

Un nouveau concept
de logiciel LDS qui
redéfinit la conception
des verres freeform avec
la technologie la plus
avancée.

FRANÇAIS 



OPTO⁺

www.optoplus.cloud

Sommaire

Bienvenue

Dans l'expérience Opto+, le futur de la création de vos verres optiques _____ 06

DAFD - Dynamic Adaptable Frame Design

Le design progressif auto-conçu breveté _____ 08

DVS - Dynamic Vision System

Permet différentes configurations des zones visuelles progressives au sein du même design _____ 12

BES - Balance Eye Smoothing

Grâce à nos algorithmes mathématiques, les zones progressives sont équilibrées et uniformisées _____ 14

BES 2.0

Algorithme mathématique avancé conçu pour améliorer les performances visuelles des verres progressifs _____ 16

LiteX

Optimise les verres fabriqués en forme libre, réduisant leur épaisseur sans compromettre la qualité visuelle _____ 17

SuperSoft

La prochaine étape dans la conception intelligente de lentilles freeform, combinant des connaissances avancées basées sur l'IA et une expertise optique _____ 18

LensForge - Vision Scanning System

Le système breveté de suivi oculaire et de la tête _____ 20

Reflect

L'application simulateur de verres: un outil web conçu pour révolutionner l'expérience de la vision _____ 22

Tableau comparatif des designs

Starter

Les designs progressifs doux d'entrée de gamme, conçus pour trouver le compromis parfait entre un confort visuel excellent et un meilleur prix 26

Premium

Les designs progressifs les plus vendus avec des performances optiques supérieures 28

Elite

La technologie la plus avancée pour des designs progressifs haut de gamme, améliorant la vision et le confort 30

Sensorial: NoWayve - Maxmiddle

Essayez une clarté visuelle inégalée avec une vision parfaitement optimisée, un astigmatisme minimal et une zone intermédiaire exceptionnelle 34

Drivers

Designs créés pour les automobilistes, avec la plus grande zone de vision de loin 38

Sport Progressive

Pour les montures sportives. La plus large vision à distance et la netteté de la vision périphérique 42

Office

Le verre pour un confort maximal lorsque vous travaillez à votre bureau 44

Young Anti-fatigue

Verre monofocal pour les patients souffrant des symptômes de fatigue visuelle 46

Myopie Infantile

Design monofocal pour le contrôle de la myopie chez les enfants 48

Bifocal

La nouvelle ère des verres bifocaux 54

Single Vision

Opto+ monofocal, le verre à haute précision 58

Bienvenue

dans l'expérience Opto+, le futur de la création de vos verres optiques.

Optique

Entrez dans un nouveau royaume d'excellence optique. Nos designs se distinguent par une innovation inégalée par rapport à celles actuellement sur le marché. En maintenant les mêmes valeurs fondamentales et principes de design, nos verres optiques offrent une réduction de l'astigmatisme, avec des champs visuels plus clairs et plus larges. Ce n'est pas juste un concept, c'est une réalité.

La différence vient de notre utilisation d'algorithmes brevetés basés sur des surfaces courbes, telles que des cercles et des géométries sphériques, qui réduisent l'astigmatisme supplémentaire souvent introduit par des algorithmes basés sur des courbes comme les B-splines et les Nurbs.

Bienvenue dans Opto+, qui marque une nouvelle ère dans le calcul et la conception des verres.

Technologie

Grâce à la plateforme cloud et à sa puissance de calcul évolutive, Opto+ est capable de produire des lentilles en quelques secondes seulement avec la configuration de base. Si la limite de puissance est atteinte ou dépassée, Opto+ s'adapte automatiquement pour maintenir la vitesse de calcul.

Grâce à son infrastructure basée sur le cloud, cette fonctionnalité est disponible dans le monde entier, car le système se connecte automatiquement au centre de données le plus proche pour effectuer les calculs. Cela signifie qu'Opto+ n'a aucune limite de puissance.

Opto+ offre également la possibilité d'analyser les verres via un logiciel utilisant des données réelles de fichiers de surface, éliminant ainsi le besoin d'un mappeur de verres physique. Chaque verre calculé peut être inspecté en vue 2D et 3D, avec ses cartes de puissance et de cylindre, et il est possible de vérifier les valeurs d'astigmatisme en chaque point du verre. De plus, le logiciel Opto+ fournit l'épaisseur du verre en chaque point, offrant ainsi des informations complètes sur vos conceptions.



Adaptabilité dynamique de la largeur pour les zones de vision de près et de loin

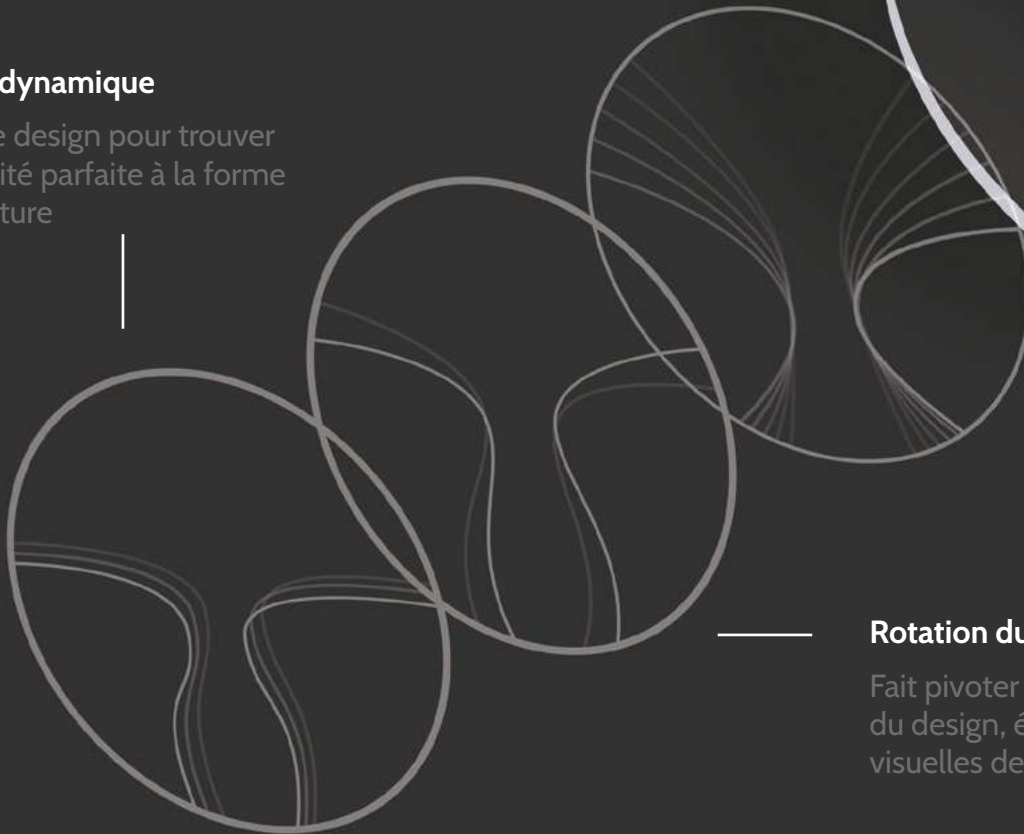
Régule dynamiquement la longueur de la zone de loin et de la zone de près en fonction de la forme de la monture

Décalage dynamique

Déplace le design pour trouver l'adaptabilité parfaite à la forme de la monture

Rotation du design

Fait pivoter chaque zone progressive du design, élargissant les capacités visuelles de la monture



D A = D

“

Vivez à la pointe de l'innovation avec notre algorithme DAFD breveté aux États-Unis – l'état de l'art dans la conception des verres freeform désormais renforcée par l'IA d'Opto+.

”

Dynamic Adaptable Frame Design

En raison des contraintes géométriques, toutes les formes modernes et tendance des montures ne sont pas compatibles avec les designs progressifs.

Bien que la forme de la monture soit un critère déterminant lors de l'achat d'une nouvelle paire de lunettes, elle peut devenir une limitation dans le choix des designs progressifs.



Dans la plupart des cas, il est impossible de dénnir correctement les zones progressives, ce qui compromet gravement le confort visuel. Dans ces situations, le client doit remplacer la monture choisie par un modèle plus adapté.

Le principal dén aujourd'hui consiste à satisfaire les préférences esthétiques des clients tout en garantissant une performance optique optimale.

La base d'Opto+ DAFD (Dynamic Adaptable Frame Design) repose sur la technologie Opto+ D.V.S., qui permet la personnalisation individuelle des réglages des dessins, y compris les zones de loin et de près, l'inset, le décalage et bien plus encore.

En combinant D.V.S. et la technologie **Ai⁺** d'Opto+ avec l'infrastructure cloud puissante d'Opto+, le design DAFD prend forme.

Les données de la forme de la monture envoyées à Opto+ LDS répliquent automatiquement la forme exacte de la monture dans le cloud et ajustent le design progressif à la monture sélectionnée.

Opto+ DAFD – Le verre progressif auto-concevable avec la technologie **Ai⁺** d'Opto+

Rotation automatique du design

Garantit l'alignement parfait avec la géométrie de la monture.

Décalage automatique du design

Garantit le positionnement optimal pour une clarté visuelle.

Dynamic Progressive Zone Adjustment

Personnalise automatiquement la largeur des zones de vision de loin et de près (Technologie D.V.S.).

Optimisation guidée par l'Ai⁺****

Le système analyse toutes les configurations possibles, croisant les données historiques des clients pour sélectionner le design le plus efficace.

