

OPHTALMIC
RX **m**

Le sur-mesure,
naturellement





● La nature au service du matériau

Les porteurs de lentilles travaillent dans des environnements et dans des conditions de travail favorisant la déshydratation des lentilles. Ceci est susceptible d'engendrer un inconfort en fin de journée aussi bien physique que visuel.^{1,2} C'est pourquoi les lentilles souples Ophthalmic RXm ont été conçues dans un matériau qui améliore le confort quelles que soient les conditions de port³ : **Le Filcon II2**.

● Plus confortable :

Les lentilles Ophthalmic RXm sont fabriquées dans un matériau dérivé du GMMA (Glycidyl methyl methacrylate) auquel a été ajouté un agent mouillant reconnu pour ses propriétés lubrifiantes et hydratantes.

● Biomimétique :

Les lentilles Ophthalmic RXm s'adaptent idéalement à la physiologie oculaire grâce aux propriétés physico-chimiques du matériau Filcon II2 qui miment l'action des substances hydrophiles naturellement présentes au niveau de l'œil.

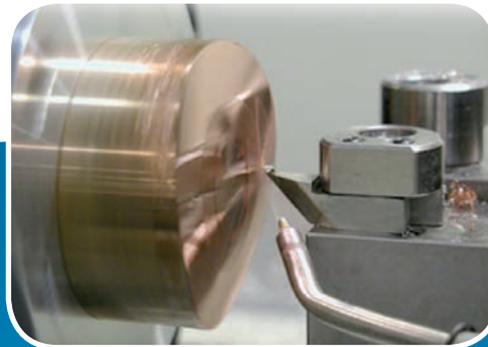
- Une **mouillabilité importante** pour une biocompatibilité optimisée
- Une **hydrophilie renforcée** et un haut pouvoir de rétention d'eau pour un port naturellement confortable
- Un **matériau non ionique** et doté de pores de très petites tailles pour plus de sécurité

Ces différents atouts confèrent au porteur de lentilles Ophthalmic RXm un confort supérieur aussi bien physiquement que visuellement et ce de la pose jusqu'au retrait des lentilles.³

● Une technologie de fabrication hautement précise

Les lentilles Ophthalmic RXm sont des lentilles dites « **sur-mesure** » :

- Une face avant lenticulée pour une épaisseur aux bords identique
- Une précision de fabrication de l'ordre du nanomètre
- Une reproductibilité assurée
- Des lentilles qui s'adaptent à tous les porteurs (99% de porteurs adaptables)⁴
- Des lentilles aux paramètres exacts livrées dans un délai de 15 jours après la commande



1 : Symptoms prevalence among office employees and associations to building characteristics. - Skyberg K, Skulberg KR, Eduard W, Skåret E, Levy F, Kjuus H - Indoor Air. 2003 Sep ; 13(3):246-52 - National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway.

2 : Backman H, Haghighat F. Indoor-air quality and ocular discomfort. J Am Optom Assoc 1999; 70:309-16.

3 : Hydrogel Lenses – Materials and Manufacture: A Review - C Maldonado-Codina MSc PhD MCOptom FAAO & N Efron PhD DSc MCOptom FAAO - Optometry in Practice Vol 4 (2003) 101 – 115

4 : Romero-Jimenez M, Santodomingo-Rubido J, Wolffsohn JS, "Keratoconus : a review" Cont Lens Anterior Eye. 2010, Aug; 33(4) : 157-66



