



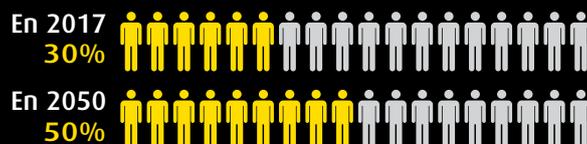
**Myop**  
**SEE**

**VISION EXCEPTIONNELLE**  
**REGARD SUBLIMÉ**

# L'EXPANSION DE LA MYOPIE EN EUROPE

Les chiffres parlent d'eux-mêmes : aujourd'hui c'est **30% des européens qui sont myopes**<sup>(1)</sup>. D'ici 2050, on estime que c'est un européen sur deux qui sera myope <sup>(1)</sup> ! Autant dire que le phénomène que l'on croyait réservé au continent asiatique prend de l'ampleur également en Europe.

## Pourcentage de myopes en Europe



## POURQUOI SOMMES-NOUS DE PLUS EN PLUS MYOPES ?

Notre environnement de travail favorise de plus en plus cette évolution vers la myopie. Le temps passé à travailler en vision de près <sup>(2)</sup> (sur l'ordinateur et nos smartphones) sollicite l'accommodation et majore l'exposition à la lumière artificielle. Or on sait que la lumière naturelle favorise la création de dopamine <sup>(3)</sup>, hormone qui évite une croissance excessive de l'œil, caractéristique de la myopie. En passant de plus en plus de temps en intérieur à la lumière artificielle et à travailler au près, nous sommes plus enclins à nous myopiser.

Un autre élément non négligeable joue un rôle considérable dans l'évolution de la myopie : l'hérédité. Saviez-vous qu'une personne dont les deux parents sont myopes a **6,4 fois plus de risques de devenir myope** <sup>(4)</sup> que n'importe qui d'autre ?

## LES ENJEUX DE LA MYOPIE

La myopie, qui concerne de plus en plus de Belges, peut, si elle est mal ou non corrigée avoir de graves impacts :

- Un enfant dont la myopie n'est pas dépistée et qui a une acuité inférieure à 10/10<sup>ème</sup> peut multiplier jusqu'à 3 fois son risque de redoublement <sup>(5)</sup>
- Une personne myope de -8.00D a dix fois plus de risques de développer des pathologies rétinienne qu'une personne myope de -4D <sup>(6)</sup>
- 59% des accidents de voiture seraient liés à une mauvaise vision <sup>(7)</sup>



## AGISSONS ENSEMBLE AUPRÈS DU GRAND PUBLIC

Chaque acteur de la santé visuelle se doit de sensibiliser la population à ce que la myopie représente. Les parents dont les enfants sont encore jeunes doivent être tout particulièrement informés car c'est pendant l'enfance et l'adolescence que la myopie évolue le plus vite. Il est démontré en effet, que sous-correcté, l'enfant pourrait voir sa myopie augmenter au fil du temps<sup>(3)</sup>.



## NIKON, RÉFÉRENT SUR LA MYOPIE

Grâce à son expérience de la population myope au Japon, et riche de son savoir-faire en optique de haute précision, Nikon a mis au point plusieurs solutions afin de remédier aux besoins d'une population exigeante.

Nikon, vous invite, grâce à un large éventail de solutions, à renforcer **votre expertise auprès des myopes**.

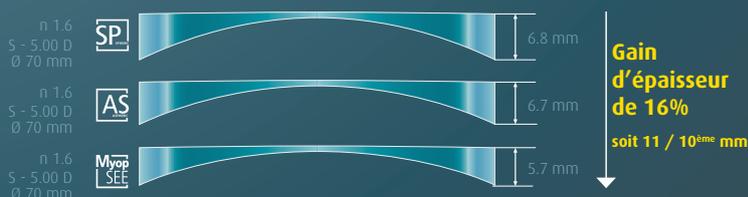
# LE VERRE MYOPSEE™ RÉPOND AUX ATTENTES DES MYOPES EN TERMES DE MINCEUR, D'ESTHÉTIQUE ET DE QUALITÉ VISUELLE



