1.5, transparent à 90%, avec une protection anti UV 100% à 385 nm, sa surface traitée anti-rayures et 12 couches d'antireflet de couleur résiduelle bleu-violet, anti lumière bleue.

## 1.61 HMC ASPH

1.61

HMC  
ASPH



Verre d'indice 1.6, Plus léger de 35% que les autres indices, 50% plus fin que le 1,5 et le 1,56, De géométrie asphérique pour réduire les aberrations périphériques, Résistant aux chocs, et idéal aux montures percés, Très bonne clarté de la vue avec 90% de transmissions, Full protection contre les UV à 400 nm, Traité anti rayure, 12 couches d'anti reflet de couleur résiduelle en vert.

## 1.61 ASPH BLUE BLOCK

1.61

ASPH  
BLUE BLOCK  
UV 420



Verre d'indice 1.6, Plus léger de 35% que les autres indices, 50% plus fin que le 1,5 et le 1,56, De géométrie asphérique pour réduire les aberrations périphériques, Résistant aux chocs, et idéal aux montures percés, Très bonne clarté de la vue avec 90% de transmissions, Full protection contre les UV à 400 nm, Anti lumière bleue, Traité anti rayure, 12 couches d'anti reflet de couleur résiduelle en Bleu violet.

# Verres de stock Photochromique SINAL

## PHOTOBRUN

**PHOTOBRUN**  
1.56 HMC  
Photochromique

ANTIREFLET  
ANTISTATIQUE  
HYDROPHOBE  
UV 400



Verre d'indice 1.56, jusqu'à 20% plus mince qu'un verre d'indice 1.5, photochromique Brun, S'adapte en fonction de la luminosité, parfaitement transparent indoor ou de nuit, Après activation, couleur foncée de 75% jusqu'à 85%, anti UV à 400 nm, sa surface traitée anti-rayures et 12 couches d'antireflet de couleur résiduelle Verte

## PHOTOGRIS

**PHOTOGRIS**  
1.56 HMC  
Photochromique

ANTIREFLET  
ANTISTATIQUE  
HYDROPHOBE  
UV 400



Verre d'indice 1.56, jusqu'à 20% plus mince qu'un verre d'indice 1.5, photochromique Gris, S'adapte en fonction de la luminosité, parfaitement transparent indoor ou de nuit, Après activation, couleur foncée de 75% jusqu'à 85%, anti UV à 400 nm, sa surface traitée anti-rayures et 12 couches d'antireflet de couleur résiduelle Verte

## PHOTOGRIS BLUE BLOCK

**PHOTOGRIS**  
1.56 Blue Block  
Photochromique

ANTIREFLET  
ANTISTATIQUE  
S.HYDROPHOBE  
UV 420



Verre d'indice 1.56, jusqu'à 20% plus mince qu'un verre d'indice 1.5, photochromique Gris, S'adapte en fonction de la luminosité, parfaitement transparent indoor ou de nuit, Après activation, couleur foncée de 75% jusqu'à 85%, anti UV à 400 nm, sa surface traitée anti-rayures et 12 couches d'antireflet de couleur résiduelle Bleu violet

# YLLA JAPAN LENS

## 1.5 UV

Verre fin d'indice 1.5 (monomère CR-39® PPG Industries Pa, US.)



## 1.6 UV

Verre d'indice 1.6 ultrafin jusqu'à 30% plus mince qu'un verre d'indice 1.5, idéal pour les montures percées. Résistance exceptionnelle aux chocs (MR-8 Mitsui Chemicals Japan®)



## 1.67 ASPH

Un verre asphérique d'indice 1.67 ultrafin jusqu'à 35% plus mince qu'un verre d'indice 1.5, géométrie asphérique pour la réduction des aberrations périphériques, idéal pour les montures percées. Résistance exceptionnelle aux chocs (MR-7 Mitsui Chemicals Japan®)



SUPER GLIDING COAT

## 1.74 ASPH

Un verre asphérique d'indice 1.74 ultrafin jusqu'à 39% plus mince qu'un verre d'indice 1.5, qualité optique supérieure, géométrie asphérique pour la réduction des aberrations périphériques, idéal pour les montures percées. Résistance exceptionnelle aux chocs (MR-174 Mitsui Chemicals Japan®)