Tableau de conversion Ophtalmic RXm Spheric

Réfraction Lunettes	Puissance lentilles (-)	Réfraction Lunettes	Puissance lentilles (-)	Réfraction Lunettes	Puissance lentilles (+)	Réfraction Lunettes	Puissance lentilles (+)
-4,00	-3,75	-11,25	-10,00	+4,00	+4,25	+11,25	+13,00
-4,25	-4,00	-11,50	-10,00	+4,25	+4,50	+11,50	+13,25
-4,50	-4,25	-11,75	-10,25	+4,50	+4,75	+11,75	+13,75
-4,75	-4,50	-12,00	-10,50	+4,75	+5,00	+12,00	+14,00
-5,00	-4,75	-12,25	-10,75	+5,00	+5,25	+12,25	+14,25
-5,25	-5,00	-12,50	-10,75	+5,25	+5,50	+12,50	+14,75
-5,50	-5,25	-12,75	-11,00	+5,50	+6,00	+12,75	+15,00
-5,75	-5,50	-13,00	-11,25	+5,75	+6,25	+13,00	+15,50
-6,00	-5,50	-13,25	-11,50	+6,00	+6,50	+13,25	+15,75
-6,25	-5,75	-13,50	-11,50	+6,25	+6,75	+13,50	+16,00
-6,50	-6,00	-13,75	-11,75	+6,50	+7,00	+13,75	+16,50
-6,75	-6,25	-14,00	-12,00	+6,75	+7,25	+14,00	+16,75
-7,00	-6,50	-14,25	-12,25	+7,00	+7,75	+14,25	+17,25
-7,25	-6,75	-14,50	-12,25	+7,25	+8,00	+14,50	+17,50
-7,50	-7,00	-14,75	-12,50	+7,50	+8,25	+14,75	+18,00
-7,75	-7,00	-15,00	-12,75	+7,75	+8,50	+15,00	+18,25
-8,00	-7,25	-15,25	-13,00	+8,00	+8,75	+15,25	+18,75
-8,25	-7,50	-15,50	-13,00	+8,25	+9,25	+15,50	+19,00
-8,50	-7,75	-15,75	-13,25	+8,50	+9,50	+15,75	+19,50
-8,75	-8,00	-16,00	-13,50	+8,75	+9,75	+16,00	+19,75
-9,00	-8,00	-16,25	-13,50	+9,00	+10,00	+16,25	+20,25
-9,25	-8,25	-16,50	-13,75	+9,25	+10,50	+16,50	+20,50
-9,50	-8,50	-17,00	-14,00	+9,50	+10,75	+17,00	+21,25
-9,75	-8,75	-17,50	-14,50	+9,75	+11,00	+17,50	+22,25
-10,00	-9,00	-18,00	-14,75	+10,00	+11,25	+18,00	+23,00
-10,25	-9,25	-18,50	-15,25	+10,25	+11,75	+18,50	+23,75
-10,50	-9,25	-19,00	-15,50	+10,50	+12,00	+19,00	+24,50
-10,75	-9,50	-19,50	-15,75	+10,75	+12,25	+19,50	+25,50
-11,00	-9,75	-20,00	-16,25	+11,00	+12,75	+20,00	+26,25

● Protocole d'adaptation

Réfraction :

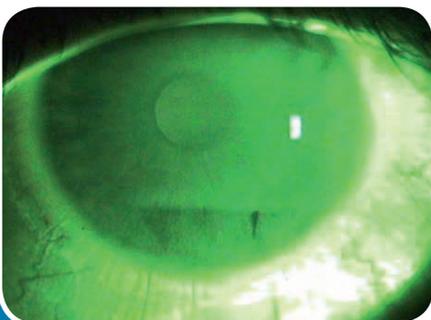
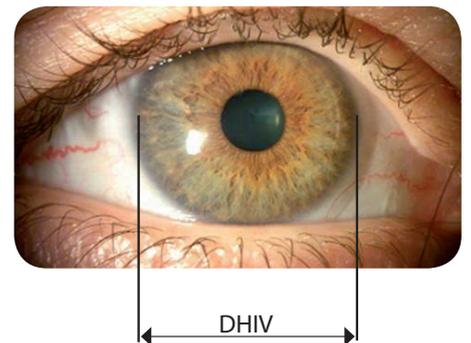
- Pour faire votre réfraction, utilisez une mini méthode du brouillard afin de vous assurer d'avoir complètement inhibé l'accommodation du porteur,
- Débrouillez par pas de 0,25 jusqu'à l'obtention de la sphère la plus convexe donnant la meilleure acuité visuelle,
- Ramenez alors grâce à la table de conversion ci-contre la sphère trouvée au sommet cornéen.

● Diamètre de première intention pour les Ophtalmic RXm est de 14,50mm

Si vous constatez un Diamètre Horizontal de l'Iris Visible (DHIV) hors norme, mesurez le DHIV et appliquez la règle suivante :

$$\text{Ø total lentille théorique} = \text{DHIV} + 2.5\text{mm}$$

Puis choisissez le diamètre disponible le plus approchant.



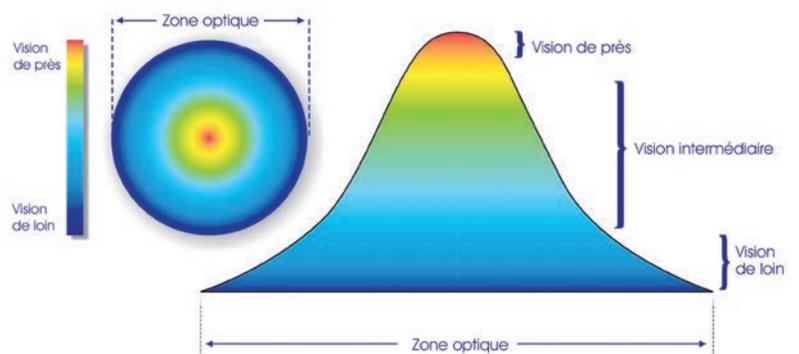
Une fois, les lentilles Ophtalmic RXm posées :