- ✓ Jusqu'à 16% plus mince qu'un verre sphérique standard\*
- ✓ Jusqu'à 11% plus léger qu'un verre sphérique standard\*\*
- ✓ Une esthétique du regard conservée avec un verre plus plat
- ✓ Vision ultra précise : réduction des aberrations en chaque point du verre pour une restitution parfaite des images

## ESTHÉTIQUE DU VERRE...

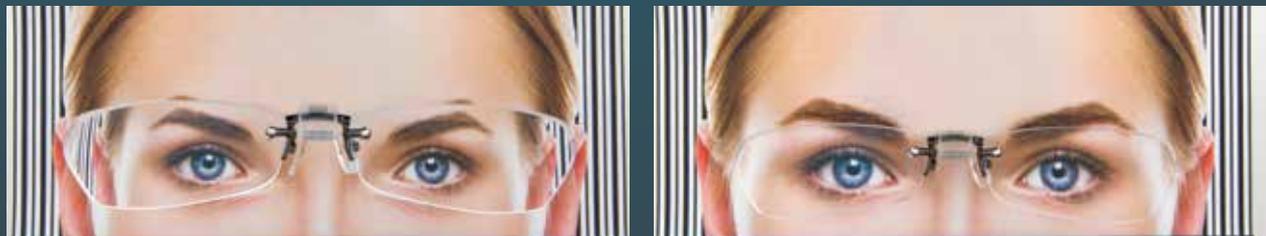
Le verre MyopSee™ est un verre double-asphérique doté d'une face avant asphérique et d'une face arrière asphérique ou atorique (pour les corrections cylindriques) qui sont calculées à partir d'un programme extrêmement sophistiqué. Le **surfaçage double-asphérique** du verre MyopSee™ permet d'obtenir un verre plus plat et donc plus fin : **jusqu'à 16% de gain d'épaisseur aux bords par rapport à un verre standard\***.



À NOTER : Ce gain d'épaisseur induit également un gain sur le poids du verre. Un verre MyopSee™ sera plus léger de 11% qu'un verre standard\*\*\* et, ceci, quelle que soit la correction de -2,00 à -10,00D.

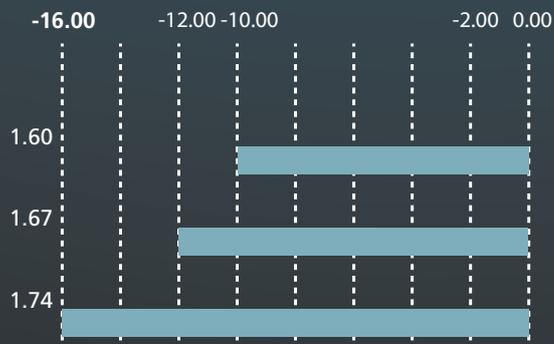
\*MyopSee™ 1.6 de -5,00D 70 mm par rapport à un verre sphérique standard de même puissance/ indice/ diamètre. Ce gain d'épaisseur varie entre 9% et 16% en fonction de plusieurs paramètres dont la myopie du porteur et le diamètre utile du verre - Source : Test interne réalisé en Juillet 2017 - \*\* MyopSee™ 1.6 70 mm par rapport à un verre sphérique standard de même indice ; diamètre toutes puissances confondues de -2,00 à -10,00D - Source : Test interne Nikon réalisé en Août 2017.

## ... ET DE L'ŒIL



Le design du verre MyopSee™ est parfaitement optimisé et permet de garder un regard naturel en limitant au maximum les déformations à travers le verre.

## DISPONIBILITÉ DE LA GAMME



Disponible avec les traitements :

- ✓ SeeCoat + UV: clarté, esthétique, transparence
- ✓ SeeCoat Blue UV: protection contre la lumière bleue
- ✓ Night Drive Boost: réduction de la sensation d'éblouissement

