

# MYAH\*

Dépistage, suivi et accompagnement  
de l'évolution myopique  
et de la sécheresse oculaire



Lauréat au  
SILMO d'Or 2020



Pour EN SAVOIR PLUS  
[topconmyah.com/fr](http://topconmyah.com/fr)

**TOPCON Healthcare**  
SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY

# La myopie impacte la qualité de vie et le développement personnel des enfants<sup>1</sup>.

Accompagnons ensemble cette épidémie mondiale de myopie.

MYAH est l'instrument adapté aux professionnels de santé qui souhaitent dépister, suivre et accompagner la prise en charge de la myopie.

## Caractéristiques du MYAH



Topographie cornéenne  
avec dépistage du  
kératocône et pupillométrie



Mesure de la longueur  
axiale par interférométrie  
à basse cohérence optique



Rapports de progression  
pour le suivi de l'efficacité  
du traitement



Outils simples pour le suivi  
de la sécheresse oculaire



Adapté aux enfants grâce  
à une capture rapide



Compact, peu encombrant  
et ergonomique

Savez-vous que 50% de la population<sup>2</sup> mondiale  
pourrait être myope en 2050 ?

**L'Europe n'est pas une exception.**

Région	2000	2010	2020	2030	2040	2050
Europe centrale	20.5%	27.1%	34.6%	41.8%	48.9%	54.1%
Europe de l'Est	18.0%	25.0%	32.2%	38.9%	45.9%	50.4%
Europe de l'Ouest	21.9%	28.5%	36.7%	44.5%	51.0%	56.2%
Monde	22.9%	28.3%	33.9%	39.9%	45.2%	49.8%

Développer son activité myopique implique d'éduquer vos patients et leurs familles sur les conséquences de la progression de la myopie et d'augmenter votre offre de dépistage.

### DÉPISTER AU PLUS TÔT LA MYOPIE :

MYAH est la référence nécessaire pour évaluer le risque, et amorcer les discussions avec les parents.

### GÉRER : SUIVRE ET COMPARER

MYAH fournit les informations essentielles pour évaluer le risque de myopie et pour suivre de près l'efficacité des traitements, en comparant les mesures de la longueur axiale grâce aux courbes d'évolution intégrées.

### ACCOMPAGNEMENT DANS LA PRISE EN CHARGE MYOPIQUE :

Compléter ses tests de réfraction par une mesure de la longueur axiale.

MYAH fournit toutes les technologies nécessaires à la prise en charge de la myopie : biométrie optique, topographie cornéenne, pupillométrie - un dispositif polyvalent.

De plus, MYAH intègre des outils pour la prise en charge de la sécheresse oculaire. Son logiciel upgradable permet de bénéficier des dernières nouveautés.



## NOUVEAU ! Découvrez les courbes d'évolution MYAH.

MYAH vous permet de suivre la progression de la myopie et comparer les mesures de la longueur axiale grâce aux courbes d'évolution.

L'allongement de la longueur axiale est la cause principale de la survenue de la myopie<sup>3</sup>. Désormais, des données de référence de longueur axiale de l'université Erasmus (Rotterdam, NL)<sup>4</sup> sont intégrées dans MYAH, vous permettant ainsi d'évaluer de suivre l'évolution de la longueur axiale tout en comparant les mesures de vos patients aux données de référence grâce à des courbes d'évolution normatives. Il vous sera ainsi possible d'évaluer le risque d'évolution myopique.

## Optimisez votre gestion de la Myopie grâce à MYAH.



Habitués aux courbes de croissance de leur enfant depuis son plus jeune âge (poids et taille), les courbes d'évolution fournies par MYAH faciliteront vos communications avec les parents/tuteurs. Ce rapport sera d'autant plus utile en cas d'intervention urgente, parfois difficile à apprécier pour les pré-myopies et myopies faibles pour lesquelles seule la réfraction sera un critère de diagnostic.

## Caractéristiques additionnelles.

### Pupillométrie dynamique

Fournissant des informations claires sur la taille et le réflexe pupillaire, le MYAH peut être utile pour surveiller la compliance de l'atropine à faible dose ou son titrage. Les utilisateurs peuvent examiner le centrage de la pupille et son diamètre à différentes luminosités, ce qui est utile en Ortho-K ou les lentilles multifocales, et informatif en examen pré- ou post-chirurgie réfractive.



