

Lentilles de contact rigides

appenzeller
kontaktlinsen®
passt.

i-MAP AS

Unifocal – Multifocal – Bifocal



La haute technologie des lentilles
au service de ma vie quotidienne :
prêt pour toute situation.

info@appenzeller-kontaktlinsen.ch
www.appenzeller-kontaktlinsen.ch



passt.

Contenu

3 *i*-MAP AS Lentille rigide multicourbe

- 4 Étude de cas
- 5 Adaptation
- 7 Adaptation multifocale

8 *i*-MAP AS *Multi* Lentille rigide multicourbe multifocale

- 8 Design de la face antérieure
- 9 *i*-MAP AS Multi CD/*i*-MAP AS Multi CN

10 *i*-MAP AS *Progress* Lentille rigide multicourbe multifocale

- 10 Étude de cas
- 12 *i*-MAP AS Progress-F
- 13 *i*-MAP AS Progress-N

14 *i*-MAP AS *Bifo* Lentille rigide bifocale

- 17 Étude de cas
- 18 Adaptation
- 19 Troubleshooting

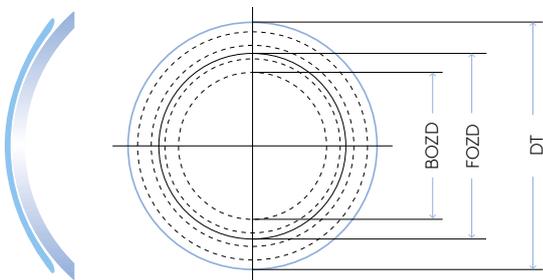
21 Liste des matériaux

23 Confort et sécurité

Nos conseils pour l'entretien
des lentilles de contact rigides

i-MAP AS

Lentille rigide multicourbe



i-MAP AS

→ Avantages par rapport aux lentilles asphériques

- Excellentes propriétés optiques
- Convient pour adaptation de grand diamètre
 - Allègement du centre cornéen grâce à une grande zone optique interne et délocalisation de l'appui sur les parties cornéennes périphériques
 - Grâce à l'allègement de la cornée centrale, «l'aspiration» de la lentille sur l'œil est évitée

→ Avantages par rapport aux lentilles bicourbes

- Grâce à la périphérie multicourbe meilleure répartition de l'appui de la face postérieure sur la cornée
- En particulier lors de l'adaptation de grand diamètre et excentricité > 0.45

→ Géométrie de la face postérieure

Design multicourbe

- Zone optique interne (BOZD) Standard 6.0 mm ; libre choix
- Description du dégagement de la face postérieure par une excentricité numérique (n.E.)

→ Utilisation

- Aplatissement cornéen régulier
- Indépendant de l'excentricité numérique cornéenne (n.E.)
- Grand diamètre pupillaire
- Astigmatismes cornéens élevés
- Idéal pour une adaptation de grand diamètre
 - Diamètre total de la lentille = DHIV - 1.0 mm (DHIV = diamètre horizontal d'iris visible ou diamètre cornéen)

→ Géométries disponibles

Nom du produit	Description
VP	Prismatique face antérieure
VPT	Torique prismatique face antérieure
PT (VP/VPT)	A dégagement torique (Prismatique face antérieure / Torique prismatique face antérieure)
RT (VP)	Torique interne (Prismatique face antérieure)
BT (VP)	Bitorique (Prismatique face antérieure)
QSD (VP/VPT)	Design à quadrant
QSD RT (VP)	
QSD BT (VP)	



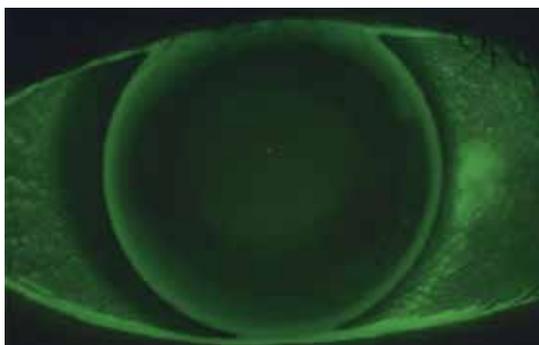
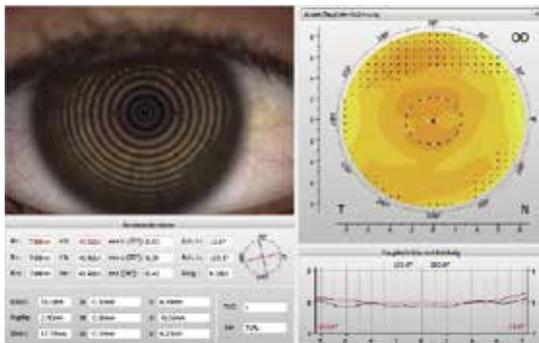
i-MAP AS

passt.

Lentille rigide multicourbe

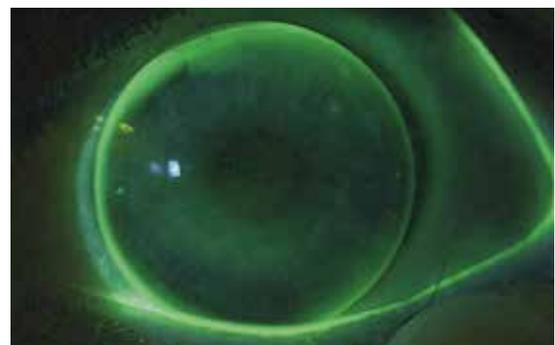
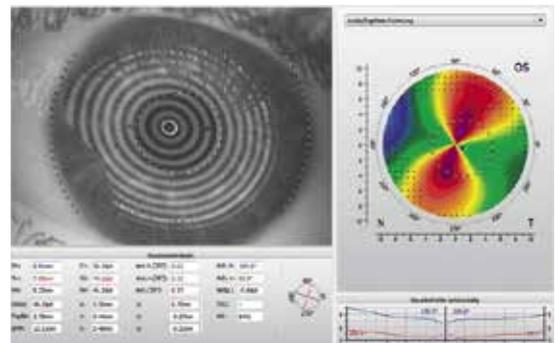
Étude de cas

→ Exemple 1



Cas normal –i-MAP AS posé sur une cornée sphérique

→ Exemple 2



i-MAP AS BT (bitorique) posé sur une cornée torique.