SUPER GLIDING COAT

**1.6  
UV 420  
SuperBlue**

Verre d'indice 1.6 ultrafin jusqu'à 30% plus mince qu'un verre d'indice 1.5, Protection anti uv à 420 nm : 99% UVA 100% UVB 100% UVC, idéal pour les montures percées. Résistance exceptionnelle aux chocs (MR-8 Mitsui Chemicals Japan®)



- Qualité  
Optique Supérieure
- Surface  
Ultra Dure
- 12 couches de  
Traitement Antireflet
- Traitement  
Super Hydrophobe
- Protection  
100% UV
- Anti  
lumière bleue  
in mass

**1.67  
ASPH UV 420  
SuperBlue**

Un verre asphérique d'indice 1.67 ultrafin jusqu'à 35% plus mince qu'un verre d'indice 1.5, géométrie asphérique pour la réduction des aberrations périphériques. Protection anti UV à 420 nm : 99% uva 100% UVB 100% UVC, idéal pour les montures percées. Résistance exceptionnelle aux chocs (MR-7 Mitsui Chemicals Japan®)



- Qualité  
Optique Supérieure
- Surface  
Ultra Dure
- 12 couches de  
Traitement Antireflet
- Traitement  
Super Hydrophobe
- Protection  
100% UV
- Anti  
lumière bleue

**1.56  
Photochromic  
SuperBlue**

Verre extra fin d'indice 1.56 jusqu'à 20% plus mince qu'un verre d'indice 1.5, photochromique très clair à l'intérieur: transmission 96.68% très foncé à l'extérieur: 71%, profondeur photo 29%. vitesse de désactivation: 50% de retour en 46 sec.  
Couleur: grey - brown.



- Qualité  
Optique Supérieure
- Surface  
Ultra Dure
- 12 couches de  
Traitement Antireflet
- Traitement  
Super Hydrophobe
- Protection  
100% UV  
à 310 nm
- Anti  
lumière bleue  
réduction de 35%

PROTEGEZ VOS YEUX CONTRE LA LUMIÈRE BLEUE NOCIVE!



## Protection UV totale dans les verres ZEISS du quotidien.

*Verres ZEISS avec la technologie UVProtect*



Les rayons UV sont complètement bloqués par le verre.



Protection UV complète des yeux et du contour des yeux.



Des verres blancs, portés tous les jours, offrent la même protection UV que des verres solaires premium.



## La technologie ZEISS UVProtect :

Spécialiste des verres d'optique, ZEISS se devait de réagir afin de ne plus laisser les UV abîmer notre bien le plus précieux. C'est pourquoi désormais, ZEISS propose la technologie UVProtect, une protection UV totale pour les verres du quotidien. Un niveau élevé de protection quels que soient la monture, le type de correction et son prix. Conforme aux recommandations de l'OMS (blocage des rayons UV jusqu'à 400nm).



## ZEISS UVProtect bloque les UV des deux côtés du verre.

La matière UVProtect bloque les UV face avant du verre jusqu'à 400nm, sans compromis sur la qualité optique.

Et les traitements antireflets ZEISS optimisés contre les UV empêchent les UV face arrière de se réfléchir sur le verre.



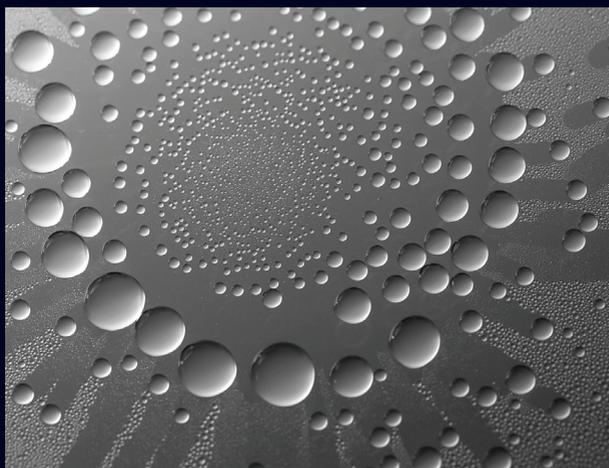


# Les Traitements ZEISS

Des verres de haute qualité exigent d'excellents traitements offrant une protection adéquate, et des options additionnelles à la mode. C'est pourquoi ZEISS propose des technologies de pointe comme le traitement ZEISS DuraVision® Platinum, le plus résistant jamais élaboré.