### Adaptation des lentilles de contact

MYAH offre un support pour l'adaptation des lentilles de contact, réduisant le nombre de lentilles à essayer :

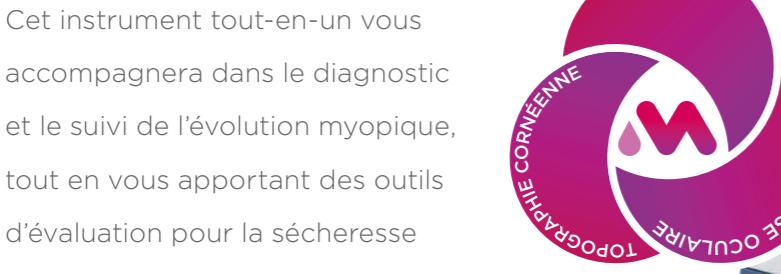
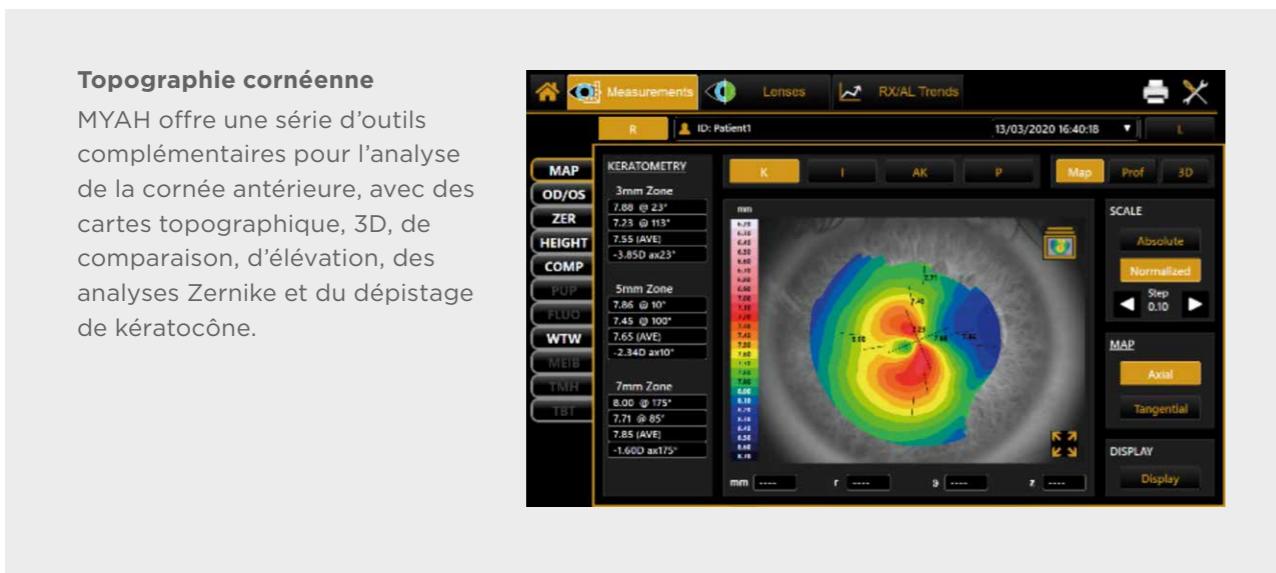
- Base de donnée incluse des lentilles rigides LRPG et Ortho-K.
- Export des données de topographie pour des calculateurs externes.
- Simulation de fluorescéine avec possibilité d'enregistrer puis revoir les données.



### Outil d'évaluation de la sécheresse oculaire

Ces outils offrent la mesure du Break-Up-Time lacrymal, une imagerie des glandes de Meibomius avec une analyse des zones d'atrophie, une analyse d'élévation du ménisque lacrymal, une analyse des clignements, une imagerie réelle de la fluorescéine avec acquisition vidéo, et une revue vidéo des aberrations de la cornée antérieure entre les clignements.





## MYAH rend votre pratique dynamique et efficiente.

Cet instrument polyvalent, avec son interface intuitive et ergonomique, s'intègre facilement dans votre flux de travail et offre différentes options pour l'export des résultats.