Adaptation

Détermination des paramètres de commande

→ 1^{ère} étape :

Choix du rayon central (BC)

Toricité cornéenne entre 0 et max 1.5 dpt

- Rayon central = rayon cornéen plat
- BC par pas de 0.05 mm

Astigmatisme cornéen selon la règle

Toricité cornéenne de 0.4 mm

- Rayon central plat = rayon cornéen plat
- Rayon central serré = rayon cornéen serré
- BC par pas de 0.05 mm

Toricité cornéenne > 0.4 mm

- Rayon central plat = rayon cornéen plat
- Rayon central serré = rayon cornéen serré +0.1 mm
- BC par pas de 0.05 mm

Astigmatisme cornéen contre la règle ≥ 2 dpt

- Rayon central plat = rayon cornéen plat + 0.05 mm à 0.1 mm plus plat
- Rayon central serré = rayon cornéen serré
- BC par pas de 0.05 mm

Astigmatisme cornéen oblique ≥ 2 dpt

- Rayon central plat = rayon cornéen plat
- Rayon central serré = rayon cornéen serré
- BC par pas de 0.05 mm

→ 2^{ème} étape :

Choix de l'excentricité

L'excentricité numérique (n.E.) devrait correspondre à l'excentricité numérique de la cornée (moyenne des valeurs nasal, temporal, supérieur et inférieur) – ou de la moyenne des valeurs du méridien cornéen plat

- n.E. de la lentille par pas de 0.05

Adaptation recherchée : parallèle

Stratégie

Grâce à la concordance des rayons (BC = rayon cornéen plat) ainsi que la grande zone optique interne (BOZD) de la lentille adaptée sur une géométrie cornéenne elliptique, obtention d'un parallélisme central.

Objectif

L'objectif est l'allègement (Clearance) du centre cornéen sensible et la délocalisation de l'appui vers la périphérie moyenne.

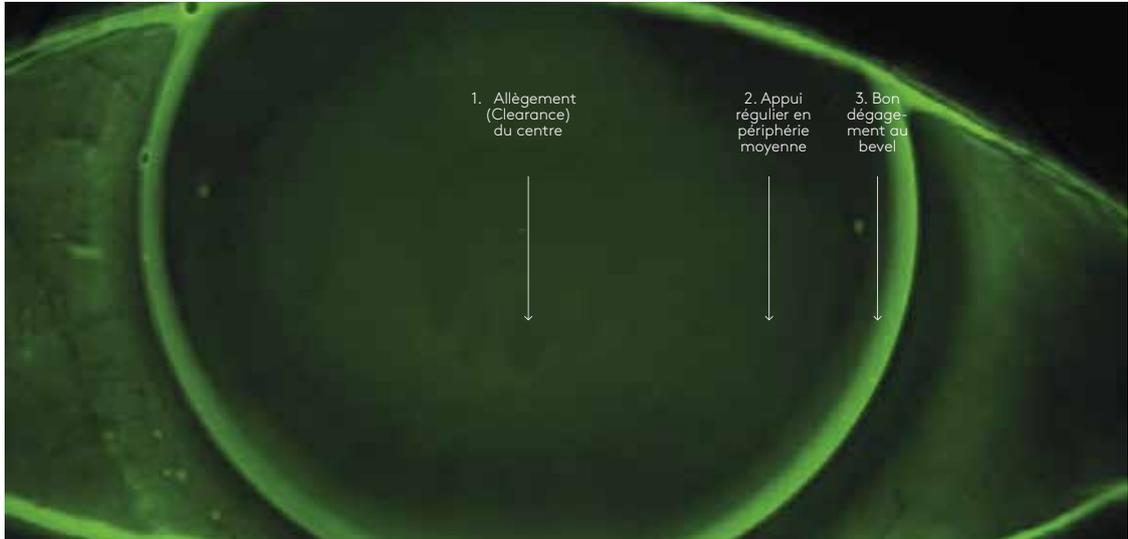
- La densité des fibres nerveuses est plus élevée au centre
- Confort de port maximal



passt.

i-MAP AS

Lentille rigide
multicourbe



i-MAP AS BT BC 8.3/7.7 DIA 10.7 n.E 0.5

→ 3^{ème} étape : Choix du diamètre

Approche traditionnelle – Approche actuelle

Les lentilles de petits diamètres présentaient des avantages liés aux matériaux PMMA ($Dk = 0$) ou CAB. Ils sont maintenant obsolètes.

Les lentilles de grands diamètres présentaient l'inconvénient de se coller.

- On manquait de géométries existantes pour adapter les lentilles de grand diamètre et de connaissance concernant la géométrie cornéenne

Le choix du diamètre de la lentille dépend principalement des facteurs suivants

- a) DHIV (diamètre horizontal d'iris visible)
- b) Technique d'adaptation désirée, selon la philosophie de l'adaptateur
 - Adaptation cornéenne
 - Adaptation de grand diamètre

Adaptation cornéenne

Doctrines courantes :

- Diamètre total de la lentille = DHIV – 2.0 mm

Avantages

- Bonne mobilité de la lentille sur l'œil
- Évacuation optimale des produits métaboliques sous la lentille
- Apport O₂ plus élevée vers la cornée

Inconvénient

Sensation de corps étranger important en raison de la mobilité accrue de la lentille - temps d'accoutumance prolongé

Adaptation de grand diamètre

Doctrines courantes :

- Diamètre total de la lentille = DHIV – 1.0 mm à 1.3 mm

Avantages

- Temps d'accoutumance réduite et meilleure acceptation grâce à l'augmentation du confort de port en raison de la mobilité réduite de la lentille sur l'œil
- En raison de la géométrie postérieure de la lentille i-MAP AS, obtention d'un allègement du centre de la cornée sensible
 - Favorise le temps d'accoutumance
- Idéal pour nouveaux porteurs ou un passage du port d'une lentille souple à une lentille rigide

Inconvénient

Aucun connu

Adaptation multifocale

→ Sélection du client

Indications favorables à l'adaptation de lentilles rigides multifocales

- Porteurs de lentilles de contact satisfaits
- Nouveaux porteurs de lentilles potentielles...
...qui ayant une forte motivation et ne voulant pas porter des lunettes
...qui est prêt à faire des compromis visuels
...qui est équipés en lunettes pour corriger une amétropie (par ex. pour des raisons professionnelles)
...(hypermétropiques), qui non-correctés habitués à un faible flou en vision de loin

Indications défavorables à l'adaptation de lentilles rigides multifocales

- Patients avec une très faible correction en vision de loin
- Patients myopes ayant l'habitude d'enlever leurs lunettes pour voir de près

→ A faire dans tous les cas

Mesures préalables:

- Examen de la vue (Rx) et détermination de l'AV
- Rayons cornéens (Topographie)
- Diamètre cornéen (DHIV)

Lentilles multifocales:

- Diamètre pupillaire (éclairage ambiant)
- Œil dominant
- Addition de lecture en relation avec la distance:

Âge	45	48	50	55	> 55
Distance 33 cm	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00
Distance 40 cm	0.75	1.0	1.25	1.75	2.25

→ Fil conducteur

1. Relever tous les paramètres nécessaires (examen de vue, topographie, œil dominant etc.)
2. Commande des lentilles d'essai individuelles avec la vision de loin centrale
3. Évaluation de l'adaptation (mobilité, diamètre, stabilisation, centrage, acuité visuelle [VL/VP])
4. Modification selon l'évaluation subjective (porteur) et objective (adaptateur)

L'objectif de la choix du rayon central

Adaptation parallèle à légèrement serré au centre selon l'image fluorescéine.

