SMYLE

SWISS MYOPIA LENS EXPERIENCE

Le verre innovant pour les jeunes super-héros

Solution de freination de la myopie chez l'enfant



optiswiss

Technology licensed by BHVI

Gestion professionnelle de la myopie par Optiswiss, pour une vision nette et saine dans la durée.



1 LA MYOPIE ET SES CONSÉQUENCES

2 LES VERRES SMYLE

3 LES ZONES FONCTIONNELLES ET LEUR MODE D'ACTION

4 LE CONCEPT 360°

SMYLE
SWISS MYOPIA LENS EXPERIENCE

1 LA MYOPIE ET SES CONSÉQUENCES

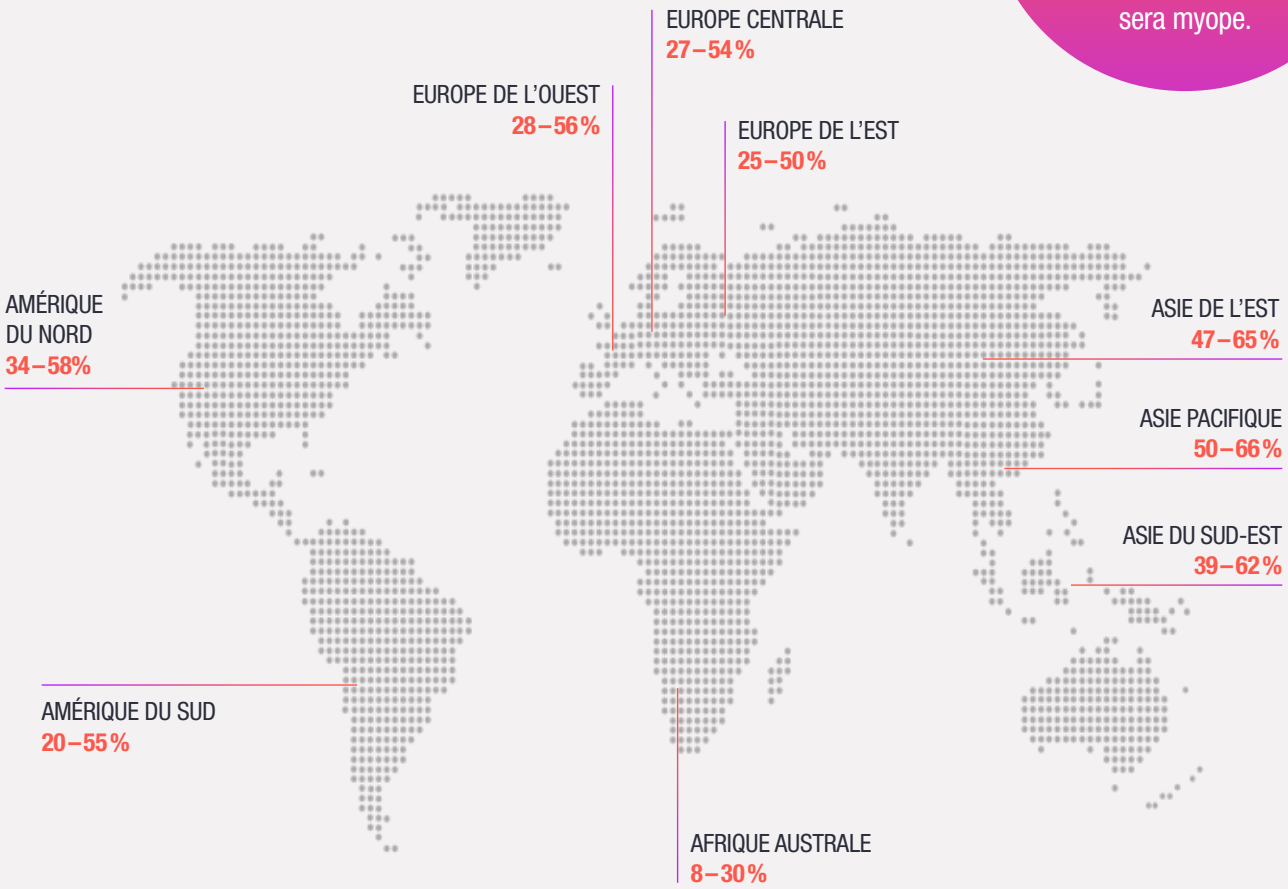
Dans le monde entier, un nombre croissant de personnes sont touchées par les conséquences de la myopie progressive. Ainsi, l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) met en garde contre les impacts sur le système de santé mondial.