### EXAMEN FACILE EN 4 ÉTAPES



\* Créer un nouveau patient, sélectionner un existant ou sélectionner depuis le DICOM.

## Faible encombrement. S'adapte à vos pratiques.



## CARACTÉRISTIQUES DU MYAH

FONCTIONNALITÉ	SPÉCIFICATION
<b>Cône de Kératoscope</b>	24 anneaux distribués de façon équidistante sur une sphère de 43D
<b>Points analysés</b>	Plus de 100 000
<b>Points mesurés</b>	Plus de 6 000
<b>Couverture cornéenne</b>	Jusqu'à 9,8 mm sur une sphère d'un rayon de 8,00 mm (42,2 dioptres avec N=1,3375)
<b>Plage de dioptries</b>	28,00 - 67,50 D
<b>Résolution</b>	0,01D, 0,01 mm
<b>Biométrie axiale</b>	Interférométrie à basse cohérence sur fibre optique (SLED @ 820 nm)
<b>Système de capture</b>	Mise au point guidée
<b>Moniteur</b>	Ecran LCD tactile de 10,1 pouces
<b>Base de données</b>	Interne
<b>Pupillométrie</b>	Dynamique, Photopique, Mésopique, Scotopique
<b>Fluorescéine</b>	Image, vidéo
<b>Rapports</b>	Carte cornéenne, carte de comparaison, lentille de contact, carte d'élévation, analyse de Zernike, pupillométrie, capture d'écran, meibographie, TBUT, taille du ménisque lacrymal, analyse de tendance des longueurs axiales et sphériques, rapport fluorescéine
<b>Conditions de travail</b>	10 °C - 40 °C, humidité relative 8-75% (pas de rosée), pression atmosphérique 800-1060hPa
<b>Alimentation</b>	AC 100-240V 50-60 Hz
<b>Puissance consommée</b>	100 VA
<b>Dimensions</b>	320 mm (L) x 490 mm (H) x 470 mm (P), 18 kg
<b>Options d'impression</b>	Imprimante USB, Imprimante réseau, PDF sur dossier partagé sur le réseau, PDF sur USB PDF ou image sur dossier sur le réseau ou sur USB
<b>Système d'exploitation</b>	Windows 10 64-bit
<b>RAM</b>	4 GB
<b>Disque dur</b>	500 GB
<b>Ports de sortie</b>	LAN intégré, 2x USB

## INFORMATION SUR LES MESURES

MESURES	PLAGES DE MESURES	RÉSOLUTION D'AFFICHAGE	RÉPÉTABILITÉ IN VIVO
<b>Kératométrie</b>			
Rayon de courbure	5,00 - 12,00 mm	0,01 mm	±0,02 mm
Rayon de courbure en dioptrie (D) (n=1,3375)	28,00 - 67,50 D	0,01 D	±0,12 D
<b>Longueur axiale</b>	15,00 - 36,00 mm	0,01 mm	±0,03 mm
<b>Dimension de la pupille</b>	0,50 - 10,00 mm	0,01 mm	N/A
<b>Limbe (blanc-à-blanc)</b>	8,00 - 14,00 mm	0,01 mm	±0,05 mm
<b>Index ICI (Intervalle entre clignements)</b>	0,2 - 20,0 s	0,1 s	N/A
<b>Break-Up-Time non invasif (TBT)</b>	0,5 - 30,0 s	0,1 s	N/A
<b>Zone de perte des glandes de Meibomius</b>	0 - 100%	1%	N/A
<b>Hauteur du ménisque lacrymal</b>	0,10 - 1,00 mm	0,01 mm	N/A

Tous les produits, services ou offres ne sont pas certifiés ou proposés sur tous les marchés et peuvent varier d'un pays à l'autre. Contactez votre distributeur local pour obtenir plus d'informations.