Astigmatisme cornéen

- Éviter une lentille happée par la paupière supérieure en cas d'astigmatisme avec la règle!
- En cas de décentrement supérieur lors d'un astigmatisme avec la règle < 0.4 mm (choisir géométrie à dégagement torique ou torique interne, év. soutenue par un prisme afin de garantir la stabilisation)
- Prisme pour renforcer le système de gravitation
- Prisme + Ovalisation

Choix du diamètre total de la lentille

i-MAP AS Multi CD ou i-MAP AS Progress-F

Aussi grand que nécessaire : DIA = DHIV - 1.5 mm

- Garantie d'une bonne translation

i-MAP AS Multi CN ou i-MAP AS Progress-N

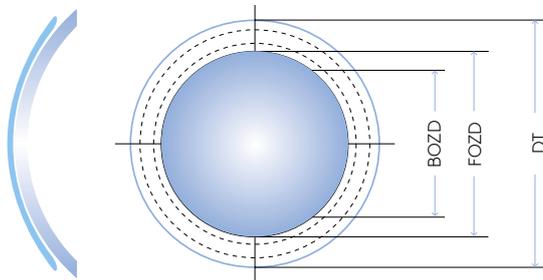
- Aussi grand que possible (garantie d'un bon centrage)
- Éviter la translation



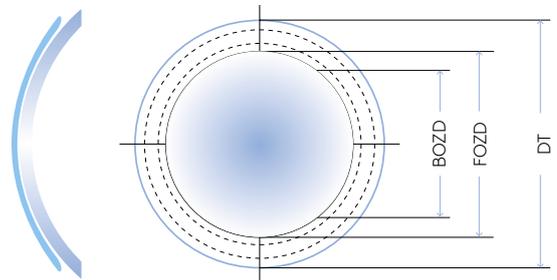
passt.

i-MAP AS *Multi*

Lentille rigide, multicourbe multifocale



i-MAP AS Multi CD



i-MAP AS Multi CN

→ Design de la face antérieure

L'effet multifocale, selon le principe simultané, est situé sur la face antérieure et ressemble à un design asphérique.

Sa conception le rend quasiment indépendant du centrage de la lentille et du diamètre pupillaire du patient. En même temps, l'effet multifocale est indépendant des mouvements de la tête et des yeux, ce qui se traduit par un haut degré de confort visuel spontané à toutes les distances.

Seniors, presbytes jeunes ou d'âge moyen

Nos zones centrales et périphériques varient en fonction de l'addition. Le design tient donc compte de l'âge du pa-

tient. Par exemple une addition plus élevée a pour conséquence une pupille plus petite et une réserve accommodative plus faible que pour des presbytes jeunes ou moyens.

Center Distance (CD) ou Center Near (CN)

La conception du design multifocale est disponible en 2 versions:

- CD - vision de loin centrale: recommandée comme premier choix pour l'équipement des presbytes
- CN - vision de près centrale

Pour le design CN, une modification de la taille de la zone de près absolue est possible.

→ Géométrie de la face antérieure

- Multifocale, sphérique ou torique
- CD : Vision de loin centrale
- CN : Vision de près centrale

→ Géométrie de la face postérieure

Design multicourbe

- Zone optique interne (BOZD)
Standard 6.0 mm ; libre choix
- Description du dégagement de la face postérieure par une excentricité numérique (n.E.)

→ Choix du profil multifocal

	Œil dominant	Œil non-dominant
Myopie + Hypermétropie	CD	CD
Vision de près insuffisant avec OU	CD	CN
Vision de près inutilisable avec OU	CN	CN

→ Géométries disponibles

Nom du produit	Description
VP	Prismatique face antérieure
VPT	Torique prismatique face antérieure
PT (VP/VPT)	A dégagement torique (Prismatique face antérieure / Torique prismatique face antérieure)
RT (VP)	Torique interne (Prismatique face antérieure)
BT (VP)	Bitorique (Prismatique face antérieure)
QSD (VP/VPT)	Design à quadrant
QSD RT (VP)	
QSD BT (VP)	

→ Gamme de livraison

i-MAP AS Multi CD / CN

Géométrie face post.	Sphérique, RT, BT, VPT, PT, QSD
Rayon	6.8 à 9.3 mm par pas de 0.05 mm
Puissance	+25.0 à -30.0 dpt par pas de 0.125 dpt
Cylindre	-0.50 à -8.0 dpt par pas de 0.125 dpt
Axe	0° à 180° par pas de 1°
Diamètre	8.3 à 12.4 mm par pas de 0.1 mm
Addition	0.5 à 4.0 dpt par pas de 0.25 dpt
Profil	CD (Center Distance) / CN (Center Near)
Facteur bifo Profil CN	standard 0.15 par pas de 0.01

→ Matériaux

Voir page 21.

→ Conseil d'adaptation

Adaptation recherchée : parallèle

Stratégie

Grâce à la concordance des rayons (BC = rayon cornéen plat) ainsi que la grande zone optique interne (BOZD) de la lentille adaptée sur une géométrie cornéenne elliptique, obtention d'un parallélisme central.

Objectif

L'objectif est l'allègement (Clearance) du centre cornéen sensible et la délocalisation de l'appui vers la périphérie moyenne.

- La densité des fibres nerveuses est plus élevée au centre
- Confort de port maximal

Autres recommandations voir page 5-7.

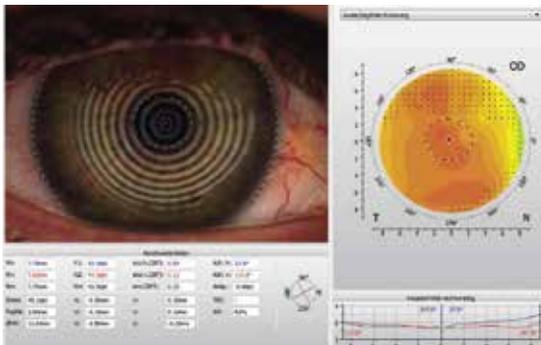


passt.

i-MAP AS *Progress*

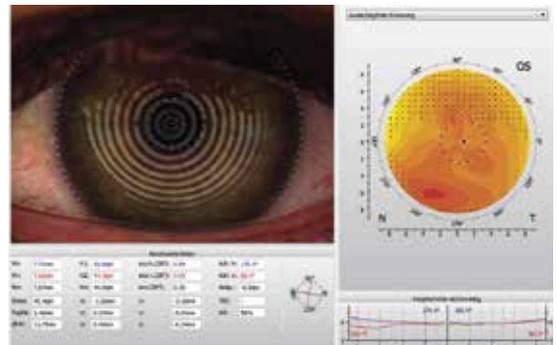
Lentille rigide, multicourbe multifocale