Holden BA, Fricke TR, Wilson DA, et al. Global Prevalence of Myopia and High Myopia and Temporal Trends from 2000 through 2050. *Ophthalmology*. 2016;123(5):1036-1042.

D'ici 2050, on estime que

50 %

de la population mondiale sera myope.



Ensemble pour les yeux des enfants !



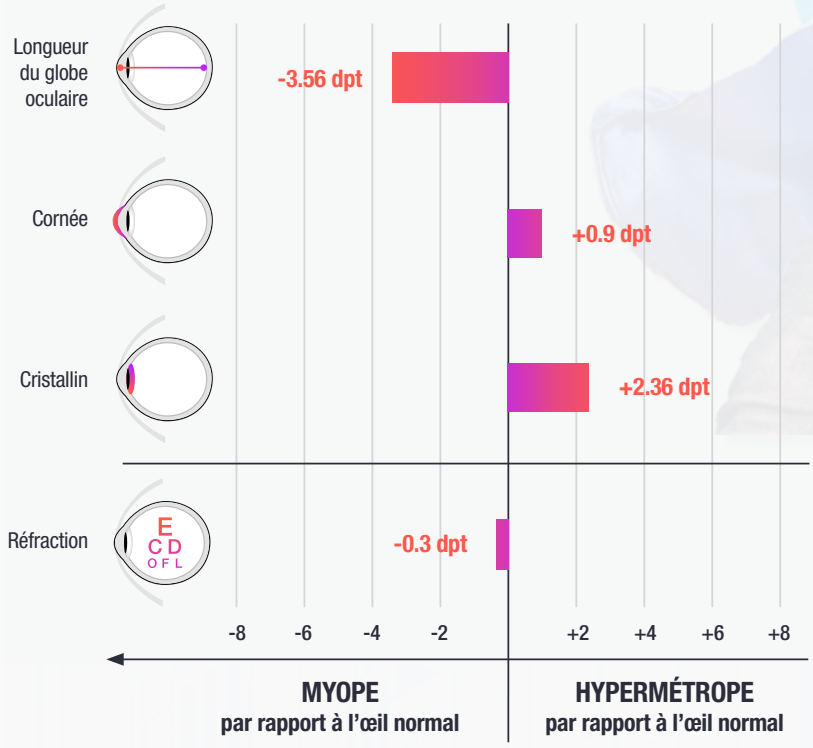
PROGRESSION DE LA MYOPIE ET CROISSANCE DE LA LONGUEUR DES YEUX

Il est tout à fait normal que l'œil augmente de taille dans le cadre du processus de croissance. Cependant, des changements dans les habitudes de vie, des influences environnementales ou des facteurs héréditaires peuvent accélérer ce processus de croissance et conduire à un développement de la myopie progressive.

En plus de la réfraction, la longueur du globe oculaire est donc un indicateur important pour l'évaluation et le choix du bon traitement. Une mesure précise permet d'établir un profil de risque détaillé, comprenant l'état actuel et l'évolution prévue de la myopie individuelle. Même chez les enfants présentant une réfraction normale, un risque potentiel lié à la longueur de l'œil peut ainsi être détecté précocement.



Exemple d'un œil long malgré une réfraction normale



Analyse d'un œil réel avec le module GRAS d'Oculus.

CONSÉQUENCES ESTHÉTIQUES

La dépendance aux lunettes augmente avec l'aggravation de la déficience visuelle. Aussi, plus la myopie est forte, plus l'esthétique et le confort de port sont impactés. Les verres deviennent plus épais et plus lourds, sans parler d'un effet de rétrécissement bien plus apparent perçu de l'extérieur.



Verre -1.00 dpt, indice 1.50
Perception extérieure de la zone des yeux naturelle et esthétique
Verres légers avec une faible épaisseur au bord

Verre -6.00 dpt, indice 1.50
Effet de rétrécissement de la zone des yeux perçu de l'extérieur
Verres lourds avec une épaisseur au bord gênante

Le dépistage précoce ainsi que des mesures appropriées de prévention des déficiences visuelles élevées apportent donc une réelle valeur ajoutée.



CONSÉQUENCES PATHOLOGIQUES

Les personnes atteintes d'une forte myopie encourent un risque nettement plus élevé de subir des changements structurels de l'œil pouvant entraîner des dommages irréversibles.