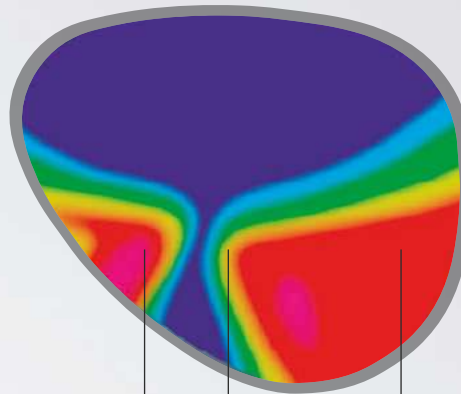
Caractéristiques principales d'Opto+ DAFD

Cela garantit un équilibre parfait entre une réduction de l'astigmatisme, des zones de vision claire plus larges et une épaisseur optimale des verres.



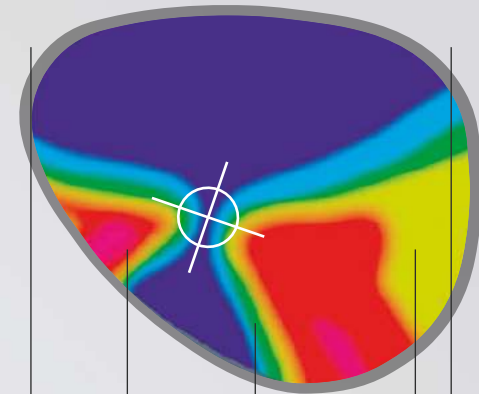


Design Progressif Opto+



Réglages manuels

Design progressif avec technologie Opto+ DAFD



Réglage automatique de
la zone pour la vision de près

Zones périphériques
optimisées

Plus grande zone de vision pour le loin

Intégration sans effort pour les laboratoires

Opto+ DAFD s'intègre parfaitement dans n'importe quel laboratoire de production sans nécessiter de modifications des logiciels ou équipements existants, en faisant une véritable révolution dans l'industrie optique.



DVS – Dynamic Vision System.

L'une des technologies pionnières d'Opto+, à la base de toutes les autres solutions lancées sur le marché.

La technologie D.V.S. est née du besoin de résoudre l'un des principaux défis du secteur optique: la personnalisation des verres progressifs.

Aujourd'hui, il existe de nombreux designs spécifiques pensés pour répondre aux besoins variés des porteurs, comme une utilisation prolongée en extérieur, la lecture intensive ou l'utilisation fréquente des appareils numériques. Cependant, Opto+ a révolutionné l'approche traditionnelle en développant un design progressif unique capable de s'adapter dynamiquement et précisément aux besoins individuels de chaque porteur.

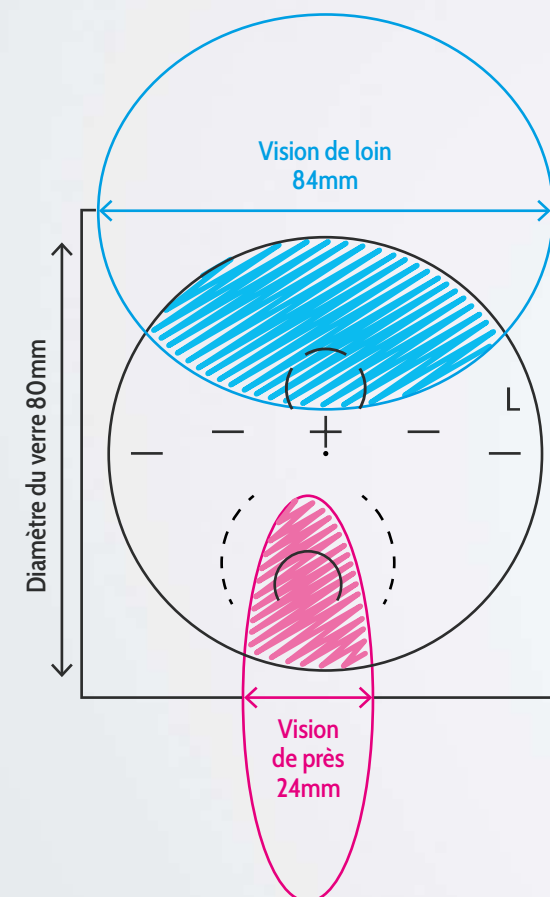
Grâce à l'application d'algorithmes mathématiques avancés, la technologie D.V.S. permet de moduler l'amplitude des principales zones de vision – loin, près et intermédiaire – au sein du même design progressif.

Personnalisation pour chaque laboratoire

Chaque laboratoire peut calibrer son offre en fonction des caractéristiques qu'il souhaite valoriser dans le verre:

- Extension de la zone de près: idéale pour ceux qui utilisent fréquemment des smartphones ou des tablettes.
- Extension de la zone de loin : pensée pour ceux qui conduisent ou pratiquent des activités principalement en extérieur.
- Souplesse du design: pour une expérience visuelle confortable et naturelle.

Les modifications des zones de vision doivent aussi tenir compte de l'astigmatisme périphérique induit, un aspect crucial à équilibrer avec la longueur du canal progressif. Opto+ a rendu possible l'intégration dans un seul design progressif de combinaisons innées de besoins réels, grâce à la technologie DVS appliquée à différents modèles mathématiques de développement, comme ceux basés sur des hyperboles ou des tenseurs Spline.



Flexibilité et adaptabilité extrêmes

Le DVS offre une flexibilité sans précédent, s'adaptant même aux demandes particulières ou extrêmes, garantissant une adaptation rapide du porteur. Pour le laboratoire, cela signifie pouvoir utiliser un seul design pour répondre à toutes les exigences de la clientèle.

Avec le Dynamic Vision System, Opto+ offre une solution unique qui allie innovation, personnalisation et confort visuel, répondant aux besoins d'un marché en constante évolution.

Réglages disponibles pour les zones progressives

Opto+ permet de configurer divers réglages pour optimiser le design progressif:



Optimisation pour le loin

Idéale pour améliorer la vision dans la partie supérieure du verre.



Optimisation pour le près

Pensée pour ceux qui ont besoin d'une zone inférieure plus large et précise.



Montures larges

Équilibre parfait entre près, intermédiaire et loin pour des montures de grandes tailles.



Montures petites

Calibration spécifique pour garantir des performances optimales même avec des montures étroites.

“

Opto+ a développé une technologie qui prévoit l'application d'algorithmes mathématiques, permettant, dans le même design, de modifier la largeur des principales zones de vision pour le loin et pour le près.

Cette flexibilité intrinsèque du design offre au laboratoire l'avantage de personnaliser le design lors de la définition de l'offre commerciale, en utilisant le même design avec des paramètres de largeur différents pour différents usages du verre.

”



BES – Balance Eye Smoothing.

Les problèmes d'adaptation aux verres progressifs proviennent principalement des aberrations présentes tant dans les zones progressives de vision (loin, près et canal) que dans les zones périphériques, obligeant le porteur à des mouvements innaturels de la tête.

Les limites de netteté dans les zones périphériques sont causées par l'intégration des différentes géométries des zones de loin et de près, générant non seulement des valeurs élevées d'astigmatisme, mais aussi une grande hétérogénéité dans les cylindres. Ces fluctuations apparaissent comme des 'vagues de mer' sur les cartes des cylindres.

Plus il y a de vagues, plus la mer semble agitée; plus les vagues sont hautes, plus la tempête est forte. Pour les verres progressifs, cela fonctionne de la même manière: plus il y a de changements brusques d'astigmatisme, plus les difficultés visuelles sont importantes; des valeurs élevées d'astigmatisme causent

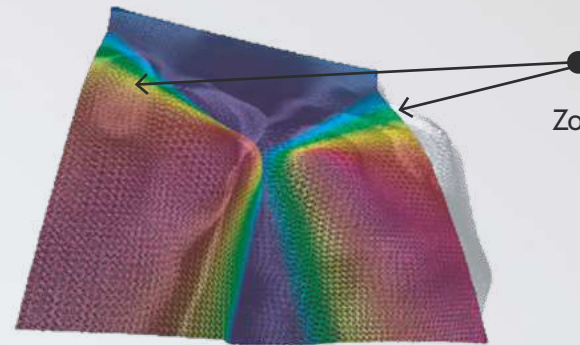
des problèmes comme des maux de tête et des nausées.

Les designs Opto+, grâce aux méthodologies mathématiques appliquées dès la phase de conception, garantissent toujours une netteté des zones progressives (loin, près et canal) proche de 99%, avec un astigmatisme perçu tendant vers 0.

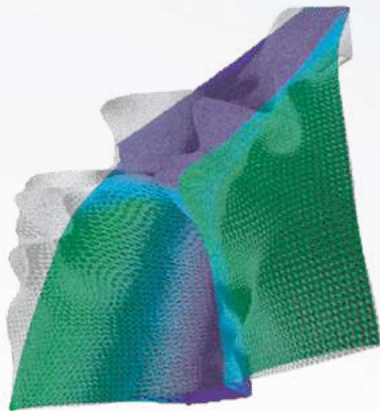
Ces dernières années, l'équipe d'innovation d'Opto+ s'est concentrée sur l'optimisation de la vision dans les zones périphériques et la technologie Balance Eye Smoothing (BES) est le résultat de cette recherche. Le BES combine différentes techniques

mathématiques permettant de maintenir sous contrôle les valeurs moyennes de puissance et d'astigmatisme, les standardisant dans les zones périphériques. Cela permet d'obtenir des valeurs moyennes d'astigmatisme qui ne perturbent pas la vision binoculaire.

La technologie BES, désormais appliquée dans tous les designs Opto+, a harmonisé et rendu uniformes les surfaces progressives, garantissant un plus grand confort et une netteté de la vision dans toutes les directions. Cela réduit les temps d'adaptation aux verres progressifs et limite - dans certains cas élimine - les inconvénients des aberrations dans les zones périphériques.