→ Exemple 1

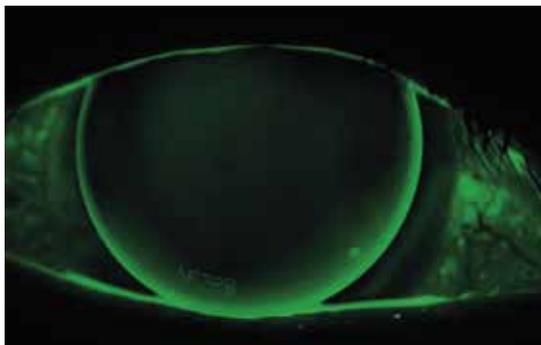


Case i-MAP AS Progress-F

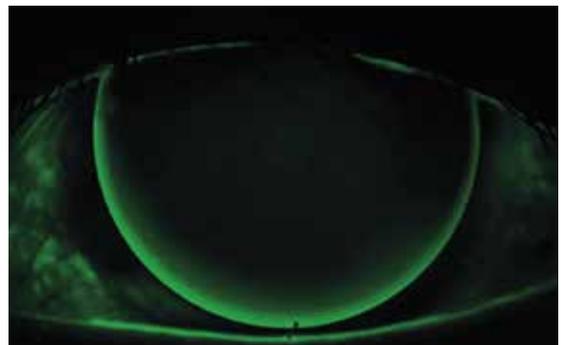
→ Exemple 2



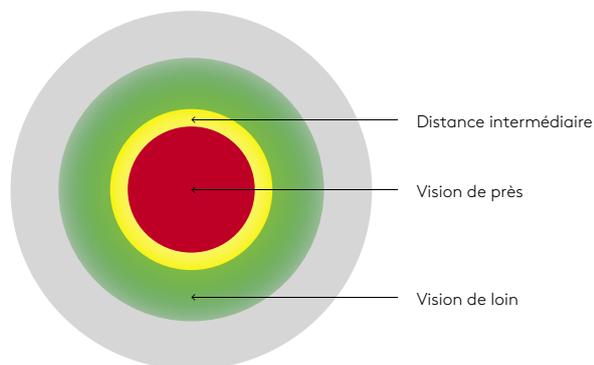
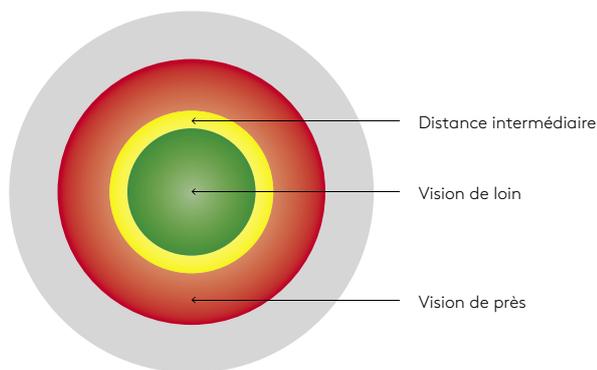
Case i-MAP AS Progress-F



OD (Œil dominant): i-MAP AS Progress-F BC 7.8
DIA 10.2 n.E 0.5 Add 1.75 ZZ 4.5



OS (Œil non-dominant): i-MAP AS Progress-F BC 7.7
DIA 10.2 n.E 0.5 Add 1.75 ZZ 4.3



Vision de loin centrale : système simultané

Vision de près centrale : système simultané

→ Sélection du profil : Vision de loin centrale – vision de près centrale

i-MAP AS Progress est disponible avec deux profils

i-MAP AS Progress F

Design concentrique avec vision de loin centrale

i-MAP AS Progress N

Design concentrique avec vision de près centrale

En consultant la littérature, le profil préféré est celui avec la vision de loin au centre. En position de lecture les yeux exécutent une convergence nasale accompagnée par la baisse des yeux. Par ce fait, les lentilles rigides multifocales se déplacent vers le haut et temporale ce qui permet de couvrir plus la pupille avec la zone de la vision de près, donc renforce la vision de lecture

→ i-MAP AS Progress-F

Design concentrique avec vision de loin centrale

- Exigences élevées du patient en vision de loin
- Activité principale à l'ordinateur
- Diamètre pupillaire petit ou moyen
- Faible dilatation pupillaire

Avantages (en cas de centrage idéal)

- Au regard principal la zone de la vision de loin couvre entièrement la pupille
- Acuité visuelle de loin élevée
- Système simultané – alterné

Inconvénient (en cas de centrage idéal)

Effet de halo au crépuscule ou de nuit, en raison de l'augmentation de la taille des pupilles, perçu surtout en phase d'accoutumance

→ i-MAP AS Progress-N

Design concentrique avec vision de près centrale

- Exigences élevées du patient en vision de près
- Diamètre pupillaire moyen à grand
- Position de lecture = au regard principal

Avantages (en cas de centrage idéal)

- Très haute performance de lecture
- Baisse de la tête nécessaire pour la lecture
- Activités principales de près sans baisser les yeux
- Tension palpébrale inférieure faible et/ou positionnement de la paupière inférieure bas

Inconvénient (en cas de centrage idéal)

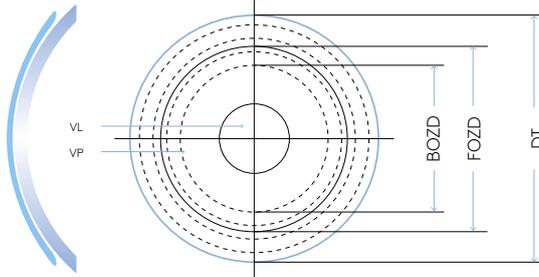
- Système simultané
- Capacité de sélection visuelle pour la vision de loin



passt.

i-MAP AS *Progress-F*

Lentille rigide,
multicourbe multifocale



i-MAP AS Progress-F

→ Géométrie de la face antérieure

- Multifocale, sphérique ou torique
- Vision de loin au centre
- La zone centrale (ZZ) est composée de la zone de vision de loin et de la zone de vision intermédiaire selon la répartition 75%-25%
- La répartition de la zone centrale peut être modifiée

→ Géométrie de la face postérieure

Design multicourbe

- Zone optique interne (BOZD)
Standard 6.0 mm ; libre choix
- Description du dégagement de la face postérieure par une excentricité numérique (n.E.)

→ Choix de la zone centrale (ZZ)

Œil dominant

Pupille ≤ 3.5 mm 3.8 mm à 4.3 mm

Pupille ≥ 3.5 mm 4.3 mm à 4.8 mm

Recommandation 4.5 mm

Œil non-dominant

Pupille ≤ 3.5 mm 3.6 mm à 4.0 mm

Pupille ≥ 3.5 mm 4.0 mm à 4.5 mm

Recommandation 4.3 mm

→ Géométries disponibles

Nom du produit Description

VP	Prismatique face antérieure
VPT	Torique prismatique face antérieure
PT (VP/VPT)	A dégagement torique (Prismatique face antérieure / Torique prismatique face antérieure)
RT (VP)	Torique interne (Prismatique face antérieure)
BT (VP)	Bitorique (Prismatique face antérieure)
QSD (VP/VPT)	Design à quadrant
QSD RT (VP)	
QSD BT (VP)	

→ Gamme de livraison

Tout ce qui est techniquement faisable. N'hésitez pas à nous contacter, nous sommes à l'écoute de vos besoins individuels.