La gestion de la myopie permet de réduire le risque de conséquences pathologiques. Par exemple, réussir à réduire la progression de la myopie d'une seule dioptrie peut entraîner une diminution de 40 % du risque de développer une maculopathie myope.

Bullimore MA, Brennan NA. Myopia Control: Why Each Diopter Matters. *Optom Vis Sci.* 2019;96(6):463-465.

Risque relatif de développement de complications associées à la myopie

Equivalent sphérique [dpt]	Maculopathie myope	Décollement de la rétine	Glaucome
-1.00 à -3.00	2.2 x	3.1 x	2.3 x
-3.00 à -5.00	9.7 x	9 x	3.3 x
-5.00 à -7.00	40.6 x	21.5 x	3.3 x
Supérieur à -7.00	126.8 x	44.3 x	Pas de données

Flitcroft DI. The complex interactions of retinal, optical and environmental factors in myopia aetiology. *Prog Retin Eye Res.* 2012;31(6):622-660.

LES VERRES SMYLE

Gestion de la Myopie par optiswiss

La technologie FreeForm SMYLE : une innovation développée par Optiswiss et Indizen Optical Technologies (IOT) sur la base des exigences techniques du Brien Holden Vision Institute (BHVI).

Les verres SMYLE offrent une excellente vision à toutes les distances grâce à la zone centrale intégralement corrigée. À cette dernière s'ajoutent les zones fonctionnelles adjacentes, dont la particularité est de s'adapter à l'asymétrie naturelle de la rétine. Il est ainsi prouvé que la défocalisation périphérique permet de ralentir la croissance de l'œil et que l'addition intégrée favorise en même temps l'accommodation.



Vaste choix de matériaux.
Pour répondre à toutes les exigences.

Avec une couche durcie et un super-AR Optiplas.
Pour une résistance accrue et une vision contrastée sans reflets gênants.

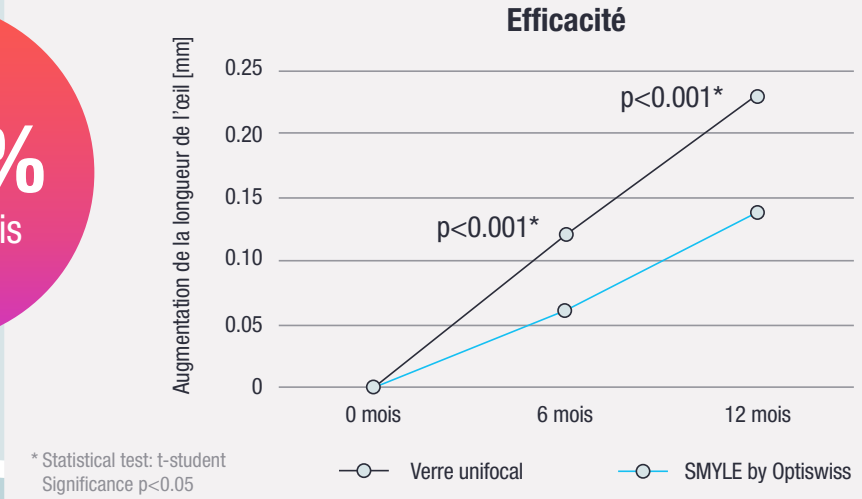
Une surface lisse sans différence visible par rapport aux verres unifocaux conventionnels.
Pour un maximum d'esthétique.

Egalement disponible en version solaire.
Pour une protection optimale contre l'éblouissement.

LA TECHNOLOGIE

Le design des verres SMYLE intègre des caractéristiques fondamentales issues de plusieurs années de recherche du Brien Holden Vision Institute. Il a été minutieusement ajusté selon les spécifications de cet institut et la technologie a été officiellement homologuée.

-39 %
après 12 mois



* Statistical test: t-student
Significance p<0.05

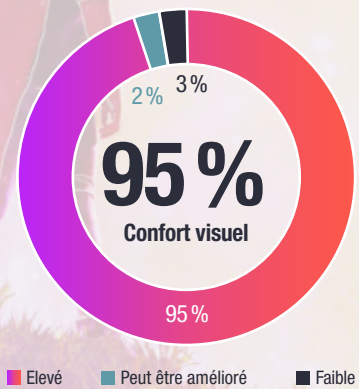
ÉTUDE EUROPÉENNE

Sánchez-Tena MÁ, Cleva JM, Villa-Collar C, Álvarez M, Ruiz-Pomeda A, Martinez-Perez C, Andreu-Vazquez C, Chamorro E, Alvarez-Peregrina C. Effectiveness of a Spectacle Lens with a Specific Asymmetric Myopic Peripheral Defocus: 12-Month Results in a Spanish Population. *Children.* 2024; 11(2):177.