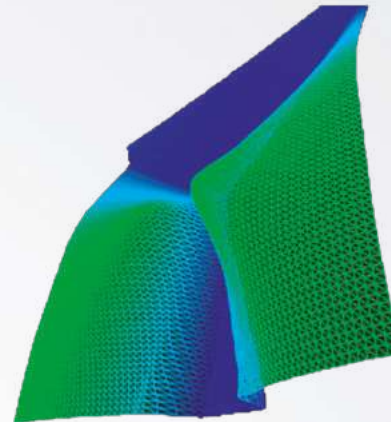


Zones angulaires et irrégulières



Verres Traditionnelles

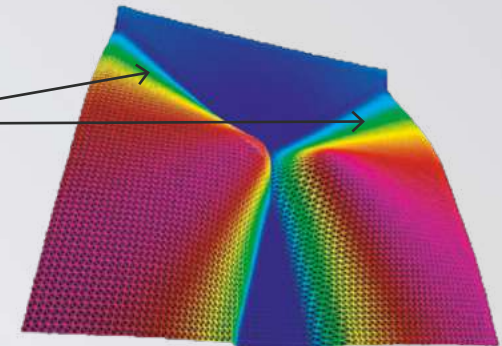
Les différentes zones apparaissent de manière déconnectée et non uniforme.



Verres Opto+

Grâce à nos algorithmes mathématiques, les zones progressives sont équilibrées et uniformes.

Passages adoucis entre les zones de près et de loin pour éviter l'effet "vague de mer"



“

Les designs Opto+, grâce aux méthodologies mathématiques appliquées nativement dès la phase de conception, garantissent depuis toujours une netteté des zones progressives (Loin, Près et Canal) proche de 99%. L'astigmatisme perçu tend donc vers 0.

”



BES 2.0

BES 2.0 (Balance Eye Smoothing) est un algorithme mathématique avancé conçu pour améliorer les performances visuelles des verres progressifs en appliquant un processus de moyenne pondérée à un ensemble plus large de points de données sur la surface du verre.

Dans cette technologie de deuxième génération, chaque calcul repose sur un groupe de 13 points, une amélioration par rapport au calcul à 7 points utilisé dans la technologie BES d'origine. Au sein de chaque groupe de 13 points, la valeur d'astigmatisme la plus faible est identifiée et utilisée comme point de référence. Cette valeur de référence pilote ensuite un algorithme de lissage qui réduit l'astigmatisme sur l'ensemble du verre.

En appliquant ce processus à tous les points de calcul sur la surface du verre, BES 2.0 permet d'obtenir:

- Une réduction supplémentaire des erreurs astigmatiques.
- Un meilleur équilibre entre le verre droit et le verre gauche.
- Des champs visuels plus homogènes et plus confortables pour le porteur.

Cette approche de lissage améliorée aboutit à des verres progressifs offrant un équilibre optique supérieur et une meilleure adaptation du porteur, repoussant les limites de la conception de verres de haute précision.





LiteX

LiteX est la technologie Opto+ qui optimise les verres fabriqués en freeform, en réduisant leur épaisseur sans compromettre la qualité visuelle.

Grâce à des calculs propriétaires, LiteX améliore la distribution des rayons optiques et simplifie le processus de fabrication, garantissant:

- Des verres plus fins et plus esthétiques.
- Des surfaces optimisées pour un usinage plus rapide et plus précis.
- Une plus grande netteté et un meilleur confort visuel pour le porteur.

LiteX: technologie légère, vision cristalline.

Avec LiteX, les designs Opto+ deviennent plus fins, plus légers et plus confortables.

Une technologie intelligente qui combine esthétique et qualité visuelle, conçue pour répondre aux besoins des professionnels comme des porteurs de lunettes.





SuperSoft

SuperSoft est une technologie de conception de verres de pointe qui adopte une approche fondamentalement différente par rapport à BES et BES 2.0. Au lieu de s'appuyer sur une analyse point par point de la surface du verre, SuperSoft exploite des big data historiques et l'intelligence artificielle pour prédire et optimiser la géométrie du verre et la distribution de l'astigmatisme.

En analysant de vastes ensembles de données relatifs aux schémas d'adaptation des porteurs et aux performances optiques, le système peut modéliser le verre avec précision sans calculer manuellement chaque point individuel. Cela se traduit par:

- Une génération des verres significativement plus rapide et plus précise.
- Un contrôle optimisé de l'astigmatisme piloté par la modélisation prédictive.
- Une adaptation supérieure du porteur, faisant du confort et de la facilité d'utilisation les points forts essentiels de cette technologie.

SuperSoft représente l'étape suivante dans la conception intelligente des verres freeform, en combinant des analyses avancées basées sur l'intelligence artificielle avec l'expertise optique afin d'offrir des résultats exceptionnels.







Le Système de Suivi Oculaire et de Tête

LensForge, une technologie en cours de brevet, analyse vos habitudes pour créer un design progressif adapté à vos besoins.

lensforge
VISION SCANNING SYSTEM

Vision sur mesure

Création personnalisée de vos verres progressifs

Une fois que nos environnements immersifs génèrent des cartes de vision personnalisées pour chaque individu, la magie commence. Nous utilisons des techniques de fabrication de pointe pour créer des verres progressifs parfaitement adaptées à vos besoins.

De la vision de près à celle de loin, votre verre est conçu pour s'adapter à vos habitudes, ajustant avec précision les zones progressives pour une clarté et un confort sans égal.



Scannez vos
habitudes visuelles



Envoyez au logiciel
du laboratoire



Optimisez les
performances



Vos verres sont prêts



Confort et clarté sans pareil Découvrez la révolution LensForge

Découvrez l'avenir de la vision personnalisée avec LensForge, une avancée révolutionnaire apportée par Opto+.

En combinant des scénarios immersifs et des technologies avancées de suivi des yeux et de la tête avec des verres progressifs de pointe, LensForge redéfinit la façon dont vous voyez le monde.

Au cœur de LensForge se trouve sa capacité à créer des cartes de vision personnalisées pour chaque individu. LensForge suit non seulement les mouvements des yeux, mais aussi ceux de la tête, garantissant une précision et une exactitude inégalées. Dites adieu aux compromis et bonjour à une solution visuelle conçue spécialement pour

vous. LensForge comprend une section avancée de mesure. En utilisant la caméra de l'appareil, il détermine avec précision la distance pupillaire, les hauteurs de montage et le couloir optimal en fonction de la monture choisie.

Cet outil intuitif améliore la précision des mesures et optimise tout le processus de personnalisation. Disponible dans les principaux magasins d'optique, LensForge offre une expérience fluide et incroyablement facile à utiliser, sans besoin de dispositifs spécialisés ou d'interfaces complexes. Laissez simplement LensForge analyser vos mouvements naturels des yeux et de la tête, et regardez le concevoir un verre progressif qui vous convient parfaitement.

Alimenté par notre système basé sur le cloud, LensForge utilise la technologie D.V.S. pour concevoir le verre parfait adapté à votre style de vie et à vos spécifications physiométriques. De près comme de loin, LensForge assure une clarté et un confort optimaux en ajustant la largeur des zones progressives avec une précision méticuleuse.



lensforge
VISION SCANNING SYSTEM



reflax

Simulateur de
verre progressif

L'App qui Révolutionne l'Expérience Visuelle

Refect est une application web innovante, accessible depuis tout appareil connecté à Internet et entièrement intégrée à la plateforme Opto+. Conçue pour transformer la manière dont les laboratoires optiques présentent et évaluent leurs dessins, Refect combine une technologie avancée et une simplicité d'utilisation pour offrir une expérience unique et immersive.

Explorez des dessins avec des cartes cylindriques et une simulation réaliste

Avec Refect, il est possible de visualiser en détail tous les dessins du laboratoire, représentées par des cartes cylindriques intuitives et interactives. Chaque dessin peut être simulée dans un environnement virtuel, permettant aux utilisateurs de voir en temps réel comment les corrections optiques se traduisent dans le verre final. Grâce à la puissance du cloud, Refect traite chaque dessin freeform de la plateforme Opto+ en quelques instants, la transformant en une simulation visuelle précise. Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs de comprendre pleinement les avantages et les performances des verres créés avec la technologie Opto+.

Augmentez les ventes et améliorez la communication technique

Refect est un outil indispensable pour les équipes

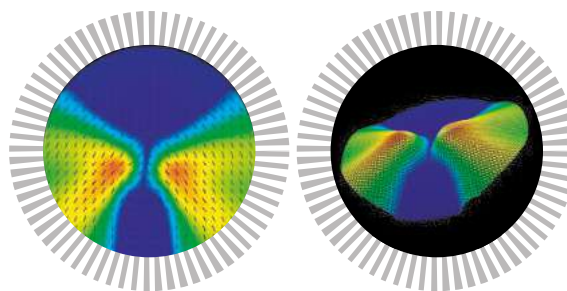
de vente. Il fournit des informations techniques détaillées et offre une expérience visuelle claire et réaliste, aidant à communiquer efficacement la valeur des verres et à convaincre les clients grâce à des démonstrations pratiques et immédiates.

Montrez les traitements des verres

La section dédiée aux traitements permet de simuler chaque option disponible, démontrant immédiatement l'efficacité et les avantages des traitements appliqués aux verres finis. C'est un outil précieux pour valoriser l'offre du laboratoire.

Mesures de précision

Refect inclut une section avancée pour les mesures. En utilisant la caméra de l'appareil, il détermine avec précision la distance interpupillaire, la distance interpupillaire nasale et les hauteurs de montage et le canal optimal en fonction de la monture choisie. Cet outil intuitif améliore la précision des mesures et optimise l'ensemble du processus de personnalisation.



Pourquoi choisir Refect?

Refect est plus qu'une simple application: c'est un écosystème complet qui combine technologie, esthétique et fonctionnalité pour améliorer chaque aspect du dessin et de la vente des verres. Offrant des simulations réalistes, des mesures précises et une plateforme intuitive, Refect redéfinit les standards de l'industrie optique.