**Assurez-vous de bénéficier de ces remarquables technologies !**

## LotuTec®



LotuTec® désigne le traitement ZEISS des verres ophtalmiques vous faisant profiter d'une vision nette en toutes circonstances. Repoussant l'eau et la graisse, le traitement induit un effet perlant prononcé qui simplifie beaucoup le nettoyage.

Le traitement antireflet à large bande super ET élimine l'éblouissement et les reflets gênants. Le vernis durcisseur rend la surface du verre plus résistante.

## ZEISS DuraVision® Silver



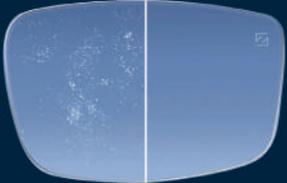
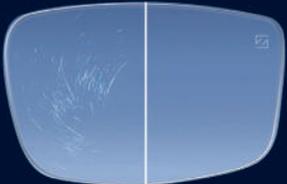
Le traitement DuraVision® Silver fait partie des traitements haut de gamme ZEISS DuraVision® Premium et il est caractérisé par des propriétés antireflets remarquables offrant au porteur:

- Une vision plus limpide et plus confortable grâce à une plus grande clarté du verre.
- Un plus bel aspect dû aux reflets réduits.
- Une dureté supérieure garantissant des verres robustes et résistants aux rayures.

## DuraVision® BlueProtect Silver



Spécialement développé pour les gens passant la majeure partie de leur temps à l'intérieur, exposés à la lumière bleu-violet émise par des diodes électroluminescentes (LED), de même que par les écrans de télévision, d'ordinateur ou de tablette.

	LotuTec®	DuraVision® Silver	DuraVision® BlueProtect Silver
 <p><b>Antistatique</b></p>	✓	✓	✓
 <p><b>Antirayure</b></p>	Standard	Premium	Super Hard
 <p><b>Super Hydrophobe</b></p>	✓	✓	✓
 <p><b>Antireflet</b></p>	Reflet Vert	Reflet Bleuté Transmission & esthétique	Reflet Bleu-Violet Transmission & esthétique Anti Lumière Bleue



**ZEISS  
SUR VOS**

VERRES DE LUNETTES  
LA GRAVURE, VOTRE GARANTIE, NOTRE PROMESSE

---

**Nous attachons beaucoup d'importance à ce que vous sachiez immédiatement que vos lunettes sont équipées de verres ZEISS, offrant à vos yeux une expérience visuelle unique.**

Notre objectif est de vous garantir une vision optimale, tous les jours et à toute heure, afin que vous puissiez profiter de tout ce que la vie a à vous offrir. Nous tenons cette promesse grâce à notre savoir-faire unique dans différents domaines de l'optique, à notre travail de recherche et à notre passion pour une vision nette. Notre marque déposée, promesse de qualité sur votre verre de précision **ZEISS**, combine tous ces différents facteurs.

Mais ne vous inquiétez pas : cette gravure **ZEISS** n'est destinée qu'à vous et à la personne que vous regardez. Elle reste discrète, bien que toujours visible sous un certain angle, et ne gêne aucunement votre vision. Le laser utilisé pour graver le verre fonctionne à une longueur d'onde ne permettant qu'une profondeur de pénétration très légère. Vous ne pouvez même pas la sentir à la surface du verre.

**Je ne vois pas le «Z» de ZEISS sur mes verres.**

**Comment puis-je savoir si j'ai des verres ZEISS authentiques?**

**Vous découvrirez la marque ZEISS sur le verre sous la forme d'un Z stylisé.**

Dans certains cas exceptionnels, lorsque le verre est inséré dans la monture, la gravure du **Z** n'est plus perpendiculaire en raison de l'individualisation de vos verres pendant la fabrication

ou parce qu'une partie du verre a été retirée pour épouser parfaitement les formes de la monture choisie. Si tel est le cas, veuillez demander à votre opticien le certificat de garantie **ZEISS** attestant que vos verres présentent bien la qualité **ZEISS** éprouvée.