Aussi disponible en verres Blue Secure

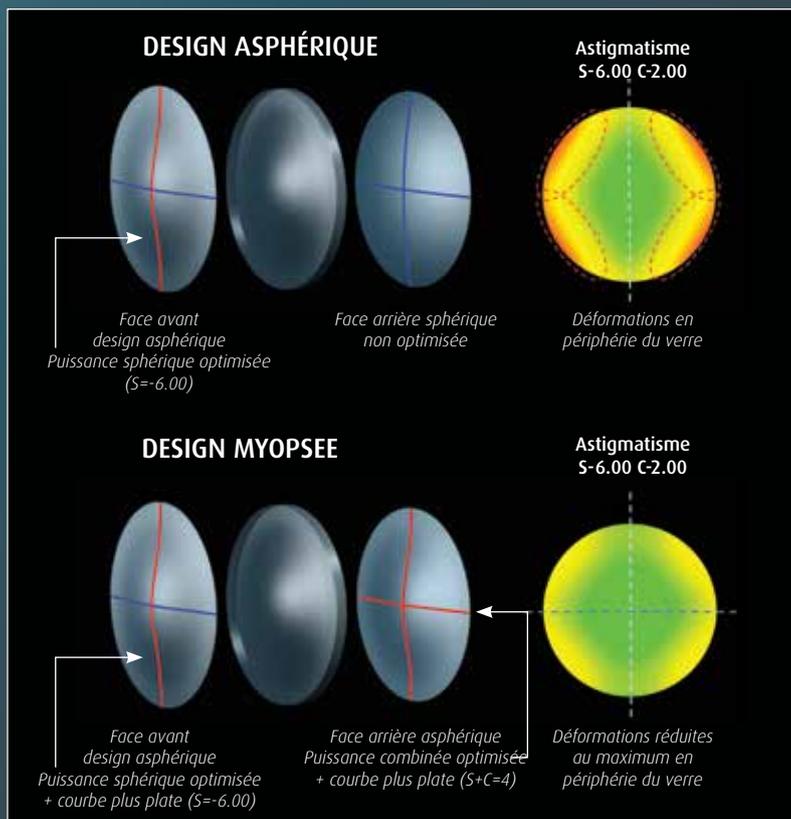
# MEILLEURE PERFORMANCE OPTIQUE

En intégrant la dernière technologie double-asphérique dans le design du verre, Nikon est capable d'obtenir des performances optiques remarquables en termes de clarté et de netteté de vision. Le calcul des deux surfaces asphériques permet une réduction supplémentaire de l'astigmatisme indésirable induit par les faisceaux obliques par rapport à une conception asphérique\* simple.

\* Pour un verre de -8,00 (+2,00; 180°), l'astigmatisme induit par un verre sphérique = 1,00D contre 0,40D pour un verre MyopSee™ de même puissance avec un même angle de regard à 40° du centre optique. Source : Test interne Nikon Août 2016

## Résultat :

Les porteurs bénéficient d'une vision ultra précise dont les aberrations géométriques sont réduites en chaque point du verre pour une restitution parfaite des images.



SP  
SPHERIC



Déformations en périphérie +++

AS  
ASPHERIC



Déformations en périphérie +

Myop  
SEE



Restitution parfaite des images

- (1) Holden B, Frické T, Wilson D, et al. Global Prevalence of Myopia and High Myopia and Temporal Trends from 2000 through 2050, American Association of Ophtalmology, 2016
- (2) Bao J, Drobe B, Wang Y, et al. Influence of Near Tasks on Posture in Myopic Chinese Schoolchildren. Optom Vis Sci. 2015 Jun 26; Childhood refraction: epidemiology, progression, evaluation and a method for correcting ametropia; Journal Français d'Ophtalmologie Volume 27, Issue 8, October 2004, Pages 943-95
- (3) Mechanical Considerations in Myopia: Relative Effects of Accommodation, Convergence, Intraocular Pressure, and the Extraocular Muscles. GREENE, PETER R. Optometry & Vision Science: December 1980.
- (4) Ip et coll. Ethnic differences in the impact of parental myopia: findings from a population-based study of 12-year-old Australian children. Invest Ophthalmol Vis Sci 2007; 48: 2520-2528.73
- (5) Early detection of visual impairment and its relation with school effectiveness, Cumani Toledo et Al, University Juiz de Fora, 2010. étude réalisée au Brésil
- (6) Prevalence and progression of myopic retinopathy in an older population. Ophthalmology.2002 / Prevalence and progression of myopic retinopathy in Chinese adults : the Beijing Eye Study. Ophthalmology.2010
- (7) The importance of precise sight correction for safe driving, Université de Milan Bicocca, Maffi oletti, 2009