Découvrez dès aujourd'hui comment Refect peut transformer votre laboratoire et élever l'expérience client à un niveau supérieur.



Design	Type	Loin	Près	Interméd.	Technologie	Canal	Min. Fitting Heigh (mm)	Max Add	Inset
Starter									
Basic	Progressif Doux	●●○	●●○	●●○	LiteX LiteX + DVS + LensForge	6/8/10/12	14/22/23/28	4	De 2 à 2.5
Basic Plus	Progressif Doux	●●○	●●○	●●○		5/6/7/8/9/10/11/12/13	13/14/16/19/24/26/30/32/34	8	De 0 à 5
Basic Extended	Progressif Doux	Dynamique	Dynamique	●●○		5/6/7/8/9/10/11/12/13	13/14/16/19/24/26/30/32/34	8	De 0 à 5
Premium									
Magic	Progressif Doux	●●○	●●●	●●●	BES	7/8/9/10/11/12/13	16/19/23/26/28/30/32	6	De 0 à 5
4K	Progressif Doux	●●●	●●●	●●○	BES	6/7/8/9/10/11/12/13	16/17/20/24/28/30/32/34	6	De 2 à 2.5
Vario	Progressif Doux	Dynamique	Dynamique	●●●	BES + DVS + LensForge	5/6/7/8/9/10/11/12/13	13/14/16/19/24/28/30/34	8	De 0 à 5
Elite									
Illusion	Progressif Doux	●●●	●●●	●●●	BES 2.0	7/8/9/10/11/12/13	16/19/23/26/28/30/32	6	De 0 à 5
Electra	Progressif Doux	●●●	●●●	●●●	BES 2.0	7/8/9/10/11	14/21/24/28/34	6	De 2 à 2.5
Digit	Progressif Doux	Dynamique	Dynamique	●●●	BES 2.0 + DVS + LensForge	5/6/7/8/9/10/11/12/13	13/15/16/19/24/26/30/32/34	8	De 0 à 5
DAFD	Progressif Doux	Adaptif	Adaptif	Adaptif	BES 2.0 + DVS + DAFD	Adaptive	Adaptive	8	De 0 à 5
Sensorial									
NoWayve	Prog. Ultra-Doux	●●●	●●●	●●●	BES 2.0 + SuperSoft	7/8/9/10/11/12/13	14/20/24/28/32/34/38	6	De 0 à 5
Max Middle	Progressif Doux	●●●	●●●	●●●	BES 2.0	6/7/8/9/10/11/12/13	14/20/24/28/32/34/38	6	De 2 à 2.5
Driver									
Iron	Progressif Doux	●●●	●●○	●○○	BES 2.0	7/8/9/10/11/12/13	14/20/24/28/32/36	6	De 2 à 2.5
Steel	Progressif Dur	●●●	Dynamique	●○○	BES + DVS	5/6/7/8/9/10/11/12/13	13/14/16/19/24/26/30	8	De 0 à 5

Design	Type	Loin	Près	Interméd.	Technologie	Canal	Min. Fitting Heigh (mm)	Max Add	Inset
Sport									
Fantasy	Progressif Doux	●●●	●●○	●●○	BES	7/8/9/10/11/12/13	14/20/24/28/32/34/38	6	De 2 à 2.5
Office									
Desk	Progressif Doux	●○○	●●●	●●●	BES	9	21	4	2
Desk Plus	Progressif Doux	●●○	●●●	●●●	BES 2.0	9	21	4	2
Young Anti-Fatigue									
Relax	Progressif Doux	●●●	●●○	●●●	LiteX	9	21	2	2
Myopia Control									
MyoStop	Single Vision								
Bifocal									
Bifocal	Bifocal		De 24mm à diamètre du verre	DVS				8	
Bsmart	Bifocal		28mm	BES 2.0				8	
Single Vision									
MONOF	Monofocal				LiteX				

A close-up photograph of an optician's chart. On the left, large black letters 'Z', 'D', 'C', 'E', 'T', 'O' are arranged in a circular pattern. Above them, the numbers '20' and '6.70' are visible. A diagonal line runs from the bottom left towards the top right, separating the chart area from the text area on the right.

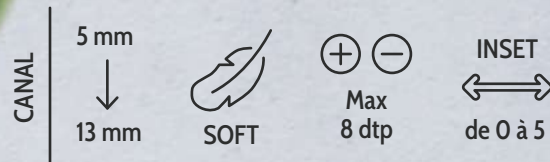
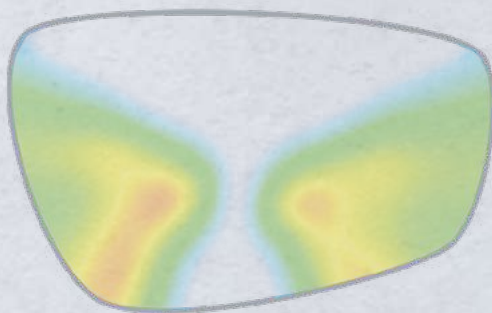
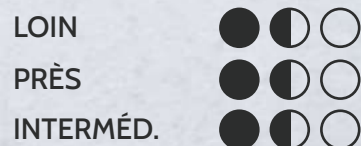
Starter.

Les dessins progressifs doux d'entrée de gamme d'Opto+, créés pour atteindre l'équilibre parfait entre confort visuel et prix. Réalisés avec la technologie avancée Opto+ BES pour minimiser l'"effet vague de la mer" dans la zone périphérique du verre et prévenir les collisions cylindriques dans les zones progressives. Le point de départ idéal pour votre portefeuille de produits.



Basic

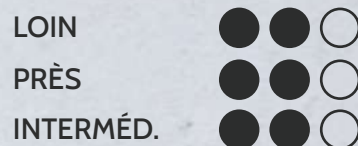
Recommandé pour les nouveaux porteurs de verre progressif. Le dessin Basic a une bonne longueur de zones pour la vision de loin et de près. Les largeurs des zones de loin et de près sont équilibrées (le qualifiant ainsi de design moyen). La largeur de la zone de loin est fixée à 76mm et celle de la zone de près à 20mm. Les longueurs du canal disponibles sont 6 mm, 8mm, 10mm et 12mm.



Basic Plus

Pour les personnes dynamiques recherchant du confort lors de l'utilisation fréquente des lunettes à l'extérieur. Astigmatisme périphérique très uniforme garantissant la portabilité même pour ceux qui ne sont pas habitués aux verres progressifs.

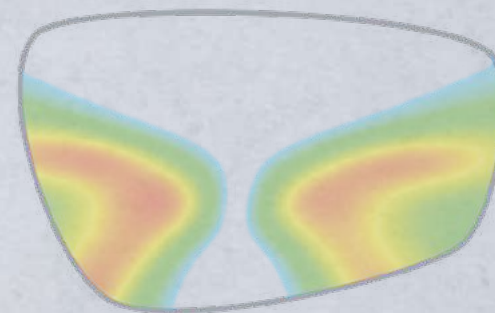
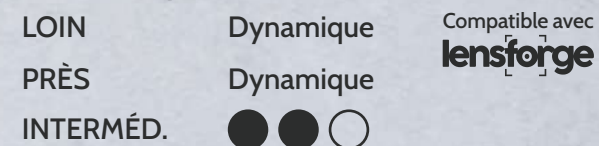
Des canaux de différentes longueurs pour différentes habitudes visuelles.



Basic Extended

Pour les utilisateurs qui utilisent intensivement la vision de près. Ce dessin peut être personnalisé en fonction des besoins du client et de la forme de la monture.

Personnalisez l'expérience visuelle progressive avec la technologie Opto+ DVS (Dynamic Vision System), qui permet des ajustements personnalisés de la largeur des zones de vision de loin et de près.



Premium.

Les dessins progressifs doux les plus vendus: Ils offrent des performances visuelles élevées grâce aux technologies de calcul innovantes d'Opto+, améliorant la qualité de la vision et réduisant l'effet vague de la mer des astigmatismes qui se présentent de manière uniforme et faible. Ils sont également idéals pour les nouveaux porteurs de verres progressifs.





Magic

Le dessin magique avec une adaptabilité immédiate pour le client. Parfait pour les nouveaux porteurs de verres progressifs ainsi que pour les plus expérimentés, il présente une zone intermédiaire élargie pour un plus grand confort et une meilleure netteté.

Après l'avoir essayée, vous ne voudrez plus le changer.



4K

Idéal pour les personnes dynamiques à la recherche d'une solution fiable pour toutes les activités de la journée.

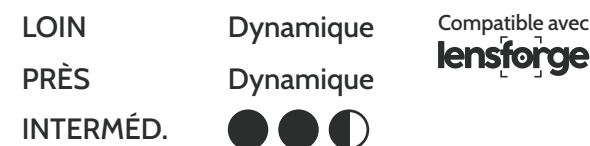
Ce dessin premium offre plusieurs options de canal et des performances avancées, garantissant une adaptabilité fluide pour un style de vie actif.



Vario

Un dessin premium personnalisable pour répondre aux besoins des porteurs de verres progressifs avec différents styles de vie.

Avec un astigmatisme toujours faible et une géométrie en entonnoir, il est idéal pour les montures de grande hauteur. Personnalisez la vision progressive avec la technologie Opto+ DVS.