**Pour en savoir plus sur les normes techniques de qualité de ZEISS.**

Avant de quitter notre usine de production, les verres **ZEISS** sont soumis à une procédure de contrôle particulièrement stricte satisfaisant aux normes spéciales de **ZEISS**. C'est la raison

pour laquelle un verre de la marque **ZEISS** mérite un symbole identifiable par vous, en tant que client, et par votre opticien. La gravure discrète au laser **ZEISS** sur vos verres de marque vous garantit une vision confortable et optimale.

# E-PRO

Pour être encore plus proche de vous!  
Commandes et suivi de commandes, opérations commerciales, suivi de clientèle, informations produits et services ... **VIA VOTRE ORDINATEUR, TABLETTE OU SMARTPHONE, VOUS POUVEZ :**

Effectuer facilement vos commandes en ligne 

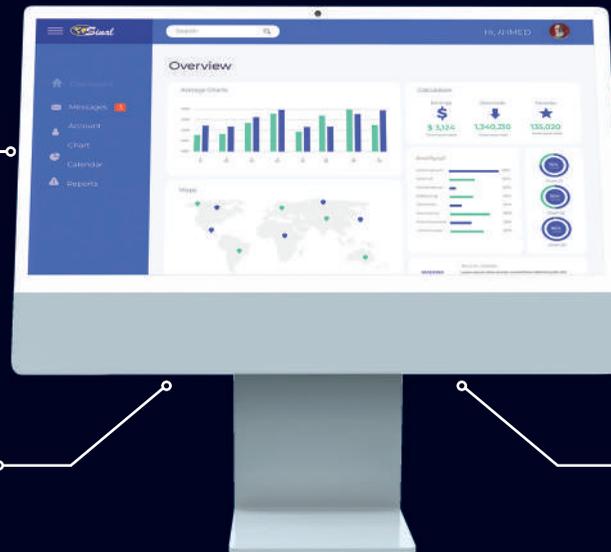
 Être à l'affût de nos nouveautés services / produits.

Afficher le statut de vos commandes et les informations de suivi 

 Profiter d'une gestion de suivi de clientèle optimisée

Bénéficier d'offres et d'activités commerciales exclusives 

 Demander conseil et plus d'information.





## SERVICE DE MONTAGE :

C'est ici que tout se joue, ou presque ! C'est à cette étape que les verres sont meulés pour être adaptés à la forme de la monture que vous avez choisie. C'est ici aussi que vont être utilisées toutes les mesures que nous aurons faites au préalable (hauteurs, centrage) afin de respecter votre physiologie ! Une monture bien choisie, des centrages respectés au 1/2mm près, un montage réalisé dans le respect des axes de vision et sans tension sont la clef de la réussite pour que vous vous adaptiez à votre nouvel équipement. Nous mettons toute notre rigueur et notre expérience pour réaliser les montages avec une précision accrue.

### Montage :

Sinal réalise pour vous le montage des verres qu'elle fabrique et distribue pour vous.

Si vous êtes surchargés de travail ou pour un montage particulier (monture fragile, risque de casse...),

il existe une solution efficace : LE SERVICE MONTAGE SINAL.

### Télé-détourage :

Si vous désirez réaliser vos montages vous-même, notre service télé-détourage vous permet de gagner un temps précieux. Notre atelier se charge du détourage (selon la forme souhaitée) ainsi que du perçage de vos verres. Vous n'avez plus qu'à monter vos verres parfaitement taillés.

Toute commande au sein de Sinal implique l'acceptation préalable et sans réserve par le client et son adhésion pleine et entière aux présentes conditions générales de vente.

### I.1 PRISE DE COMMANDE

Toute commande, quelle qu'en soit la forme, électronique, déposée ou faxée, est considérée comme un engagement irrévocable et ne peut faire l'objet d'annulation de la part du client. Les données enregistrées dans le système de prise de commande font foi en cas de litige. Il est à noter que les conversations téléphoniques entre le client et l'agence commerciale pourront se faire dans le but d'aider à l'amélioration de la qualité de service.

Toute commande de verres de prescription confirmée ne peut faire objet d'annulation ou de modification.

la commande peut être effectuée sur service espace-pro, viber, email, sms et fax.