→ Matériaux

Voir page 21.

→ Conseil d'adaptation

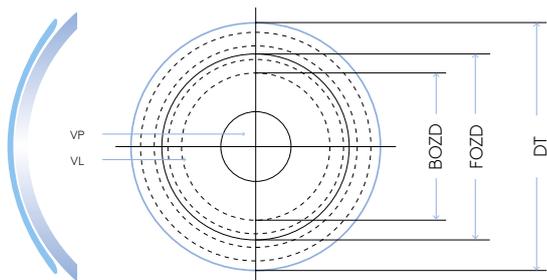
Centrage optimal par rapport à la pupille

- Éviter un décentrage supérieur ou latéral

Mobilité moyenne

- Garantir une mobilité modérée
- Choix du diamètre total pas trop grand

Autres recommandations voir page 5-7.



i-MAP AS Progress-N

→ Géométries disponibles

Nom du produit Description

VP	Prismatique face antérieure
VPT	Torique prismatique face antérieure
PT (VP/VPT)	A dégagement torique (Prismatique face antérieure / Torique prismatique face antérieure)
RT (VP)	Torique interne (Prismatique face antérieure)
BT (VP)	Bitorique (Prismatique face antérieure)
QSD (VP/VPT)	Design à quadrant
QSD RT (VP)	
QSD BT (VP)	

→ Gamme de livraison

Tout ce qui est techniquement faisable. N'hésitez pas à nous contacter, nous sommes à l'écoute de vos besoins individuels.

→ Géométrie de la face antérieure

- Multifocale, sphérique ou torique
- Vision de loin au centre
- La zone centrale (ZZ) est composée de la zone de vision de près et de la zone de vision intermédiaire selon la répartition 75%-25%
- La répartition de la zone centrale peut être modifiée

→ Géométrie de la face postérieure

Design multicourbe

- Zone optique interne (BOZD)
Standard 6.0 mm ; libre choix
- Description du dégagement de la face postérieure par une excentricité numérique (n.E.)

→ Choix de la zone centrale (ZZ)

Œil dominant

Pupille ≤ 3.5 mm 2.5 mm à 3.2 mm

Pupille ≥ 3.5 mm 2.8 mm à 3.5 mm

Recommandation 3.3 mm

Œil non-dominant

Pupille ≤ 3.5 mm 2.8 mm à 3.5 mm

Pupille ≥ 3.5 mm 3.2 mm à 3.8 mm

Recommandation 3.5 mm

→ Matériaux

Voir page 21.

→ Conseil d'adaptation

Centrage optimal par rapport à la pupille

- Éviter un décentrage supérieur ou latéral

Mobilité faible

- Garantir un bon centrage lors de la baisse des yeux
- Choix d'un grand diamètre total

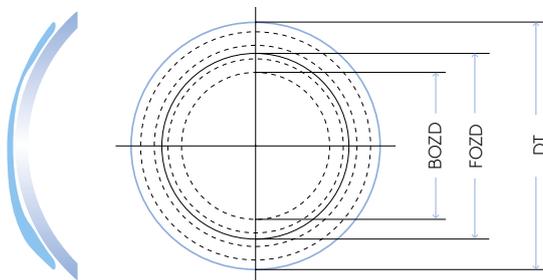
Autres recommandations voir page 5-7.



passt.

i-MAP AS *Bifo*

Lentille rigide, multicourbe bifocale



i-MAP AS Bifo

→ Design de la face antérieure

Le segment de la lentille i-MAP AS Bifo est 1 mm sous le centre géométrique de la lentille (standard) et est variable par pas de 0.05 mm.

En plus, l'inclinaison des segments peut être basculée par pas de 1°. Pour mesurer la stabilisation, les lentilles sont gravées avec des points à 0° et 180°.

Afin de permettre une translation rapide vers le bas après le clignement, les lentilles i-MAP AS Bifo sont équipées d'un prisme de 1.5 cm/m à 270°. Le prisme est variable par pas de 0.25 cm/m et le positionnement de son axe est ajustable par pas de 1°.

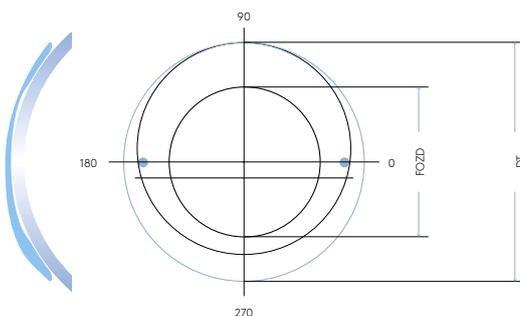
→ Géométrie de la face antérieure

- Bifocale alternée, sphérique ou torique
- Prismatique

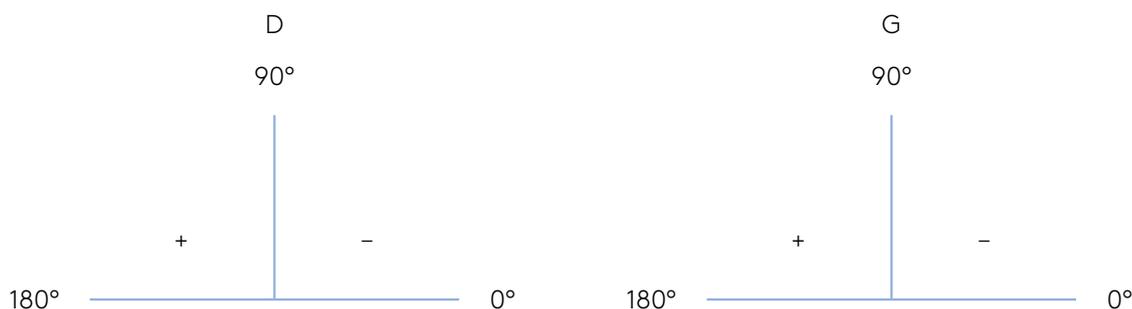
→ Géométrie de la face postérieure

Design multicourbe

- Zone optique interne (BOZD)
Standard 6.0 mm ; libre choix
- Description du dégagement de la face postérieure par une excentricité numérique (n.E.)



i-MAP AS Bifo face antérieure



TABO-schéma éclimètre

→ Géométries disponibles

Nom du produit	Description
VPT	Torique prismatique face antérieure
PT (VP/VPT)	A dégagement torique (Prismatique face antérieure / Torique prismatique face antérieure)
RT	Torique interne
BT	Bitorique (Prismatique face antérieure)
QSD (VPT)	Design à quadrant
QSD RT	
QSD BT	

→ Gamme de livraison

Tout ce qui est techniquement faisable. N'hésitez pas à nous contacter, nous sommes à l'écoute de vos besoins individuels.

→ Matériaux

Voir page 21.

→ Conseil d'adaptation

Conseil d'adaptation spécifique à l'i-MAP AS Bifo voir page 18.