- Contrôlez l'acuité visuelle et effectuez une sur-réfraction si nécessaire,
- Vérifiez le centrage de la lentille, cherchez un centrage concentrique à la cornée et un recouvrement complet,
- Observez la mobilité en statique et dans les versions, la mobilité optimale attendue est comprise entre 0,50 et 1,00 mm,
- Refaites un contrôle après plusieurs jours de port,
- Finissez par vérifier l'intégrité cornéenne, après retrait des lentilles, avec de la fluorescéine.



Plusieurs études ont montré que les presbytes utilisaient de façon soutenue leur vision intermédiaire (Smartphones, tablettes, ordinateurs) ; c'est pourquoi, le design des Ophthalmic RXm progressives privilégie la zone de vision intermédiaire pour améliorer le confort visuel à cette distance.¹

La vision de près des lentilles de la gamme Ophthalmic RXm est en zone centrale et la vision de loin en périphérie.
Les deux zones de vision sont séparées par toutes les visions intermédiaires.



● Adaptation

Lors de l'adaptation en lentilles progressives, il est indispensable de respecter certains principes :

- ① Refaire une réfraction récente en maximum convexe
- ② Se baser pour le choix de l'addition sur l'addition minimale, cela évitera des additions trop importantes

➔ **Principe :**

Ajoutez des verres positifs en binoculaire par pas de +0,25d jusqu'à déchiffrement du P2 sur la VL trouvée lors de la réfraction en maximum convexe.

$$\text{Addition à prescrire} = \text{Addition minimale} + 1,00d$$

Il existe deux additions possibles aux Ophthalmic RXm :

- Si addition à prescrire $\leq 2,25d$: choisir l'addition LOW
- Si addition à prescrire $\geq 2,50d$: choisir l'addition HIGH

● Conseils

Si une optimisation est nécessaire, cherchez quel est l'œil préféré en vision de loin

Problème en Vision de Loin :

+/- 0,25d sur l'œil préféré en VL permettra un gain d'1/10^{ème}

Si une optimisation supplémentaire est nécessaire, diminuer l'addition sur l'œil préféré VL

Problème en Vision de Près :

+ 0,25d sur l'œil non préféré en VL ou les 2 permettra un gain d'un Parinaud

Si une optimisation supplémentaire est nécessaire, augmenter l'addition sur œil non préféré VL

Pensez en cas d'optimisation à vérifier l'incidence sur l'autre vision

● Gamme de lentilles souples **SUR-MESURE** à renouvellement **MENSUEL**

Ophtalmic RX Spheric



Boite de 6 lentilles

Rayons (mm)	Diamètres (mm)	Puissances
7,60/7,80/8,00/8,20 8,40/8,60/8,80	13,00/13,50 14,50/15,00	-20 Par 0,25 +20 (hors normes possible)

Ophtalmic RX Toric



Boite de 6 lentilles

Rayons (mm)	Diamètres (mm)	Puissances	Cylindres
8,10/8,40/8,70 9,00/9,30/9,60	13,50/14,50 15,00	-20 Par 0,25 +20 (hors normes possible)	-0,75 Par 0,25 -15,00

Ophtalmic RX Spheric Progressive



Boite de 6 lentilles

Rayons (mm)	Diamètres (mm)	Puissances	Additions
8,10/8,40/8,70 9,00/9,30/9,60	14,00/14,50 15,00	-20 Par 0,25 +20 (hors normes possible)	Add LOW ≤ à 2,25 Add HIGH ≥ à 2,50

Ophtalmic RX Toric Progressive



Boite de 6 lentilles

Rayons (mm)	Diamètres (mm)	Puissances	Cylindres	Additions
8,10/8,40/8,70 9,00/9,30/9,60	14,00/14,50 15,00	-20 Par 0,25 +20 (hors normes possible)	-0,75 Par 0,25 -8,00	Add LOW ≤ à 2,25 Add HIGH ≥ à 2,50

● Règles d'adaptation

Ophtalmic RXm Spheric
Ø14.50 => Ro = Km + 0,60

Ophtalmic RXm Toric
Ø14.50 => Ro = K + 0,80

Ophtalmic RXm Spheric Progressive
Ø14.50 => Ro = Km + 0,80

Ophtalmic RXm Toric Progressive
Ø14.50 => Ro = K + 0,80

Contactez notre service spécialisé pour vous aider dans le choix des paramètres ou pour plus d'informations.



www.ophtalmic-compagnie.fr