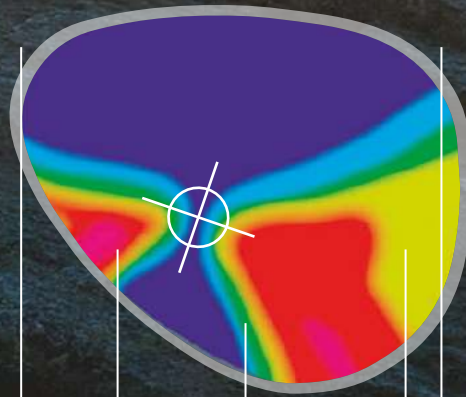


A person wearing a blue hooded jacket is sitting on a dark, rocky outcrop. They are looking out over a vast, hazy landscape that includes a body of water. The scene is captured from behind the person, emphasizing the expansive view. The lighting is soft, suggesting dawn or dusk.

La révolution optique! Là où les performances visuelles maximales rencontrent une technologie de pointe, offrant des design progressifs sans précédent. Avec une vision binoculaire hautement stabilisée, ces designs sont recommandés pour les utilisateurs réguliers de verres progressifs qui nécessitent un confort maximal et des performances de haut niveau.

Elite.

DAFD - Design Dynamique



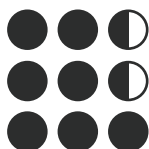
Rotation automatique
de la zone de près

Optimisation automatique
des zones périphériques

Expansion automatique des zones de loin



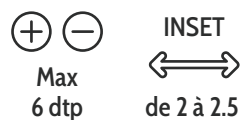
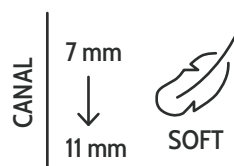
LOIN
PRÈS
INTERMÉD.



Illusion

L'illusion de porter un verre monofocal tout en utilisant un design progressif. Grâce à une adaptation extrêmement simple due à l'astigmatisme périphérique très faible, ce design évolutif du design Opto+ Magic.

Est le design pour tous.



Electra

Parfait pour ceux qui sont toujours en mouvement et recherchent un grand confort dans les designs progressifs de haute qualité pour un usage quotidien, garantissant une adaptation facile.

La disponibilité de différents canaux, permet d'adapter ce design aux différentes habitudes du porteur.



LOIN
PRÈS
INTERMÉD.





LOIN
PRÈS
INTERMÉD.

Dynamique
Dynamique
● ● ●

Compatible avec
lensforge

CANAL [AS]
Auto
Select



SOFT

⊕ ⊖ INSET
Max
8 dtp



de 0 à 5

Digit

Le design élite qui peut être personnalisé pour répondre aux besoins des porteurs de verres progressifs avec différents styles de vie. Avec des astigmatismes uniformes et faibles, ce design est idéal pour toutes les montures.

Personnalisez votre expérience visuelle progressive avec la technologie Opto+ DVS (Dynamic Vision System), qui permet des ajustements précis de la largeur des zones de vision de loin et de près. Lorsqu'il est utilisé en combinaison avec LensForge, il devient l'un des designs les plus faciles à utiliser et hautement personnalisés pour l'utilisateur.

CANAL 5 mm
↓
13 mm



SOFT

⊕ ⊖ INSET
Max
8 dtp



de 0 à 5

DAFD

Le verre progressif auto-conçue avec la technologie IA d'Opto+ exploite les données de la forme de la monture pour créer un design progressif unique et personnalisé. Avec une optimisation optique entièrement automatique, Opto+ DAFD est alimenté par l'intelligence artificielle d'Opto+.

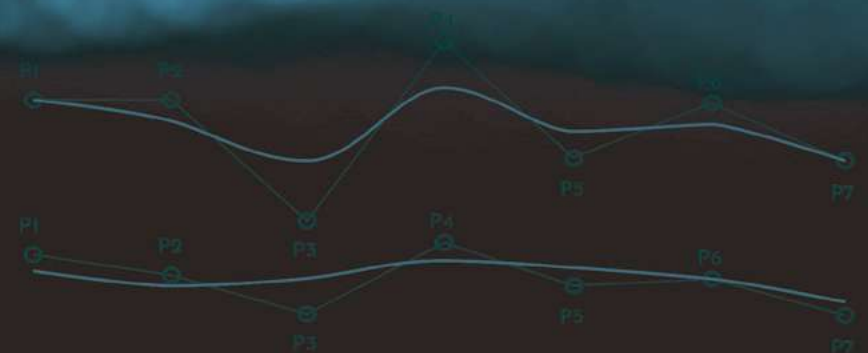
DAFD analyse toutes les configurations possibles, croisant les données historiques des clients pour sélectionner le design le plus efficace. Cela garantit un équilibre parfait entre la réduction de l'astigmatisme, des zones de vision nette plus larges et une épaisseur optimale du verre.

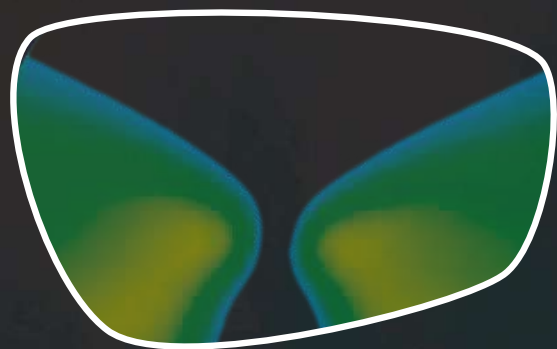


LOIN Adaptif
PRÈS Adaptif
INTERMÉD. Adaptif

Conçus pour offrir une expérience sensorielle véritablement immersive, ces designs sont réalisés avec des technologies avancées pour optimiser à la fois le confort et la clarté de la vision. Les astigmatismes périphériques induits et la zone intermédiaire la plus large jamais réalisée rendent les designs Sensorial parfaits pour ceux qui recherchent la précision et le confort à tout moment de la journée.

Sensorial.





NoWayve

Une fusion parfaite des zones visuelles équilibrées avec précision et un astigmatisme périphérique extrêmement réduit. Conçu pour répondre aux besoins uniques de chaque porteur, ce design redéfinit l'expérience progressive.

CANAL	7 mm	 SUPER SOFT	 Max 6 dtp	INSET  de 0 à 5
	↓ 13 mm			

NO·WAYVE

LOIN

PRÈS

INTERMÉD.

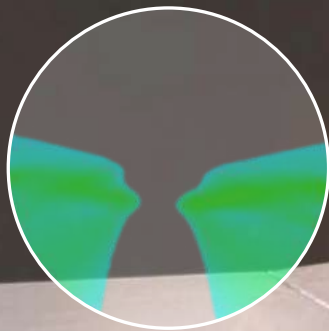


Sensorial.

L'intermédiaire le plus large jamais conçu

Vision à 360°

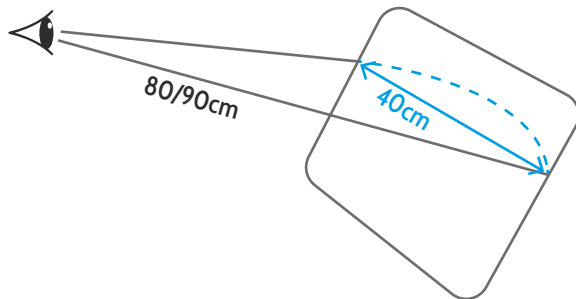
MaxMiddle



MaxMiddle

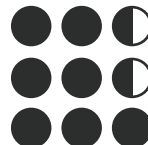
Une nouvelle façon de voir: MaxMiddle offre une clarté sous tous les angles, élargissant la vision périphérique latérale. L'extraordinaire largeur de la zone intermédiaire, qui garantit une vision claire et confortable pour la lecture et les distances courtes et moyennes, fait de MaxMiddle un design unique en son genre.

MaxMiddle est conçu pour minimiser les distorsions et les aberrations, garantissant une expérience visuelle supérieure dans toutes les situations. La correction progressive de la presbytie est parfaitement intégrée, permettant une transition fluide entre les différentes zones de vision.



À une distance de 80/90cm, le champ de vision s'étend jusqu'à 40cm, permettant de visualiser des appareils (comme l'écran du comptoir) sans avoir à tourner la tête.



CANAL	6 mm ↓ 13 mm	 SOFT	 Max 6 dtp	 INSET de 2 à 2.5
	LOIN PRÈS INTERMÉD.			



Drivers.

Un confort visuel accru pour
les rétroviseurs

Vision claire et
large de près

Une solution sur mesure pour chaque besoin visuel du conducteur : choisissez la précision personnalisable avec des zones de vision de près uniques, ou vivez le confort maximal du design progressif doux. Conduisez avec connance et clarté sans précédent.

IRON

La meilleure vision de loin jamais atteinte



LOIN



PRÈS



INTERMÉD.



CANAL
7 mm
↓
13 mm



⊕ ⊖
Max
6 dtp

INSET
↔
de 2 à 2.5

Iron

Là où le nom suggère de la dureté, mais l'expérience est tout sauf rigide. Conçu pour les conducteurs recherchant un confort incomparable, ce design offre une combinaison unique entre la précision d'un design rigide et le confort d'un design doux.

LOIN
PRÈS
INTERMÉD.



CANAL

5 mm
↓
13 mm



HARD



Max
8 dtp



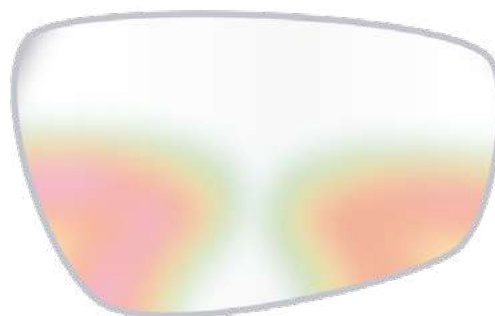
INSET

de 0 à 5

Drivers.

Steel

Pour les conducteurs et les personnes ayant besoin d'un large champ de vision éloigné. Recommandé pour les corrections élevées et faibles. Améliorez votre expérience de vision progressive grâce à la technologie Opto+ DVS (Dynamic Vision System).