### I.2 DÉLAIS DE LIVRAISON

Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif et sans garantie. Un retard n'autorise pas le client à annuler la vente ou à refuser la marchandise.

Il ne peut pas davantage donner droit à retenue, pénalité, compensation ou dédommagement.

Les jours ouvrables vont du samedi au jeudi. Les week-ends et les jours fériés ne sont pas inclus dans les délais de livraison.

Le client peut suivre sa commande sur le service espace-pro.

### I.3 EXPÉDITION / TRANSPORT

Les colis seront envoyés par le service commercial à l'adresse indiquée par le client.

Les frais de transport sont à la charge du client. Un barème de frais de transport est établi pour chaque zone à travers le territoire national.

### I.4 RÈGLEMENT

Le règlement de la créance devra s'effectuer auprès de l'agence commerciale et / ou du délégué commercial Sinal, après livraison du produit.

Sinal se réserve le droit de modifier ses tarifs à tout moment, toutefois le produit sera facturé sur la base du tarif en vigueur au moment de la validation de la commande.

### I.5 TRAITEMENT DE NON-CONFORMITÉ

En cas de réclamation ou de litige commercial, le client est invité à s'adresser à son agence commerciale et à se conformer aux modalités mises en place par la direction commerciale de Sinal pour le traitement des réclamations et litiges commerciaux.

En cas de différent dans l'interprétation et / ou l'application des conditions générales et à défaut de solution amiable, dans le cas contraire seul le tribunal d'Oran demeure compétent.

## **II GARANTIE**

### **II-1 GARANTIE D'ADAPTATION**

Sinal garantit l'adaptation de tous les verres progressifs de sa gamme freeform.

En cas d'inadaptation, Sinal s'engage à remettre gratuitement au client une autre paire de progressifs dans une géométrie différente de celle commandée initialement.

La période couverte par la garantie d'adaptation est de 30 jours à compter de la date livraison.

### **II-2 GARANTIE TRAITEMENT**

Les traitements antireflets VionixHD, AchromaClear et BlueConfortHD sont garantis 36 mois et 18 mois pour le BionixHD contre tout défaut de traitement, Une mauvaise utilisation des verres ou un entretien inapproprié ne sera pas couvert par cette garantie.

## **III AVANTAGES ACCOMPAGNEMENT**

Sinal accompagnera ses clients lors des erreurs de prise de commande sur espace-pro, casses montage et / ou erreurs ophtalmologiste, par une remise de 100% sous réserve la réintégration de la commande erronée, les verres cassés ou bien les deux ordonnances, avec un maximum d'une commande par mois.

Le service écoute client \* est à la disposition du client, pour répondre à ses questions et suggestions.

## **IV CONDITIONS D'ACCEPTATION ET GESTION DES RETOURS**

Sinal s'engage au remplacement des produits affectés d'un vice ou d'un défaut de fabrication après expertise auprès du service qualité.