Autres recommandations voir page 5-7.

→ Fonctionnement

Principe de fonctionnement des lentilles bifocales

Regard principal

Recouvrement de la pupille par la partie de la vision de loin

Baisse du regard (yeux tournés)

Le décentrement de la lentille vers le haut ayant pour conséquence un recouvrement de la pupille par le segment de la lecture

- La lentille est soutenue par la paupière inférieure

Exigences requises permettant un fonctionnement optimal

Centrage optimal du segment de la vision de loin par rapport à la pupille

- Éviter un décentrement supérieur
- Recentrement rapide en position basse après le clignement

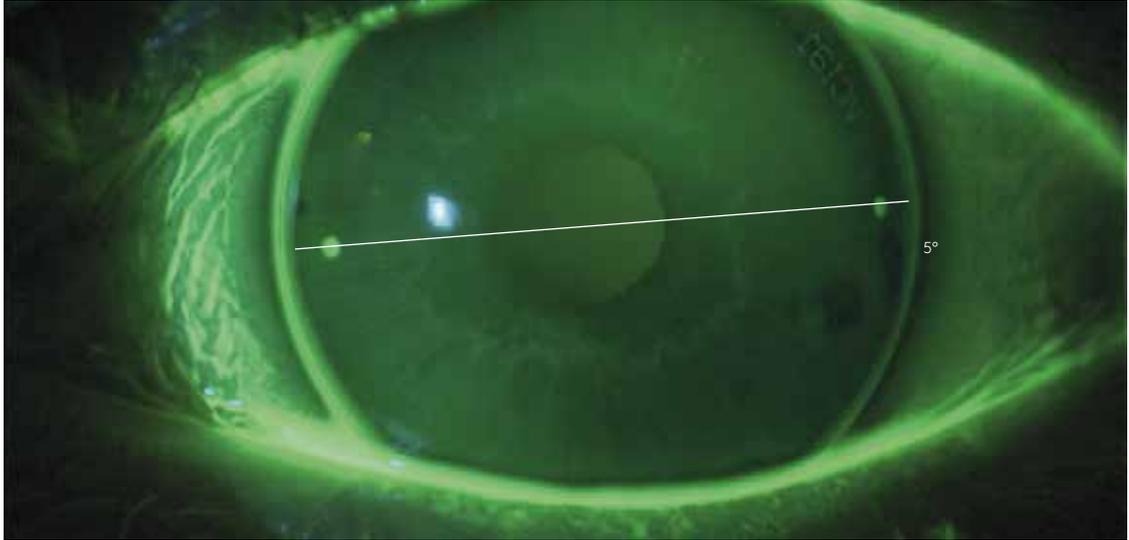
Mobilité rapide à moyenne

Garantir une bonne translation

- Choix du diamètre total pas trop grand

Inclinaison des segments de la vision de près

- De préférence rotation entre 5° à 10° nasal vers le haut
- Une rotation temporal vers le haut est défavorable et nécessite de tourner le segment



Mesure de la stabilisation selon TABO.

Exigences requises en cas d'astigmatisme selon la règle, contre la règle ou oblique

- Le segment de la vision de près ainsi que le ballast prismatique sont à tourner selon la stabilisation ; tenir en compte également lors des troncatures ou ovalisations
- Le calcul de la rotation du segment ou du ballast prismatique se fait selon la règle ci-dessous

Règle de calcul: additionner à gauche – soustraire à droite

Utilisé pour calculer les puissances définitives d'une lentille en cas de sur-réfraction sphéro-cylindrique en tenant compte de la stabilisation

- Indication de la stabilisation selon TABO (voir graphique page 15)

Stabilisation

La mesure de la stabilisation se fait selon TABO à l'aide de la lampe à fente (voir graphique ci-dessus).

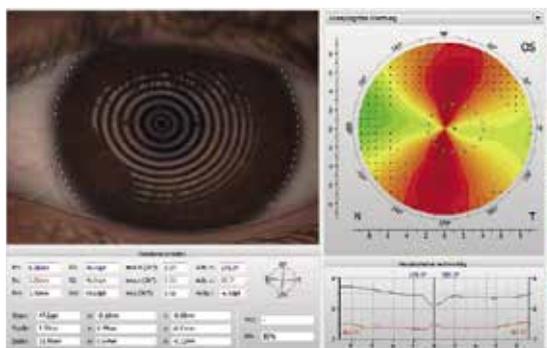
Stabilisation attendue des différentes géométries

VP(T)	180° ($\pm 20^\circ$); éventuellement adaptation du segment par rapport à la stabilisation obtenue
PT / PT VT	parallèle au méridien cornéen plat ; adaptation du segment et du ballast prismatique par rapport à la stabilisation
PT VP / PT VPT	parallèle au méridien cornéen plat ; adaptation du segment et du ballast prismatique par rapport à la stabilisation
RT / BT	parallèle au méridien cornéen plat ; adaptation du segment et du ballast prismatique par rapport à la stabilisation
RT VP / BT VP	parallèle au méridien cornéen plat ; adaptation du segment et du ballast prismatique par rapport à la stabilisation
QSD VT	parallèle au méridien cornéen plat ; adaptation du segment et du ballast prismatique par rapport à la stabilisation
QSD VPT	parallèle au méridien cornéen plat ; adaptation du segment et du ballast prismatique par rapport à la stabilisation
QSD RT / BT	parallèle au méridien cornéen plat ; adaptation du segment et du ballast prismatique par rapport à la stabilisation
QSD RT VP /	parallèle au méridien cornéen plat ; adaptation du segment et du ballast prismatique par rapport à la stabilisation

Étude de cas

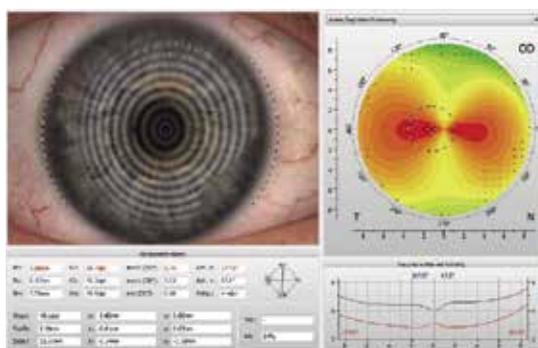
Stabilisation attendue

→ Exemple 1 (œil gauche)



Stabilisation de la lentille torique parallèle au méridien plat (173°). Stabilisation du segment de la vision de près également à 173°, donc nasal vers le haut. Pas de rotation corrective du segment ni du prisme nécessaires.

→ Exemple 2 (œil droit)



Stabilisation de la lentille torique interne parallèle au méridien plat (88°). Afin d'obtenir une inclinaison du segment de la vision de près à environ 5° TABO, rotation corrective du segment à 95°. Pour garantir la stabilisation vraiment dans l'axe du méridien plat, rotation du prisme (standard 270°) à 182°.



i-MAP AS *Bifo*

passt.