Permet des réglages personnalisés de la largeur de la zone de vision de près. Conception pivotée de 4° pour offrir une vision latérale plus étendue, garantissant une vision périphérique supérieure.



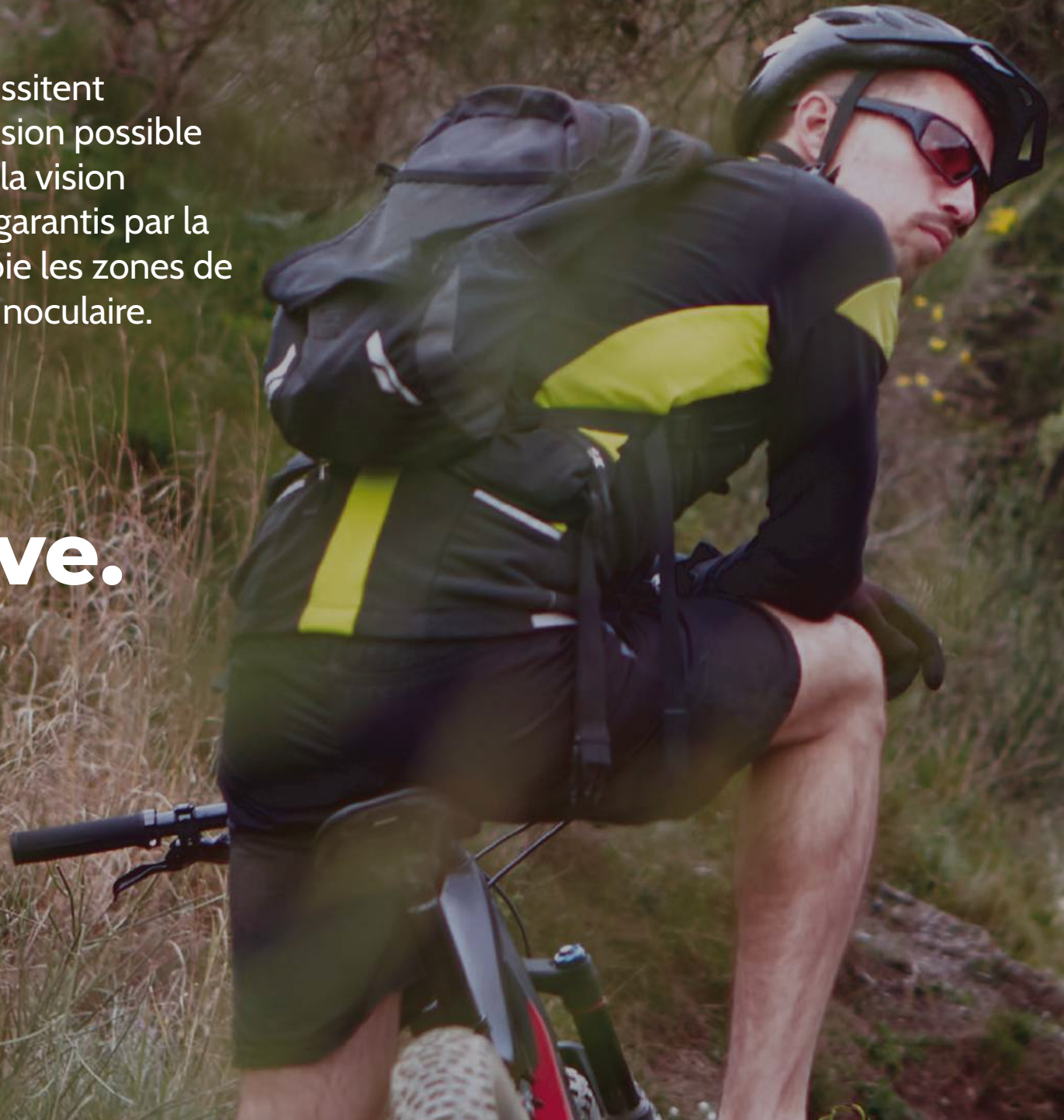


**Design créé pour les conducteurs,
combinant la plus grande zone de
vision de loin avec une longueur
de vision de près personnalisable.**

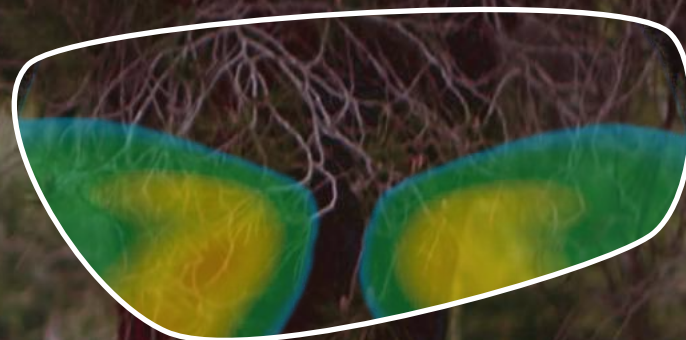


Les montures sportives nécessitent généralement la plus large vision possible à distance et une netteté de la vision périphérique. Les deux sont garantis par la technologie Opto+, qui nettoie les zones de vision et améliore la vision binoculaire.

Sport Progressive.



CANAL
7 mm
↓
13 mm
SOFT
Max
6 dtp
INSET
de 2 à 2.5



LOIN
PRÈS
INTERMÉD.



Fantasy

Large gamme de vision de loin pour permettre son utilisation lors d'activités extrêmes, sans perdre de vue la zone proche lorsqu'il est nécessaire. Parfait pour les montures enveloppantes.

Office.

Le verre pour un confort maximal au bureau.

Desk

Solution idéale pour ceux qui passent de longues périodes à observer des objets à des distances proches et intermédiaires.

Plage de personnalisation de 0,6 à 4 mètres.

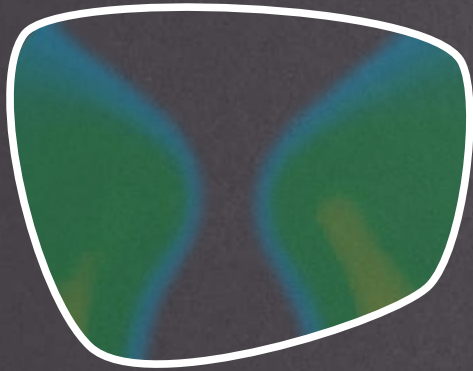


Desk Plus

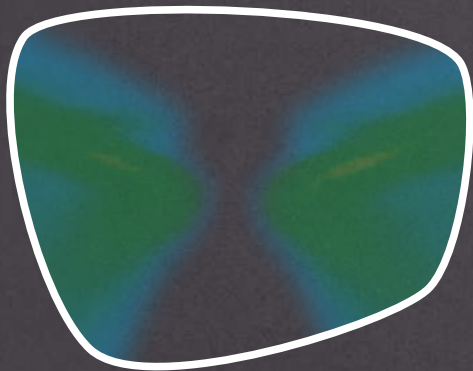
La solution idéale pour une utilisation prolongée de l'ordinateur, offrant les mêmes performances et caractéristiques que le design Desk, mais avec une amélioration pour la zone de vision de loin.

Grâce à une légère dégression d'environ 0,20 dioptries dans la zone de vision de loin, elle permet une vision améliorée lorsque l'on détourne le regard d'une distance proche, intégrant une vision intermédiaire optimale avec une vision de loin améliorée. Plage de personnalisation de 0,6 à 4 mètres.

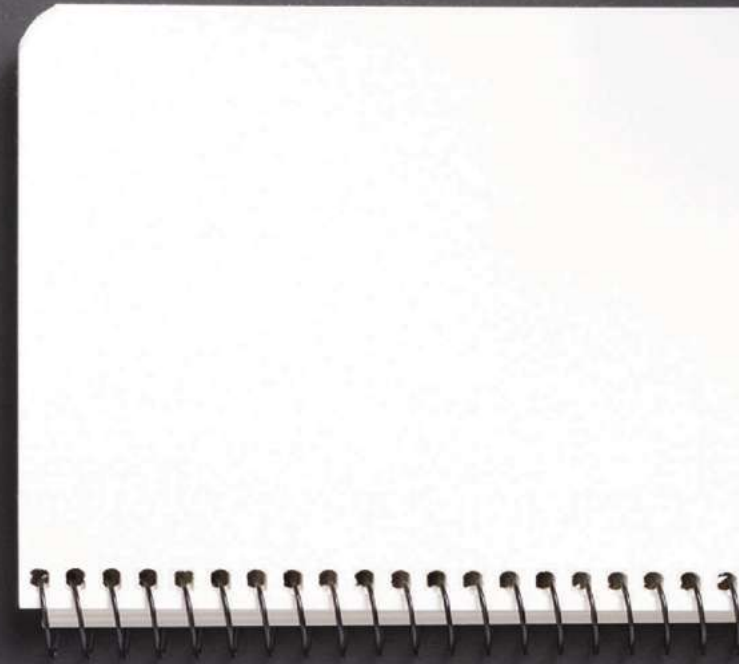




Desk



Desk Plus



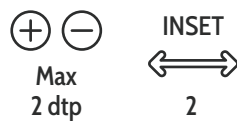


Young Anti-Fatigue.

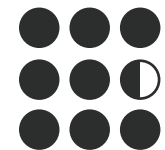
Design “Monofocal/Progressif” conçu pour les jeunes présentant des symptômes de fatigue visuelle.

Relax

Le design progressif pour les jeunes représente une solution révolutionnaire pour les étudiants, réduisant la fatigue visuelle. Conçu pour une utilisation continue sur 24 heures, il intègre des technologies avancées pour soutenir et détendre les yeux des plus jeunes. Ce design atténue les effets du temps passé devant les écrans et des longues heures d'étude, offrant des transitions fluides entre différentes activités sans provoquer de fatigue. Que ce soit pour lire, étudier ou utiliser des outils numériques, le design jeunesse garantit une sensation constante de fraîcheur et de régénération, en plaçant le bien-être au centre grâce à une clarté et un confort inégalés.



