

**UN VERRE.
DE NOMBREUX STYLES DE VIE.**



**UN VERRE,
DE NOMBREUX STYLES DE VIE.**





VOICI CLARA ET JEAN

Clara est dentiste et partage son temps libre entre sa famille, ses amis et sa passion : la poterie. Jean est ingénieur et féru de sport ! Il effectue tous ses déplacements à vélo et ne manque jamais un match de son équipe de football à la télé ou au stade.

Entre le travail, la famille, la vie sociale, les sports et les loisirs, tous deux mènent une vie bien remplie en profitant de chacune de leurs activités... et n'imaginent pas un seul instant renoncer à l'une d'entre elles !

Nous les comprenons.

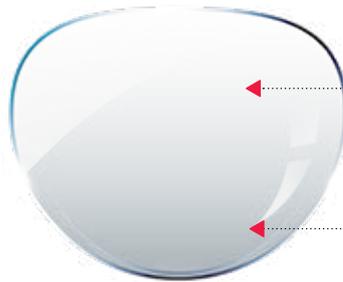
- Certains verres progressifs peuvent **ne pas répondre à 100 % des besoins** de leurs utilisateurs à la fois. Les utilisateurs de verres progressifs peuvent ressentir un certain inconfort et peuvent rencontrer des difficultés à s'adapter à leurs verres progressifs.
- La conception des verres progressifs peut induire **des performances inégales entre les 3 zones de vision différentes** (de loin, intermédiaire et de près). Contre ce problème, il est souvent demandé aux utilisateurs de répondre à des questions concernant leur style de vie pour choisir un verre qui privilégiera une zone de vision par rapport aux autres.

Nous comprenons qu'ils souhaitent une paire de verres aussi adaptables qu'eux-mêmes !

alteo™ LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE VERRES PROGRESSIFS BBGR, AUSSI POLYVALENTS QUE VOTRE STYLE DE VIE

> TECHNOLOGIE NIV BOOST CONTROL™

Cette technologie est conçue pour garantir simultanément une acuité visuelle de près et intermédiaire optimisée (NIV = Near and Intermediate Vision).



Chaque booster est conçu pour présenter un impact minimisé sur l'autre de sorte à pouvoir améliorer la vision intermédiaire et de près simultanément.

Une nouvelle technologie d'asphérisation combinée appliquée simultanément aux zones de vision intermédiaire et de près du verre.

> DES QUANTITÉS OPTIQUES À L'ÉVALUATION DE LA PERCEPTION DE L'UTILISATEUR

Grâce à des simulations et des études de pointe, le département R&D a établi de nouveaux critères pour évaluer alteo™ en termes de perception de l'utilisateur.

Avant

Traditionnellement, les évaluations optiques sont réalisées sur la base de valeurs optiques directement calculées à partir des caractéristiques physiques du verre.

Limites

Cependant, ce qui compte pour l'utilisateur est sa capacité à avoir une vision nette. Cette capacité est très subjective et fait appel à des processus très complexes, impliquant notamment le système optique (aberrations qui rendent l'image floue) et le système « neuronal » (capacité du cerveau à interpréter les images).

Désormais...

En s'appuyant sur une étude expérimentale*, notre département R&D a établi un nouveau modèle prédictif pour convertir les valeurs optiques en acuité afin de mieux évaluer la perception de l'utilisateur. Comme postulat, la valeur seuil de la perte d'acuité est fixée à 0,15 LogMar** : Au-dessus de cette valeur, il est considéré que la vision de l'utilisateur peut être floue et brouillée, causant un inconfort lors des activités quotidiennes.

> MÉTHODE D'ÉVALUATION DES ZONES D'ACUITÉ

Pour des distances (VI à 70 cm - VP à 40 cm) et une valeur d'acuité seuil (0,15 LogMar) données, le département R&D d'Essilor Group détermine toutes les directions de regard permettant une vision optimale.

Chaque direction du regard correspond à une unité de surface angulaire exprimée en degrés². Le calcul de la surface angulaire consiste à cumuler toutes les directions du regard et à mesurer l'étendue de la zone de travail optimale du verre.



Représentation R&D d'un verre plano addition 2,00 - Le bleu correspond à la zone de vision optimale



* Fauquier C. et al. « Influence of combined errors and astigmatism on visual acuity » in Opth and Visual Opt Techn Digest (Optical Society of America) Washington DC (1995).