Lentille rigide,
multicourbe bifocale

Adaptation

→ Fil conducteur

1. Relever toutes les dates nécessaires (examen de vue, topographie, œil dominant etc.)
2. Commande des lentilles d'essai individuelles bifocales
3. Évaluation de l'adaptation (mobilité, diamètre, stabilisation, centrage, acuité visuelle [VL/VP])
4. Modification selon l'évaluation subjective (porteur) et objective (adaptateur)



Position basse de la paupière inférieure : Augmenter la hauteur du segment à la valeur de -0.5 mm ou plus haut

Choix du rayon central

Objectif

Adaptation parallèle à légèrement serré central selon l'image fluorescéine

Choix du diamètre total de la lentille

Pas trop grand

Garantir une translation / mobilité des lentilles

Pas trop petit

Un diamètre petit augmente la mobilité des lentilles et le segment de la vision de près risque de recouvrir la pupille lors des clignements ce qui perturbe la vision de loin

Choix de la hauteur du segment de lecture

- Standard = 1 mm sous le centre géométrique
- Démarrer avec la hauteur standard
- Exception : position basse de la paupière inférieure (voir image ci-contre)

Astigmatisme cornéen et lentille happée

- Éviter une lentille happée par la paupière supérieure en cas d'astigmatisme avec la règle!
- En cas de centrage en position supérieure lors d'une toricité cornéenne < 0.4 mm :
 - Face postérieure à dégagement torique
 - Augmentation du prisme pour renforcer le système de gravitation
 - Augmentation du prisme et ajout d'une ovalisation

Troubleshooting

Le troubleshooting en adaptation de lentilles bifocales est bien plus facile que pour des lentilles multifocales, qu'elles soient rigides ou souples. Cas de figure possibles :

→ Vision de loin bonne –
vision de près insuffisante

Raison

- Sur-réfraction vision de loin / vision de près?
- Choix de l'addition selon âge?
- Translation garantie?
- Inclinaison du segment de la vision de lecture?

Solution

- Augmentation du prisme de minimum 0.5 cm/m et/ou
- Ovalisation (minimum 0.4 mm)
- Diminution de la hauteur du segment

→ La paupière inférieure ne
retient pas la lentille

Raison

Position de la paupière inférieure trop haute et/ou faible tension palpébrale

Solution

- Troncature et augmentation du prisme
- Plus le prisme est élevé plus la troncature est succincte
 - Troncature de minimum 0.4 mm

→ Acuité visuelle de loin réduite en
raison d'une position haute de la
paupière inférieure

Raison

La paupière inférieure pousse le segment de la vision de lecture devant la pupille

Solution

- Troncature
- La lentille descend plus bas sur la paupière inférieure

→ Vision de loin insuffisante –
vision de près bonne

Raison

- Absence de sur-réfraction
- Lentille happée
- La lentille n'est pas libérée de suite après le clignement de la paupière supérieure
- Position de la paupière inférieure trop haute

Raison

Vision intermédiaire inexistante dans une lentille bifocale

Solution

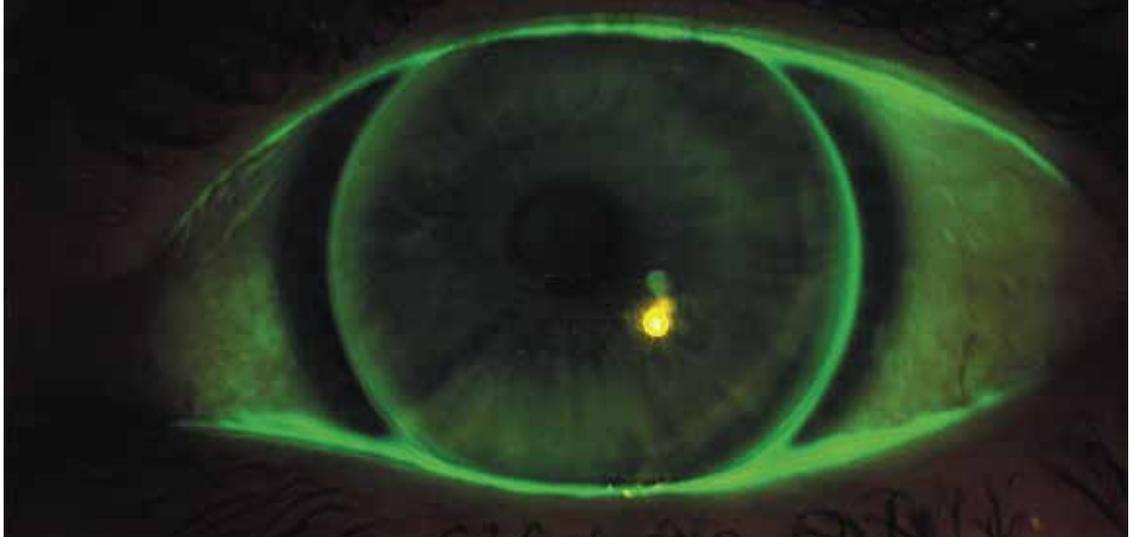
Monovision modifiée



passt.



Vision de près insuffisante en raison d'une position basse de la paupière inférieure : augmentation du diamètre total et/ou augmentation de la hauteur du segment de lecture.



Position haute de la paupière inférieure - il en résulte :

- a) risque que le segment de la vision de près soit poussé devant la pupille ou bien
- b) en cas de faible tension palpébrale, que la lentille ne soit pas retenue par la paupière inférieure

Dans les deux cas une tronçature à 270° pourra aider pour

- a) obtenir une assise plus basse de la lentille
- b) obtenir une meilleure retenue par la paupière inférieure.

LISTE DES MATÉRIAUX

Lentilles rigides

	Optimum Classic	Optimum Comfort	Optimum Extra	Optimum Extreme	Optimum Infinite	Boston IV	Boston ES	Boston Equalens	Bosteon EO	Boaton XO	Visaflex	PMMA	TLM
+++ Très bien ++ Bien + Suffisant - Déconseillé													
Composition	MMA + SI + F	MMA + SI + F	MMA + SI + F	MMA + SI + F	MMA + SI + F	MMA + SI	MMA + SI + F	MMA + SI + F	MMA + SI + F	MMA + SI + F	MMA + SI	MMA	MMA + SI + F
Valeur Dk*	26	65	100	125	180	19	18	47	58	100	18	0-0.5	
Indice de réfraction	1.450	1.441	1.431	1.432	1.438	1.469	1.443	1.438	1.429	1.415	1.492	1.490	1.45
Poids spécifique (g/cm ³)	1.190	1.178	1.160	1.150	1.200	1.100	1.220	1.190	1.230	1.270	1.120	1.180	
Angle de mouillabilité (°)	12***	6***	3***	6***		17**	52**	30**	49**	49**	25**	27**	
Dureté (Shore)	83	79	75	77	81	84	85	82	83	81	86	90	
Filtre UV	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	
Teintes	Bleu	Aqua Bleu Vert Brun	Blanc Aqua Bleu Vert	Aqua Bleu Vert Rouge Violet	Blanc Aqua Bleu	Bleu	Aqua Bleu Vert	Bleu	Aqua Bleu Vert	Aqua Bleu Vert Rouge Violet	Bleu Vert	Blanc Gris	Rouge Violet
Résistances aux protéines lacrymales	++	++	++	++	++	+	++	++	++	+++	+	+++	++
Résistance aux lipides lacrymaux	++	++	++	++	++	+++	++	++	+	+	+++	+++	+
Résistance à la casse	+++	++	+	+	+	+++	+++	++	+++	++	+++	+++	++
Stabilité des paramètres	++	+	+	+	+	+++	+++	++	++	++	+++	+++	++
Port nocturne (Ortho-K)	-	-	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-

* ISO 9913-1, Unité X10⁻¹¹ (cm²/sec) [mLO₂/(ml x mmHg)] ** Méthode de la bulle captive *** Indications du fabricant

TLM est notre matière d'essai et ne peut pas être vendue



passt.