LOIN
PRÈS
INTERMÉD.



Myopie Infantile.

Design monofocal pour le contrôle de la myopie chez les enfants, combinant efficacité et portabilité.

MyoBaby



MyoJunior

MyoTeen

MyoStop – La nouvelle génération de verres monofocals pour le contrôle de la myopie

La myopie tend à progresser et à empirer de l'enfance à l'adolescence, avec une augmentation significative au cours des 20 dernières années.

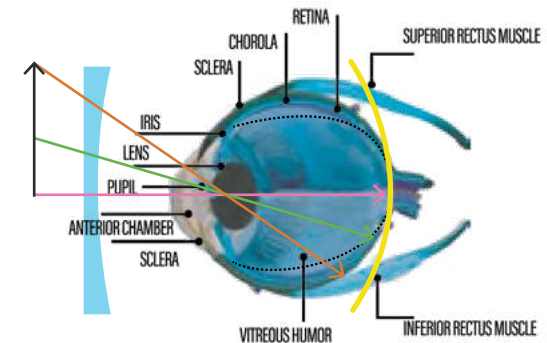
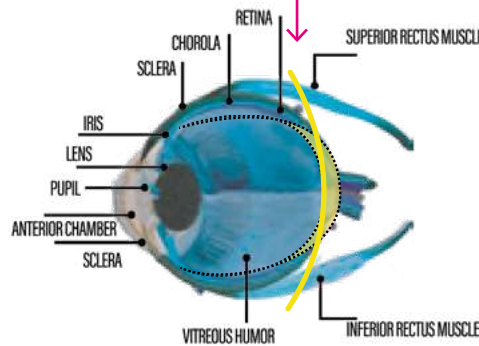
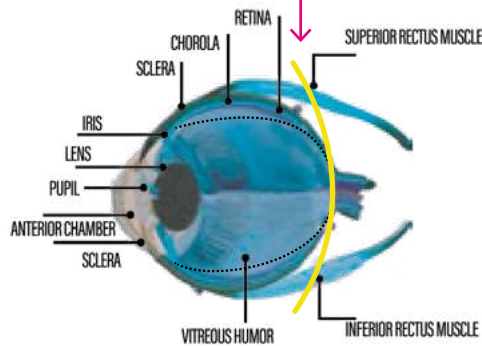
La génétique, la croissance naturelle de l'œil, les changements dans le mode de vie des jeunes, la réduction des activités de plein air et l'augmentation de l'utilisation des appareils numériques sont les principales causes de la myopie.

Les verres traditionnels pour la correction de la myopie peuvent contribuer à l'aggravation de la myopie, car la lumière se concentre correctement sur la rétine uniquement au centre du verre.

Les objets distants apparaissent clairs uniquement dans la zone centrale, tandis que les images dans les zones périphériques restent floues. La forme du globe oculaire tend ainsi à s'adapter à l'image projetée, aggravant encore la myopie.

The shape of the bulb will tend to adapt to the projected image, also causing the myopia to worsen over time.

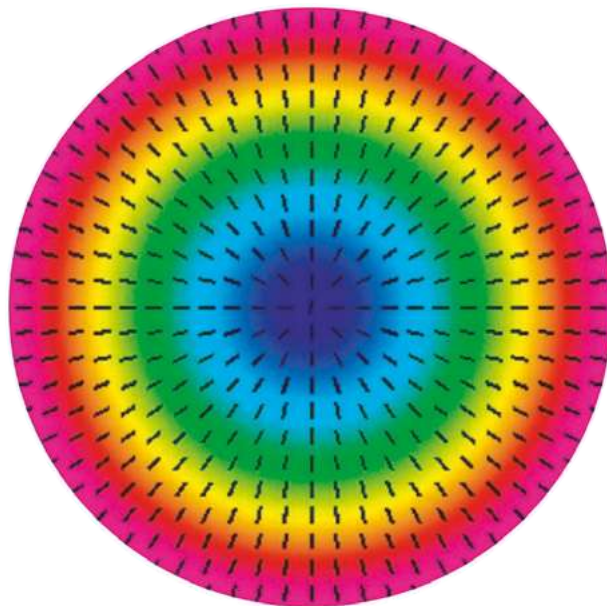
Les objets distants apparaissent clairs uniquement dans la zone centrale, tandis que les images dans les zones périphériques restent floues.



Comment ça fonctionne: la révolution MyoStop

Les techniques utilisées pour contrôler la myopie ont été introduites il y a des années avec les lentilles multifocales. L'objectif principal était de ralentir la progression de la myopie, notamment chez les enfants et les jeunes.

Opto+ a développé le design MyoStop, une nouvelle génération de designs monofocaux freeform avec défocalisation circulaire, pour limiter l'aggravation de la myopie chez les jeunes.



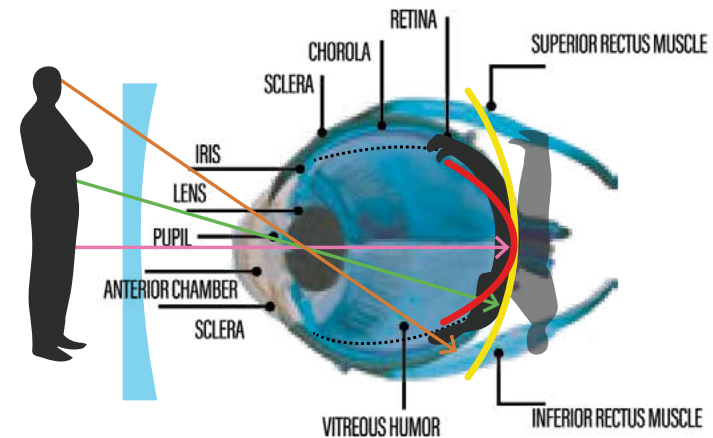
Carte de puissance avec direction des axes

MyoStop – Le verre intelligent

La défocalisation circulaire modifie la position des points focaux en suivant la courbure rétinienne de l'œil, pour une mise au point précise en tout point du verre, sans images floues. MyoStop est un design intelligent avec une zone centrale à puissance fixe, dont le diamètre est calculé en fonction de la valeur de la base réelle et de la puissance requise. En général, le diamètre varie entre 9 et 12mm.

De la zone centrale au bord de la lentille, MyoStop présente une dégression de puissance de 1 à 3,5 dioptries, selon le design utilisé (MyoBaby, MyoJunior, MyoTeen et les versions FD «Frame Design» correspondantes).

Grâce à la technique du ray tracing, le design MyoStop crée une défocalisation circulaire, avec une diminution de la puissance et une augmentation progressive des cylindres vers les zones périphériques. Les axes cylindriques sont toujours dirigés vers le centre de la lentille afin d'améliorer le confort lors de toutes les rotations oculaires.



Une vision claire avec des détails incroyables

Le défocus circulaire modifie la position des points focaux en suivant la courbure rétinienne de l'œil, assurant une mise au point précise à chaque point du verre, sans images floues.

Le résultat est un verre qui focalise la lumière sur la rétine à chaque point du verre, sans images floues.

Les verres traditionnels pour la myopie créent une image floue dans la zone périphérique



MyoStop garantit une vision claire sur toute la surface de la lentille



Spécifications techniques du design

Les verres MyoStop peuvent être produits avec n'importe quel matériau, semi-fini et dans tous les indices disponibles sur le marché. Les clients peuvent spécifier des paramètres individuels tels que la courbure, l'inclinaison et la distance du vertex postérieur.

La sphère varie de +1,00 à -20,00 et le cylindre est limité à 6. En fonction de l'âge du porteur, MyoStop propose 3 modèles différents, dont l'épaisseur a été considérablement améliorée grâce à la défocalisation parabolique circulaire.



MyoTeen

Avec une défocalisation totale de 1 dioptrie pour les adolescents. Comparé à un verre unifocal traditionnel pour myopie, MyoTeen est 10% plus fin.

MyoJunior

Avec une défocalisation totale de 1,6 dioptrie pour les jeunes. Comparé à un verre unifocal traditionnel pour myopes, MyoJunior est 18% plus fin.

MyoBaby

Avec une défocalisation totale de 2,5 à 3 dioptries. Comparé à un verre unifocal traditionnel pour myopie, MyoBaby est 25% plus fin.

Conseils

- ➔ Opto+ suggère des contrôles tous les 6 mois pendant 2 ans.
- ➔ La construction d'un verre via le design MyoStop se fait comme pour un design monofocal standard réalisé avec des générateurs freeform.
- ➔ La surface des verres réalisée avec le design MyoStop est totalement claire, sans aucune aberration esthétique.



La nouvelle ère des verres bifocaux invisibles.