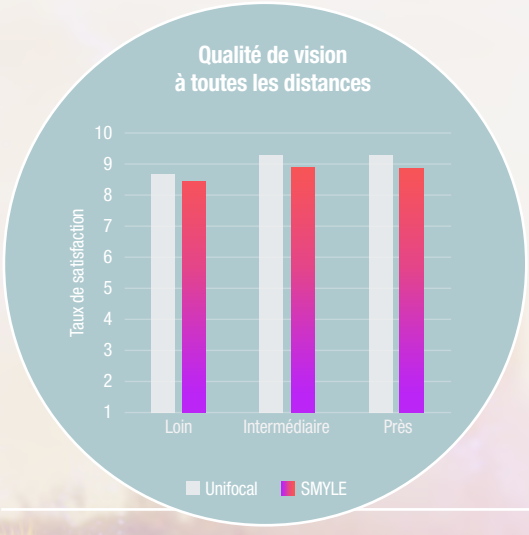
Les études existantes sur l'efficacité des diverses solutions de freination de la myopie chez l'enfant se concentrent principalement sur la région asiatique. Mais des résultats complets provenant d'Europe sont disponibles pour les verres SMYLE.

Les verres SMYLE réduisent la progression de la myopie de 39 % par rapport aux verres unifocaux après 12 mois. Tous les enfants ayant participé à l'étude décrivent une netteté visuelle allant de parfaite à bonne, avec un confort visuel élevé à toutes les distances.

JUST SMYLE



Les verres SMYLE offrent un excellent confort visuel.



La qualité de vision avec les verres SMYLE est comparable à celle des verres unifocaux.



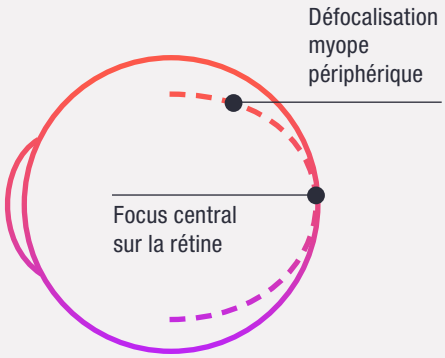
Tous les enfants confirment une acuité visuelle allant de parfaite à bonne avec les verres SMYLE.



3

LES ZONES FONCTIONNELLES ET LEUR MODE D'ACTION

DÉFOCALISATION PÉRIPHÉRIQUE

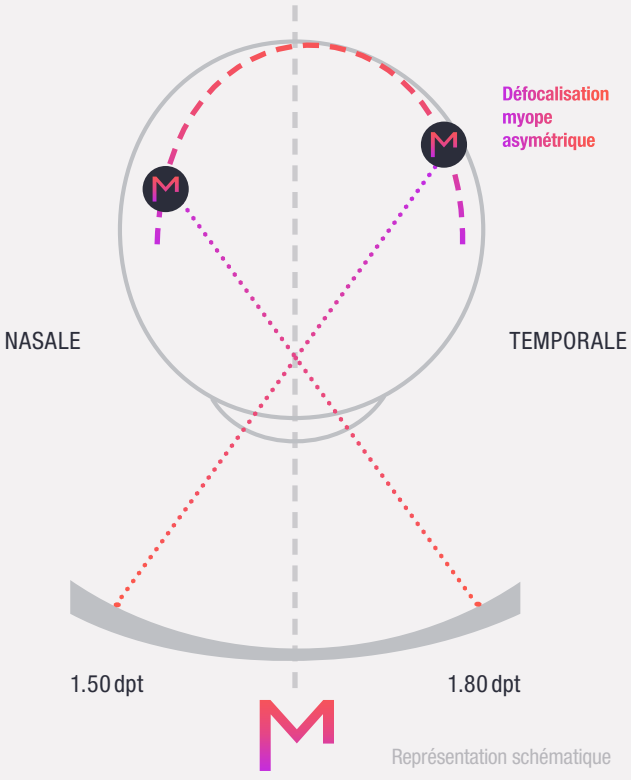


De nombreuses études ont démontré qu'une défocalisation myope périphérique ralentit la croissance de l'œil.