- Report of the Joint World Health Organization-Brien Holden Vision Institute. Global Scientific Meeting on Myopia. The Impact of myopia and high myopia. University of New South Wales, Sydney, Australia. 16-18 March 2015.
- Holden BA, Fricke TR, Wilson DA et al. Global prevalence of myopia and high myopia and temporal trends from 2000 through 2050. Ophthalmology. 2016; 123:1036-42. Available from: doi: DOI: 10.1016/j.ophtha.2016.01.006
- (Gifford KL, Richardson K, Kang P, Aller TA, Lam CS, Liu YM, Michaud L, Mulder J, Orr JB, Rose KA, Saunders KJ, Seidel D, Tideman JW, Sankaridurg P. IMI - Clinical Management Guidelines Report. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2019 Feb;28(60(3)):M184-M203).
- Coordinates incorporated in this Myopia device are the most recent available data and originate from the Myopia Research Group of Erasmus MC, Rotterdam

### IMPORTANT

Dispositif médical de classe IIa. Les informations contenues dans ce document sont destinées aux professionnels de santé. Une formation est requise avant l'utilisation du dispositif. Lire attentivement les instructions figurant sur le mode d'emploi avant utilisation de l'appareil. Fabricant : VISIA imaging S.r.l. Distributeur : Topcon France S.A.R.L



**TOPCON EUROPE MEDICAL B.V.**  
Essebaan 11, 2908 LJ Capelle a/d IJssel  
P.O. Box 145, 2908 AC Capelle a/d IJssel  
THE NETHERLANDS  
Phone: +31-(0)10-4585077  
Fax: +31-(0)10-4585045  
E-mail: medical@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu

**TOPCON HEALTHCARE SOLUTIONS EMEA OY**  
HQ & PRODUCT DEVELOPMENT  
Saaristonkatu 23, 90100 Oulu, FINLAND  
Phone: +358-20-734-8190  
E-mail: thsmea.sales@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu

**TOPCON DANMARK**  
Praestemarksvej 25, 4000 Roskilde  
DANMARK  
Phone: +45-46-327500  
Fax: +45-46-327555  
E-mail: info@topcon.dk  
www.topconhealthcare.eu

**TOPCON SCANDINAVIA**  
Neongatan 2, P.O.Box 25, 43151 Mölndal  
SWEDEN  
Phone: +46-(0)31-7109200  
Fax: +46-(0)31-7109249  
E-mail: medical@topcon.se  
www.topconhealthcare.eu

**TOPCON ESPAÑA S.A.**  
HEAD OFFICE  
Frederic Mompou, 4, 08960 Sant Just Desvern Barcelona, SPAIN  
Phone: +34-93-4734057  
Fax: +34-93-4733932  
E-mail: medica@topcon.es  
www.topconhealthcare.eu

**TOPCON ITALY**  
Viale dell'Industria 60,  
20037 Paderno Dugnano, (MI) ITALY  
Phone: +39-02-9186671  
Fax: +39-02-91081091  
E-mail: info@topcon.it  
www.topconhealthcare.eu

**TOPCON FRANCE MEDICAL**  
1 rue des Vergers, Parc Swen,  
Bâtiment 2, 69760 Limonest, FRANCE  
Phone: +33-(0)4-37 58 19 40,  
Fax: +33-(0)4-72 23 86 60  
E-mail: topconfrance@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu

**TOPCON DEUTSCHLAND MEDICAL**  
Hanns-Martin-Schleyer Strasse 41,  
D-47877 Willich, GERMANY  
Phone: +(49)2154-885-0  
Fax: +(49)2154-885-17  
E-mail: info@topcon-medical.de  
www.topconhealthcare.eu

**TOPCON POLSKA SP. Z. O. O.**  
ul. Warszawska 23, 42-470 Siewierz  
POLAND  
Phone: +48-(0)32-670-50-45  
Fax: +48-(0)32-671-34-05  
E-mail: info@topcon-polska.pl  
www.topconhealthcare.eu

**TOPCON (GREAT BRITAIN) MEDICAL LIMITED**  
Topcon House, Kennet Side, Bone Lane,  
Newbury, Berkshire RG15 5PX  
UNITED KINGDOM  
Phone: +44-(0)1635-551120  
Fax: +44-(0)1635-551170  
E-mail: medical@topcon.co.uk  
www.topconhealthcare.eu

**TOPCON IRELAND MEDICAL**  
Unit 292, Block G, Blanchardstown,  
Corporate Park 2 Ballycoolin  
Dublin 15, D15 DX58, IRELAND  
Phone: +353-12233280  
E-mail: medical.ie@topcon.com  
www.topconhealthcare.eu

**VISIA IMAGING S.R.L.**  
Via Martiri della Libertà 95/e  
52027 San Giovanni Valdarno (AR)  
ITALY