Vous pouvez réduire la largeur de la zone de vision de près pour maximiser celle de loin



ou l'élargir selon vos besoin

BiFocal
● Le verre invisible

Fabriqués sur tous types de verres semi-finis

Polarisés, photochromiques et à indice élevé

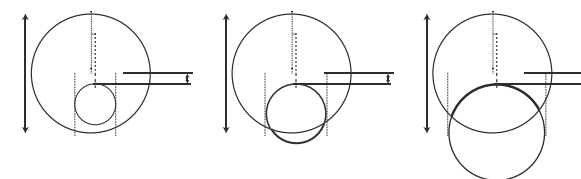


Les verres bifocaux freeform visent à éliminer la ligne visible, offrant une transition fluide entre les différentes zones de vision. Ce design améliore non seulement l'esthétique, mais offre également un meilleur confort visuel et une plus grande clarté. L'une des caractéristiques principales des verres bifocaux Opto+ est la possibilité de personnaliser la largeur de la zone de près en fonction des besoins de l'utilisateur. Les professionnels de l'optique peuvent adapter la largeur de près en tenant compte de facteurs tels que la prescription

individuelle, la distance pupillaire, les habitudes de lecture et d'autres préférences visuelles. Cette personnalisation permet une expérience visuelle plus confortable et personnalisée. Les verres bifocaux free-form Opto+ peuvent être optimisés pour maximiser la largeur de la zone de près pour ceux qui ont besoin d'une zone plus large pour lire ou effectuer des activités rapprochées. De même, ils peuvent être adaptés pour ceux qui préfèrent une zone de près plus petite. La largeur minimale de la zone de près (également appelée "crescent")

Disponibles désormais également pour les sportifs

commence à un diamètre de 24mm, et la largeur maximale peut atteindre le diamètre même du verre. La personnalisation de la largeur de la zone de près peut être réalisée par incréments de 1mm. La position verticale de la zone de près (également appelée position verticale du segment) est également personnalisable, variant de 4mm à 12mm.



BIFOCAL

Zone de Loin
Complète

Zone du Près
de 24mm jusqu'à la largeur du diamètre du verre

Addition
8.00 dpt

BSmart

Verre bifocal avancé avec technologie de canal de transition

Concept et innovation optique

Les verres bifocaux traditionnels présentent une discontinuité optique abrupte entre les zones de vision de loin et de près, entraînant souvent des sauts astigmatiques et un inconfort pour le porteur.

BSmart introduit un canal de transition innovant, conçu pour créer un passage neutre entre les zones de vision de loin et de près. Ce canal n'est pas un couloir de puissance progressive, mais une zone optique dédiée qui garantit :

- Élimination du saut d'image.
- Transitions oculaires plus fluides.
- Confort accru et meilleur équilibre binoculaire.

Géométrie du segment

Le segment de vision de près possède un diamètre fixe de 28 mm, offrant une zone de lecture généreuse et stable.

Zone de loin: Large et sans distorsion.

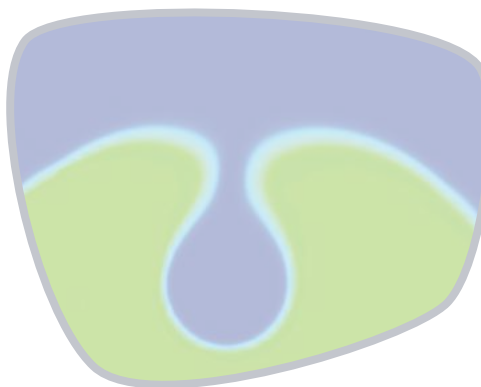
Segment (28mm): Optimisé pour les activités de près, avec une optique nette et stable.

Canal de transition: Passage visuel fluide entre le loin et le près.

Caractéristiques optiques

BSmart offre des avantages optiques uniques :

- Absence de sauts prismatiques lors des mouvements oculaires.
- Distorsions astigmatiques minimales par rapport aux verres progressifs.
- Adaptation facile aussi bien pour les nouveaux porteurs que pour les porteurs expérimentés de bifocaux.



Avantages de fabrication

La conception spécifique de BSmart simplifie la production tout en garantissant une excellente qualité :

- Processus de surfaçage et de polissage simplifié.
- Haute reproductibilité des résultats.
- Initiation de surface constamment optimale.

Comparaison avec d'autres types de verres

Verres bifocaux traditionnels: Saut d'image élevé, adaptation modérée, complexité de polissage moyenne.

Verres progressifs: Aucun saut d'image, astigmatisme périphérique, complexité de polissage élevée.

BSmart: Aucun saut d'image, distorsions minimales, adaptation facile, segment fixe de 28mm, polissage simplifié.

Applications cliniques et pratiques

BSmart est particulièrement adaptée pour :

- Les patients nécessitant des transitions stables et sans distorsion.
- Les porteurs sensibles à l'astigmatisme des verres progressifs.
- Les laboratoires recherchant une production efficace sans compromettre la qualité optique.

Résumé

BSmart représente la nouvelle génération de verres bifocaux:

- Segment de près de 28mm avec une optique précise.
- Canal de transition fluide sans sauts.
- Polissage simplifié et finition de haute qualité.
- Vision confortable et naturelle tout au long de la journée.

BSmart - Précision scientifique, confort au quotidien.

BSMART

Zone de Loin
Complète

Zone du Près
28mm

Addition
8.00 dpt



Opto+ Single Vision, le verre à haute précision.



Single Vision.

Organic - Free Form

Single Vision
Index 1.5

Ranges / Gamme

-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
Ø 50	Ø 55	Ø 60	Ø 65	Ø 70	Ø 80
+14.00	+14.00	+14.00	+14.00	+14.00	+14.00
CYL UP TO +8.00					

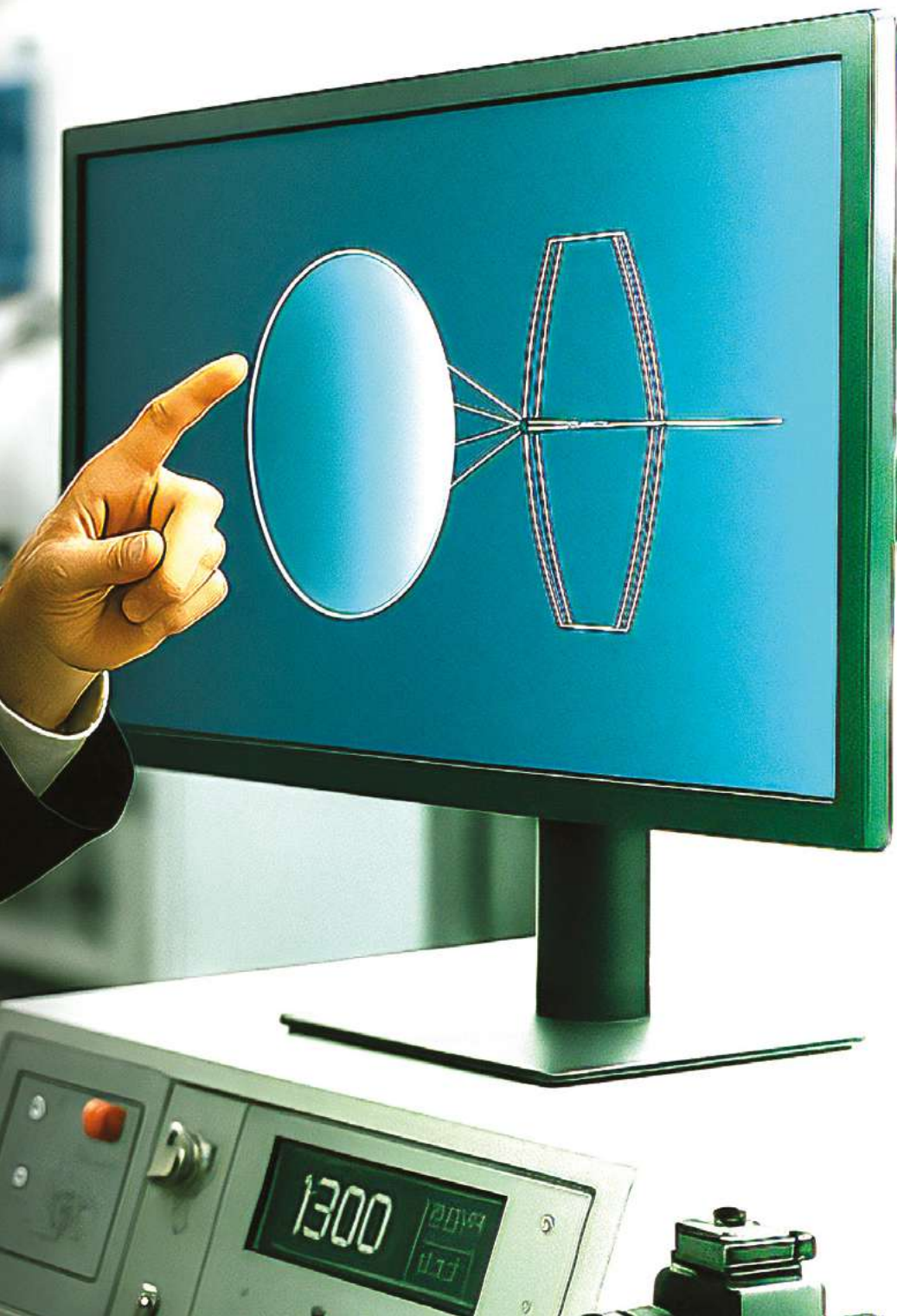
Organic - Free Form

Single Vision
Index 1.53

Ranges / Gamme

-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00	-14.00
Ø 50	Ø 55	Ø 60	Ø 65	Ø 70	Ø 80
+14.00	+14.00	+14.00	+14.00	+14.00	+14.00
CYL UP TO +8.00					





S'inspirant de la créativité de nos racines italiennes, notre entreprise a été fondée en 2016 au cœur de Rome par trois entrepreneurs: Alessandro Cacciatori, expert en informatique de longue date; Emilio Mazzocco, opticien visionnaire; et Francesco Mazzocco, expert en proces-sus ophtalmiques.

Alessandro Cacciatori

Propriétaire et Directeur Général

✉ alessandro.cacciatori@visiontech.cloud

Emilio Mazzocco

Propriétaire et Directeur Opérationnel

✉ emilio.mazzocco@visiontech.cloud

Francesco Mazzocco

Propriétaire



Via Leopoldo Micucci 19 - 00173 Rome (RM) - Italy

✉ sales@optoplus.cloud - 🌐 www.optoplus.cloud



Via Leopoldo Micucci 19
00173 Rome (RM) - Italy

✉ sales@optoplus.cloud
🌐 www.optoplus.cloud