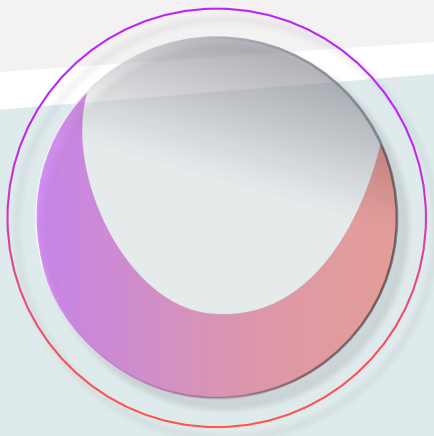
C'est pourquoi les verres SMYLE intègrent une zone de défocalisation périphérique qui, progressivement, se connecte directement à la zone centrale intégralement corrigée (diamètre 7 mm). Un traitement réussi selon ce principe entraîne une myopie moindre à l'âge adulte.

DÉFOCALISATION ASYMÉTRIQUE

La rétine myope est plus pentue du côté nasal que du côté temporal. Pour être conforme à la physiologie et garantir le plus grand succès possible du traitement, les verres SMYLE ont une puissance plus élevée dans la région temporale. Cela crée une défocalisation plus forte dans la zone nasale de la rétine.

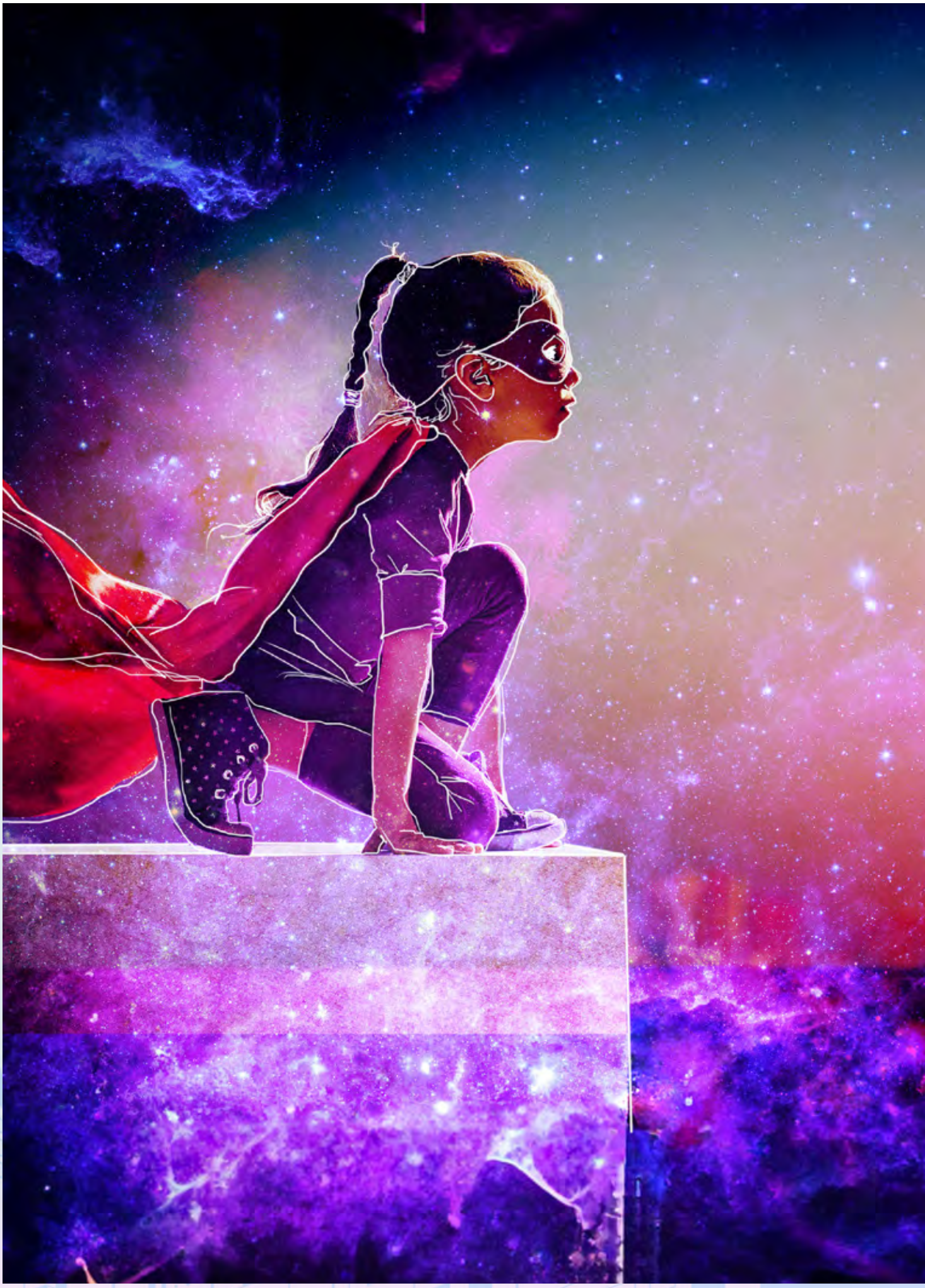


Représentation schématique



SOUTIEN ACCOMMODATIF

Les troubles d'accommodation et de convergence surviennent fréquemment en tant que caractéristiques de la myopie progressive. Pour soulager les yeux à ce niveau et améliorer le confort visuel, les verres SMYLE atteignent une puissance d'addition pouvant aller jusqu'à 2.00 dpt dans la partie inférieure.



SMYLE

SWISS MYOPIA LENS EXPERIENCE

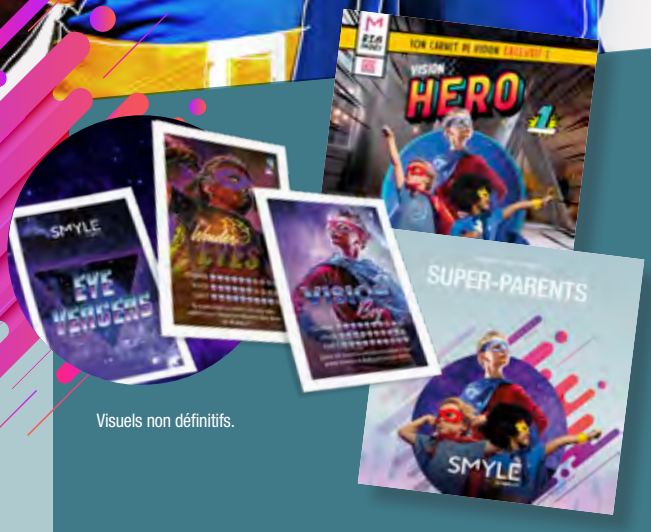
LES SUPER-POUVOIRS

- Technologie SMYLE FreeForm
- Gravure d'un numéro de fabrication unique (UNIQUE Identification) dans le sigle SMYLE
- Croissance de la longueur de l'œil ralentie
- Soutien accommodatif