**Valeur seuil de 0,15 LogMar définie par le département R&D - environ 3 lignes d'un test d'acuité visuelle

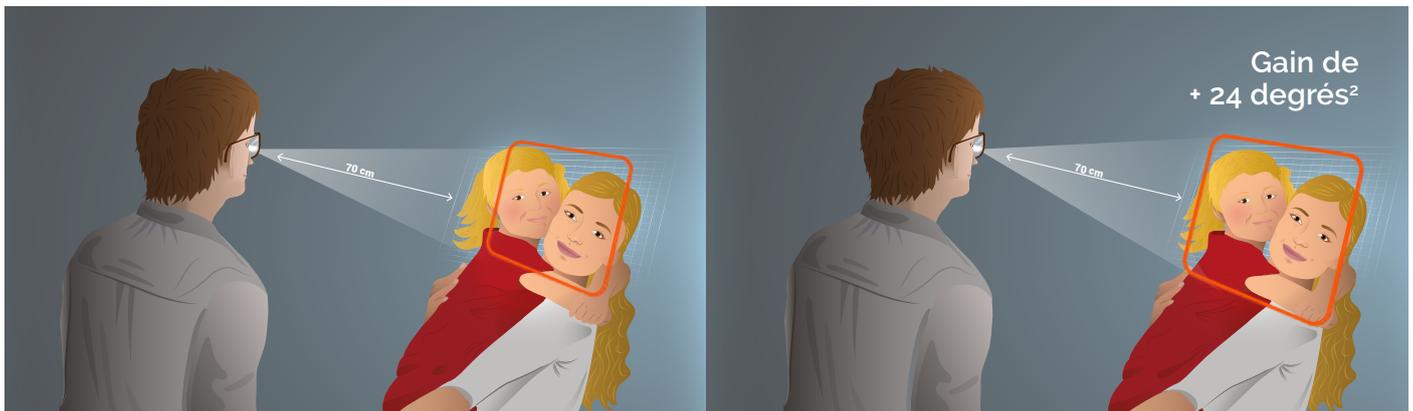
> FOCUS SUR LA ZONE DE CONCENTRATION – VISION DE PRÈS



ANATEO® PLUS

alteo™

> FOCUS SUR LA ZONE D'INTERACTION – VISION INTERMÉDIAIRE



ANATEO® PLUS

alteo™

> ÉQUILIBRE DES ZONES D'ACUITÉ – POUR UNE NOUVELLE HARMONIE

Pour garantir qu'alteo™ offre une vision de près et intermédiaire parfaitement équilibrée avec la vision de loin, une évaluation de l'équilibre des zones d'acuité portant sur l'adéquation de chaque vision a été mise au point. Par conséquent, **les utilisateurs peuvent bénéficier d'une meilleure sensation de fluidité. alteo™ offre une vision homogène quand le regard balaye les trois zones de vision.**



Score d'équilibre d'alteo™ : 34
contre 32 pour Anateo® Plus

$$\left[\text{Moyenne (VL, VI, VP)} \times \frac{\text{Min (VL, VI, VP)}}{\text{Max (VL, VI, VP)}} \right]$$

Formule du département R&D pour évaluer l'équilibre des champs de vision. (VL = vision de loin, VI = vision intermédiaire, VP = vision de près)

> CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	alteo™	alteo™ mini	alteo™ mio ⁽²⁾
Surfaçage	Digital surfacing double face		
Gravure			
Hauteur de montage minimale	18 mm (H) ⁽²⁾	16 mm (H)	16 mm (H)
	17 mm (e)	15 mm (e)	15 mm (e)
	16 mm (M)	14 mm (M)	14 mm (M)

(1) Personnalisation MIO : distance de lecture – conditions de port – demi-écart pupillaire – forme de la monture

(2) H : hypermétrope : emmétrope M : myope

Disponibilité

	Indice	Recommandé avec
Transparent	1,5 1,53 1,6 1,67 1,74	Neva® Max UV met Night Drive Boost™ ⁽¹⁾ Neva® Max Blue UV ⁽¹⁾ Neva® Max UV NanoTech UV
BluV® Xpert	1,5 1,6 1,67	Neva® Max UV met Night Drive Boost™ Neva® Max Blue UV Neva® Max UV
Transitions® Signature® Iconic & Style colors	1,5 1,6 1,67	Neva® Max Blue UV Neva® Max UV NanoTech UV
Transitions® XTRActive® Iconic colors	1,5 1,6 1,67	Neva® Max UV met Night Drive Boost™ Neva® Max UV
Xperio® Polarized	1,5 1,6 1,67	NanoTech UV backside

(1) sauf 1,53 & 1,74

DÉCOUVREZ LE CHOIX COMPLET DE VERRES PROGRESSIFS HAUT DE GAMME BBGR



1. alteo™

La nouvelle génération de verres progressifs polyvalents



2. Anateo® Plus

Des verres progressifs personnalisés selon chaque exigence de vision



3. Sirius® Plus

Des verres progressifs sans effort pour une vision confortable