CONFORT ET SÉCURITÉ

Nos conseils pour l'entretien des lentilles de contact rigides

Produit unique ou set.

Configuration selon vos besoins.

Les lentilles de contact ne sont pas seulement un produit mais un processus débutant avec votre conseil. Une fois l'adaptation elle-même terminée avec succès, la pose et dépose ainsi que l'entretien des lentilles continuent. C'est pourquoi nous ne vous livrons pas uniquement des lentilles de contact sur mesure mais aussi du savoir-faire sur mesure. Cela inclut notre Service Professional se tenant à votre disposition pour tout conseil. Il s'agit également des produits d'entretien et des accessoires offrant à vos clients bien-être, santé et sécurité absolue.

L'ordre est : nettoyer, rincer, désinfecter et conserver. Nous vous proposons des produits d'entretien assortis selon vos besoins et souhaits. Lot emballé dans un film transparent fin, facile à enlever sans utiliser des ciseaux ou couteaux.

Exemples de configuration

- 1x Nettoyant + 1x Saline + 1x Peroxyde + 1x Enzyme
- 1x Nettoyant + 1x Saline + 1x All-in-One RGP

Bien entendu, toute autre configuration est possible, à votre convenance.

1. Nettoyer
Quotidiennement

Appenzeller Kontaktlinsen® Nettoyant

Nettoyant à base d'alcool

Pour l'entretien quotidien des lentilles rigides perméables aux gaz et des lentilles souples.

2. Rincer
Quotidiennement

Appenzeller Kontaktlinsen® Saline

Solution saline pour rinçage

Pour toutes les lentilles de contact, souples et rigides – sauf lentilles sclérales. A utiliser pour rincer après le nettoyage et également pour poser la lentille sur l'œil.



3. Désinfection et conservation Quotidiennement

Appenzeller Kontaktlinsen® Peroxyd

Désinfection et neutralisation :
1 heure

Avec le système peroxyde d'Appenzeller Kontaktlinsen, la désinfection et la neutralisation des lentilles de contact sont faciles, rapides et efficaces à 100% en 1 heure.

Pour toutes les lentilles souples traditionnelles, lentilles de remplacement fréquent ou les lentilles rigides perméables aux gaz.

Appenzeller Kontaktlinsen® All-in-One RGP

Solution de désinfection

Pour tous ceux qui n'optent pas pour le système peroxyde et son effet exceptionnel rapide (voir colonne à gauche) : la solution combinée All-in-One RGP pour les lentilles rigides perméables aux gaz.

4. Déprotéinisation 1x par semaine

Appenzeller Kontaktlinsen® Enzyme

Nettoyage intensif

Des protéines se déposent tous les jours sur les lentilles. En plus de la désinfection et de la neutralisation quotidiennes des lentilles, une déprotéinisation hebdomadaire est nécessaire lors de l'utilisation du système peroxyde.





passt.

Appenzeller Kontaktlinsen AG
Hauptstrasse 22
CH-9042 Speicher AR
Téléphone +41 71 344 20 00

Appenzeller Kontaktlinsen AG
Kemptener Strasse 8
D-88131 Lindau
Téléphone +49 69 332 962 31

Appenzeller Kontaktlinsen AG
Postfach 29
A-6973 Höchst
Téléphone +43 72 088 16 97

info@appenzeller-kontaktlinsen.ch www.appenzeller-kontaktlinsen.ch

10 Points

Ce qui plaide pour Appenzeller Kontaktlinsen

→ Succès d'adaptation

Nous nous efforçons de vous connaître et de vous comprendre, afin d'être sûrs que votre adaptation soit réussie aussi bien pour votre client que pour vous.

→ Technologie de pointe

La R&D est notre principal investissement pour que nos produits bénéficient des toutes dernières avancées technologiques.

→ Swiss made

Nous sommes très exigeants sur la qualité de fabrication de nos lentilles de contact. Afin qu'elles correspondent à vos attentes du « Swiss made ».

→ Reproductibilité

Nous portons une attention permanente au suivi de nos clients afin de leur fournir les mêmes lentilles lors des renouvellements.

→ A votre écoute

Notre Service Professionnel vous fournira une assistance compétente, afin de recevoir une réponse personnalisée à chacune de vos questions, et la lentille adéquate.

→ Travail sur mesure

Nous produisons chaque lentille de contact individuellement, pour vous. Cela signifie qu'elle correspond à 100% à vos spécifications.

→ Droit d'échange

Nous vous fournissons nos lentilles de contact avec ou sans droit d'échange. L'option droit d'échange vous permet de ne payer qu'une franchise si vous décidez de modifier votre commande, il vous donne la sécurité financière. La date du bon de livraison détermine la date de début de la période d'échange.

- Lentilles souples
 - Lentilles 3 mois *i*-SOFT : 1 mois
 - Lentilles semestrielles : 2 mois
 - Lentilles annuelles : 3 mois
- Lentilles rigides : 3 mois

→ Prix avantageux

Nous offrons des conditions de paiement particulièrement avantageuses. Afin d'en profiter prenez contact avec nous pour les termes et conditions.

→ Garantie

Nous prenons grand soin à produire nos lentilles. Alors vous pouvez compter sur nous pour vous garantir nos lentilles de contact.

- Lentilles 3 mois *i*-Soft : 1 mois
- Lentilles semestrielles : 2 mois
- Lentilles annuelles : 3 mois.

Une lentille cassée ? Renvoyez-la pendant la période de garantie et nous la remplaçons : à la commande suivante, nous vous accorderons une note de crédit. La date du bon de livraison détermine la date de début de la garantie.

→ Optique long terme

Nous aspirons à établir une relation commerciale qui se veut durable et surtout à long terme toujours plus partenariale.

Lentilles de contact rigides

i-MAPAS



© Appenzeller Kontaktlinsen AG | Subject to change | 2021-04
All trademarks are the property of Appenzeller Kontaktlinsen.
® En tant qu'entreprise, nous nous soucions de la nature et disposons d'une licence d'emballage du Point vert.

PREMIUM