- Défocalisation asymétrique périphérique
- Protection UV 100 %
- Possibilité de protection supplémentaire contre la lumière bleue (matériau B-UV)
- Résistance à la casse (Trivex et Polycarbonate)
- Bien-être et confort visuel optimal
- Esthétique accrue, comme un verre unifocal

4 LE CONCEPT 360°



SMYLE par Optiswiss est bien plus qu'un simple verre de freination de la myopie pour enfants. **C'est un concept innovant à 360°**, conçu pour vous et vos jeunes clients. Une technologie de pointe, des modules de formation, des supports de communication efficaces et bien plus encore : avec SMYLE, vous deviendrez un spécialiste de la gestion de la myopie !



Visuels non définitifs.

DISPOSITIF D'ACCOMPAGNEMENT

- Carnet de vision pour les jeunes super-héros
- Informations pour les super-parents
- Eléments Marketing pour votre magasin

Explorez tout un univers de possibilités pour présenter votre nouvelle offre SMYLE.

TECHNOLOGIE DE MESURE & LOGICIEL D'ANALYSE

Mesurez, analysez et posez votre bilan de spécialiste avec les biomètres Myopia Master® et Pentacam®* d'Oculus, ainsi qu'avec le logiciel spécial myopie et le module GRAS correspondants. Demandez conseil à nos experts !

* Le Pentacam est disponible pour le marché Suisse uniquement.



optiswiss

Brien Holden VISION INSTITUTE | IOT See the difference

Powered by BHVI with IOT Technology