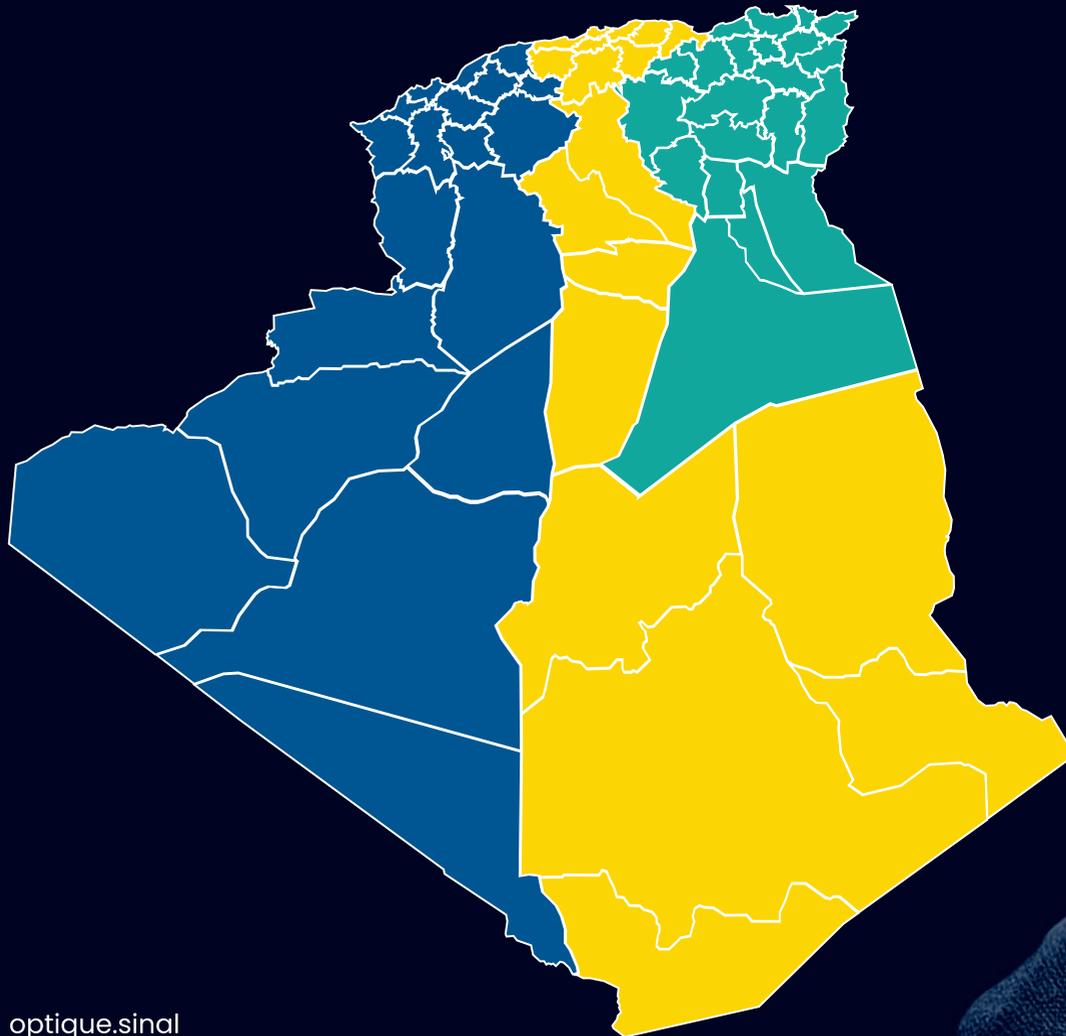
Les défauts résultant d'un mauvais montage, prise de mesures, de la dégradation volontaire ou accidentelle et / ou de l'usure normale des verres, ne sont pas considérés comme des défauts de fabrication.

Toute demande de reprise doit être accompagnée du bon de livraison initial et effectuée sous 72 heures à partir de la date de réception du produit.

Les verres retournés ne doivent pas être détourés et doivent être retournés dans leur pochette initiale.

À la réception, les verres sont expertisés. Si l'expertise démontre une non-conformité due à un vice de fabrication, Sinal s'engage au remplacement des verres.

Le service retour & expertise \* est à la disposition du client, pour répondre à ses questions et suggestions.



**AGENCE D'ORAN :**

CHEF D'AGENCE : 0561 93 28 44  
ADJOINT CHEF D'AGENCE : 0560 92 78 26  
CHARGÉ(E) CLIENT : 0770 59 58 11  
0770 30 33 49  
0770 79 60 40  
0770 80 84 53  
0770 35 90 64  
0770 77 64 03

**AGENCE D'ALGER :**

CHEF D'AGENCE : 0560 92 88 66  
ADJOINT CHEF D'AGENCE : 0560 21 91 34  
CHARGÉ(E) CLIENT : 0770 35 92 57  
0560 92 78 25  
0555 51 42 71  
0560 24 30 35

**AGENCE SÉTIF :**

CHEF D'AGENCE : 0561 96 22 46  
CHARGÉ(E) CLIENT : 0560 28 86 77  
0560 08 26 75  
0555 51 42 64  
0560 92 78 21  
0560 92 78 19  
0560 92 78 22  
0561 96 24 83

optique.sinal

[ecoute.client@sinaldz.com](mailto:ecoute.client@sinaldz.com)

42, Rue Djoundi Malti Ahmed 31000  
- Oran - Algérie.

[www.optiquesinaldz.com](http://www.optiquesinaldz.com)

**SERVICE RECLAMATION**



**05 60 04 04 43**

